Stylowy Oczyszczacz powietrza klasy H14 AirgoClean® One

Czyste, zdrowsze powietrze w lokalach sklepowych, biurach, zakładach pracy i domach

- ✔ **Made in Germany - oryginalny produkt firmy TROTEC**
- ✔ **Z powodzeniem stosowany w szkołach, urzędach zdrowia, ministerstwach i szpitalach**
- ✔ **Dofinansowanie: spełnia wszystkie warunki dofinansowania przez rząd federalny i kraje związkowe**
- ✔ **Skuteczność potwierdzona badaniami naukowymi**

Oddychaj zdrowiej, pracuj zdrowiej, żyj zdrowiej

Poczucie ochrony i bezpieczeństwa

Wersja 4

99% wszystkich infekcji występuje w pomieszczeniach zamkniętych.
Ochrona przed infekcjami jest obowiązkowa, nie kuracją.

Powietrze jest nieodzownym warunkiem życia.
Czyste powietrze jest zdrowe -
Twórz obszary zdrowego powietrza!

TROTEC
AT WORK.

Pandemia koronawirusa zmieniła wszystko!
Konsekwencje pandemii koronawirusa są także jeszcze przed nami!

Także w przyszłości 99% wszystkich zakażeń będzie zachodzić w pomieszczeniach zamkniętych. Zdrowiej oddychaj, zdrowiej żyj - Powietrze staje się głównym elementem ochrony przed infekcjami i ochrony zdrowia.

Czyste, zdrowe powietrze i komfortowy klimat dla klientów, gości, pracowników, pacjentów czy studentów staje się obowiązkiem, a nie luksusem.

Zmień pomieszczenia w obszary terapii krystalicznym powietrzem!

Miejsca, w których nie czujesz zagrożenia przenoszonego drogą powietrzną.

„Czyste powietrze" nigdy nie było tak cenne, jak dziś. Jutro to się nie zmieni!

Zainwestuj w czyste powietrze.

Czujesz się bezpiecznie?
Pragniesz poczucia bezpieczeństwa dla innych?
Co z powietrzem, które nas otacza?

Weź głęboki wdech i wydech. Teraz robi się naprawdę ekscytująco ...

Jakie zjawiska zachodzą, gdy w jednym pomieszczeniu znajduje się wiele osób? W szkole, przedszkolu, na siłowni, w restauracji, u fryzjera, w pubie czy butiku?

Jednego możemy być pewni: we wszystkich tych obszarach wdychamy także tlen ... **lecz to nie wszystko ...**

Czyste źródło energii. Zdrowy klimat.

Czyste, nieskażone powietrze jest najlepszym i najcenniejszym elementem naszego otoczenia. Powietrze jest najważniejszym składnikiem odżywczym, podstawą naszego życia niezbędną do zachowania zdrowia.

Niestety, szczególnie w trakcie ostatnich miesięcy, czystość powietrza pozostawia wiele do życzenia. Jest to powiązane z alarmowym poziomem zanieczyszczenia powietrza wewnątrz wielu pomieszczeń.

Wdychamy aerozole przez cały czas. Oprócz wirusów i bakterii są to pyłki, drobny kurz i alergeny, obniżające jakość oddychania. Powietrze jest drogą zakażenia takimi chorobami, jak odra, przeziębienia, kaszel, grypa, reakcje alergiczne i koronawirus. Podniesienie jakości powietrza jest zadaniem przekraczającym zdolności nawet najbardziej luksusowego system klimatyzacji. Przywrócenie odpowiednich parametrów powietrza wymaga bowiem jego oczyszczenia. **Co robić?**

To intensywny proces. Proces zachodzący w powietrzu.

Chociaż często słyszymy o niebezpiecznym zanieczyszczeniu powietrza zewnętrznego, badania wykazują, że powietrze w pomieszczeniach zamkniętych jest nawet 100 razy bardziej zanieczyszczone niż powietrze zewnętrzne.

Wirusy, bakterie, zarodniki, roztocza i alergeny to zagrożenie dla zdrowia pojawiające się z każdym naszym oddechem. Każdorazowe wietrzenie pomieszczenia powoduje także przedostawanie się z zewnątrz nie tylko świeżego powietrza, lecz także zanieczyszczeń, takich jak pył zawieszony i pyłki roślinne.

Infekcje aerogenne i reakcje alergiczne w 95% zachodziły w pomieszczeniach zamkniętych. Zjawisko to było po prostu ignorowane, co zmieniło się wraz z pojawieniem się świadomości zdrowotnej wraz z nadejściem pandemii. Każdy głęboki oddech to dodatkowy ładunek szkodliwych dla organizmu substancji. Przy każdym oddechu. Proces ten zachodzi w sposób niezauważalny, bez odczuwania zapachu lub innych wrażeń organoleptycznych lub smakowych. zewnętrzne.

Mimo to, szkodliwe substancje przedostają się ciągle do organizmu.

Oddychaj bezpiecznie.

Firma Trotec oferuje rozwiązanie: profesjonalne oczyszczacze powietrza z serii TAC oraz AirgoClean® One.

Oczyszczone powietrze jest po prostu zdrowsze, a przy prawidłowym zastosowaniu skutecznie chroni przed chorobami zakaźnymi przenoszonymi drogą powietrzną. Całkowicie bez skutków ubocznych.

Po prostu czyste, zdrowe powietrze, bez wirusów, drobnego pyłu, alergenów i bakterii. Także w przypadku regularnej wentylacji w celu dostarczenia tlenu z zewnątrz.

Jesteśmy w stanie spełnić tę deklarację w przypadku pomieszczeń, w których **powietrze oczyszczane jest przez oczyszczacza powietrza firmy Trotec**.

Poczucie bezpieczeństwa.

Firma Trotec jest jednym z liderów światowego rynku urządzeń oczyszczających powietrze z wirusów poprzez zastosowanie filtrów HEPA. Oferujemy mobilne, wysokowydajne oczyszczacze powietrza w celu zapobiegania infekcjom SARS-CoV-2.

Oczyszczacze powietrza Trotec zapewniają ochronę i zdrowie na całym świecie wszędzie tam, gdzie są stosowane.
W gabinecie lekarskim lub w restauracji. Także w przedszkolu, szkole, na siłowni, u optyka lub w biurze.

Oferowane przez naszą firmę urządzenia zapewniają „lecznicze" warunki, umożliwiające delektowanie się czystym powietrzem przy każdym wdechu.

Wejdź, oddychaj, ciesz się chwilą.

"Sanatoryjne warunki. TAC inside"… logo lub etykieta to po prostu pewność.

Pełna ochrona przed zagrożeniami przenoszonymi drogą powietrzną.
Delektuj się swoją kawą, pizzą lub szałem zakupów.
Urządzenie oznaczone tym symbolem zostało stworzone przez prawdziwych specjalistów. Ich celem jest zapewnienie poczucia komfortu dzieci, klientów, gości, pacjentów i pracowników.

Jest to możliwe tylko w relaksującej „krystalicznej przestrzeni".

Wspólnie z wieloma osobami odpowiedzialnymi za jakość powietrza tworzymy "strefy uzdatniania powietrza".

Pomieszczenia, w których można przebywać bez obaw o własne zdrowie. Nasze oczyszczacze powietrza serii TAC i AirgoClean® One są zalecane przez wiele wiodących środowisk naukowych w celu zmniejszenia do minimum ryzyka infekcji przenoszonych drogą powietrzną przez cząsteczki aerozolu zawierające wirusy. Urządzenia te są stosowane na całym świecie przez największe korporacje, szkoły, ministerstwa i placówki służby zdrowia.

Zadbaj o zdrowie układu oddechowego. Odszukaj w swoim otoczeniu "obszarów czystego powietrza" i ciesz się świeżym powietrzem wewnątrz pomieszczeń.

Zdrowe powietrze 365 razy w roku. 365 razy w roku pełna moc oddechu. Zapewnij sobie i innym ten komfort! Skuteczne zabezpieczenie przed zakażeniami i ochrona zdrowia jest naszym obowiązkiem, nie życzeniem.

„Ciągła praca tego urządzenia (model TAC V+*) w pomieszczeniu **wyklucza** możliwość wytworzenia przez człowieka stężenia aerozolu o poziomie powodującym ryzyko infekcji".

Prof. Dr. Kähler
Uniwersytet Bundeswery
w Monachium

der Bundeswehr Universität München

Referencje: Zadowoleni klienci dzielą się doświadczeniami w stosowaniu naszych oczyszczaczy powietrza
de.trotec.com/tacv-plus-kunden

* Wskazówka TROTEC

AirgoClean® One: Stylowy, kompaktowy oczyszczacz powietrza H14

ZWYCIĘZCA TESTU
TEST PORÓWNAWCZY PRZEPROWADZONY PRZEZ UNIWERSYTET BUNDESWERY W MONACHIUM
★★★★★

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

★★★★★
Allergy-friendly Quality Tested
ECARF
www.ecarf-siegel.org

Czyste, dobre powietrze to bezpieczny klimat zapewniający dobre samopoczucie

Tworzenie stref czystego powietrza: idealne wyposażenie dla mniejszych firm, biur, gabinetów, kancelarii prawnych lub ekskluzywnych pomieszczeń prywatnych.

Miejsca, w których nie czujesz zagrożenia przenoszonego drogą powietrzną. „Czyste powietrze" nigdy nie było tak cenne, jak dziś.

Nazwa mówi wszystko: AirgoClean® jest marką firmy Trotec obejmującą profesjonalne oczyszczacze powietrza przeznaczone do wyrafinowanych wnętrz. W tej kategorii, seria AirgoClean® One jest flagowym modelem, zalecanym do filtrowania wirusów i skutecznego oczyszczania powietrza w salach konferencyjnych, poczekalniach, gabinetach lekarskich i weterynaryjnych, biurach, kancelariach prawnych lub w domu.

Wzornictwo dla wymagających
Klasycznie stylowe wzornictwo oczyszczacza powietrza gwarantuje jego harmonijne wkomponowanie się we wnętrzu małych lokali handlowych i w każde środowisko domowe lub biurowe wnętrze. Wysoka jakość materiałów i wykonania to istotna różnica.

Bezpieczeństwo najwyższym priorytetem
Model AirgoClean® One to wysokiej wydajności oczyszczacz powietrza opracowany i wyprodukowany w Niemczech zgodnie z najwyższymi standardami jakości oryginalnej produkcji firmy Trotec. W urządzeniu zastosowano wyłącznie najnowocześniejsze, najbardziej wydajne komponenty, produkowane przez renomowanych producentów. Każdy zainstalowany filtr jest produkowany na terenie Niemiec, jest także indywidualnie testowany i certyfikowany. Skuteczność modelu AirgoClean® One wykorzystującego system filtrów H14-DIN1822 została, podobnie jak w przypadku modelu TAC V+, sprawdzona w ramach badań naukowych, przeprowadzonych przez "Uniwersytet Bundeswery w Monachium".

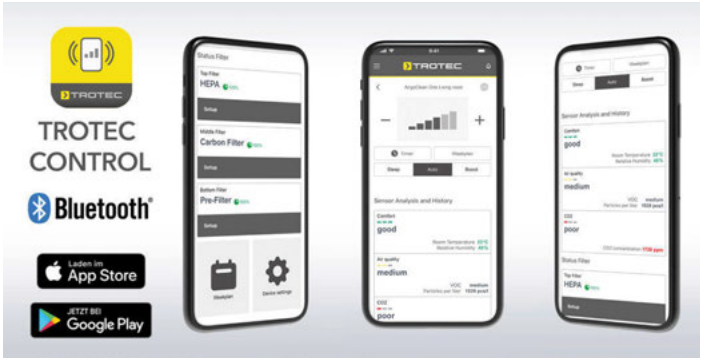
AirgoClean® One - klasa premium jako nowy standard
AirgoClean® One to gwarantowane poczucie bezpieczeństwa w firmach, własnych czterech ścianach, pomieszczeń biurowych, kancelariach lub gabinetach lekarskich. Po prostu wejdź. Zamknij drzwi, odetchnij głęboko, poczuj się bezpiecznie. Zanieczyszczenia powietrza, zakaźne wirusy, zarazki lub zawieszony pył pozostają na zewnątrz. Wnętrze jest wypełnione czystym przefiltrowanym powietrzem.

Chroń siebie i swoje otoczenie. Zapewnij czyste powietrze, stosując filtr H14, usuwający 99,995 % zawieszonych w powietrzu, chorobotwórczych cząstek.

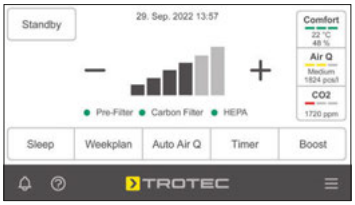
Najskuteczniejsza ochrona przed infekcjami przenoszonymi drogą powietrzną
Filtr H14 usuwa z powietrza wypełniającego pomieszczenie unoszące się w powietrzu zanieczyszczenia o wielkości do 0,1 mikrometra: Bakterie i wirusy, lotne związki organiczne (VOC), roztocza, kurz domowy, zarodniki pleśni, sierść zwierząt, pyłzawieszony, pyłki kwiatowe (pyłki roślinne), zapachy (z opcjonalnym filtrem z węglem aktywnym).

Doskonała synteza wydajności, komfortu i wzornictwa
AirgoClean® One przekonuje nie tylko wysoką skutecznością filtracji powietrza, lecz także wieloma komfortowymi funkcjami, takimi, jak np.: wskaźnik wilgotności i temperatury powietrza wypełniającego pomieszczenie, wskaźnik jakości powietrza (VOC, CO_2 i pył zawieszony PM1), tryb nocny, tryb Boost, tryb automatyczny, zdalne sterowanie, sterowanie za pomocą aplikacji, funkcja timera, wskaźnik żywotności filtra w zależności od zużycia, blokada PIN...

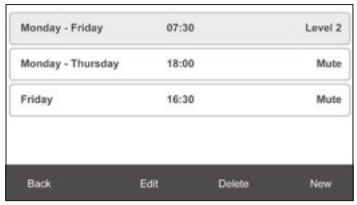
Oddychaj zdrowiej, pracuj zdrowiej, żyj zdrowiej
Tu powietrze jest naprawdę czyste! Firma Trotec posiada w swojej ofercie odpowiedni do każdego zastosowania i możliwości budżetowych oczyszczacz powietrza. Urządzenia te są przystosowane - zarówno do zastosowań komercyjnych, jak i do użytku prywatnego.



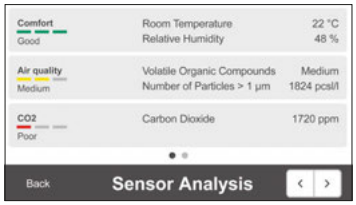
Intuicyjny wyświetlacz dotykowy



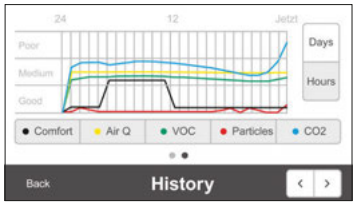
Funkcja timera z kalendarzem tygodniowym



Czujnik jakości powietrza dla VOC, PM1, CO_2



Wskaźnik jakości powietrza z 14-dniową historią



*** Sterowany czujnikami tryb automatyczny**

Oprócz 6 stopni ręcznego sterowania wydajności oczyszczania powietrza, model AirgoClean® One posiada także komfortowy tryb automatyczny. Wysokiej czułości czujniki określają stężenie cząstek w powietrzu wypełniającym pomieszczenie oraz stężenie lotnych związków organicznych (VOC). Wartości te są wyświetlane w czasie rzeczywistym na wyświetlaczu dotykowym i są jednocześnie wykorzystywane do w pełni automatycznej regulacji wydajność tłoczenia i filtrowania powietrza w celu usunięcia cząstek zawieszonych w wypełniającym pomieszczenie powietrzu w możliwie najkrótszym czasie (zastosowanie do filtrowania wirusów, patrz strona 6).

Potrójny system czujników jakości powietrza mierzący stężenie VOC, PM1 i CO_2

Model AirgoClean® One jest wyposażony w skuteczny, potrójny system czujników jakości powietrza. System ten umożliwia jednoczesny pomiar i wyświetlanie przez oczyszczacz powietrza wszystkich ważnych parametrów jakości powietrza wypełniającego pomieszczenie. Oprócz temperatury i wilgotności powietrza, model AirgoClean® One mierzy także stężenie lotnych związków organicznych (VOC) i obciążenia najdrobniejszym pyłem zawieszonym (PM1). Czujnik stężenia CO_2 informuje także o aktualnym stężeniu dwutlenku węgla w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Umożliwia to wyeliminowanie niepotrzebnego i powodującego duże straty energii wietrzenia pomieszczeń. Zastosowanie czujnika CO_2 umożliwiło wyeliminowanie stałego interwału wietrzenia i wykonywanie tej czynności tylko wtedy, gdy czujnik zasygnalizuje zwiększenie stężenia dwutlenku węgla do krytycznego poziomu. Wszystkie parametry jakości powietrza są wyświetlane na ekranie AirgoClean® One nie tylko numerycznie, lecz także za pośrednictwem kolorowej skali obejmującej kolory od zielonego, przez żółty aż po czerwony. Umożliwia to bardzo łatwy orientacyjny odczyt jakości powietrza bez konieczności posługiwania się wartościami liczbowymi.

Tryb Boost

Tryb Boost stosowany jest w szczególności do przyspieszonej wentylacji pomieszczenia, np. w sytuacjach awaryjnych, wymagających jak największej szybkości i skuteczności oczyszczania powietrza. Powietrze jest szybko oczyszczane do optymalnego poziomu przy zastosowaniu najwyższej prędkości obrotowej wentylatora. Umożliwia to szybkie i łatwe oczyszczanie powietrza do odpowiedniego poziomu jakości w salach konferencyjnych, pokojach wypoczynkowych lub pomieszczeniach rekreacyjnych. Osoby cierpiące na alergię, zazwyczaj stosują wietrzenie poprzez szerokie otwarcie okien. Zastosowanie urządzenia zapewnia usunięcie pyłków i pyłu zawieszonego z powietrza w przeciągu kilku minut. W trybie Boost, urządzenia AirgoClean® One usuwają zanieczyszczenia i cząstki zawieszone w powietrzu. Proces oczyszczania wyróżnia się najwyższą wydajnością i powoduje oczyszczanie powietrza do optymalnego poziomu.

Tryb nocny

Bardzo cichy tryb nocny zapewnia czyste powietrze w pomieszczeniu także podczas snu. Podświetlenie wyświetlacza zostaje przyciemnione, a strumień powietrza jest zmniejszany do najniższej prędkości pracy wentylatora.

Pełna kontrola za pomocą Smartfona i Bluetootha.

Aplikacja Trotec-Control umożliwia bardzo łatwe połączenie z urządzeniem AirgoClean One® i wygodne sterowanie lub konfigurację oczyszczacza powietrza z biurka lub sofy. Aplikacja zapewnia komfortowy dostęp do wielu ustawień urządzenia i umożliwia zmianę trybu pracy w dowolnym momencie. Dotyczy to także ustawień kalendarza tygodniowego lub zarządzania kodem PIN. Smartfon umożliwia także komfortowy odczyt wszystkich parametrów jakości powietrza w czasie rzeczywistym i sprawdzenie aktualnego statusu filtra. Sprawdzenie aktualnego stanu filtra umożliwia przekazanie informacji o konieczności jego wymiany.

Wyświetlacz parametrów klimatycznych wnętrza

Inne czujniki, zainstalowane w urządzeniu AirgoClean® One oprócz czystości powietrza rejestrują aktualną temperaturę i względną wilgotność powietrza wypełniającego pomieszczenie i wyświetlają te wartości na wyświetlaczu.

Funkcja timera z kalendarzem tygodniowym

Klasyczne timery są zazwyczaj ograniczone do wstępnego wyboru czasu włączenia i wyłączenia. Modele AirgoClean® One posiada najwyższej klasy programator czasu pracy. Umożliwia on dokładne określenie odpowiedniego czasu włączenia i wyłączenia dla każdego pojedynczego dnia tygodnia lub dla wszystkich dni razem.

Inteligentny wskaźnik stanu filtra

Stan filtrów jest monitorowany i wyświetlany dla wszystkich trzech stopni filtracji. Monitorowanie stanu nie działa w sposób pośredni, na przykład w oparciu o czas, ale rejestruje rzeczywisty stan filtra i sygnalizuje potrzebę jego zmiany na podstawie dokładnych danych. Dla większego bezpieczeństwa i optymalnej żywotności filtra.

Wyświetlanie jakości powietrza z 14-dniową historią

Ta unikalna funkcja umożliwia analizę poziomu zanieczyszczenia powietrza w ciągu ostatnich od 24 godzin do 2 tygodni. Dane zapisane przez rejestrator przedstawiane są w formie wykresu. Podział na lotne substancje organiczne VOC, CO_2 i stężenie cząstek zrealizowano poprzez zastosowanie wykresów słupkowych, sumaryczna jakość powietrza przedstawiana jest jako wykres liniowy.

Odporny na manipulacje ekran z blokadą PINem

Uniemożliwienie wprowadzenia nieautoryzowanych zmian możliwe jest dzięki zabezpieczeniu modelu Airgo-Clean® One przez zastosowanie kodu PIN.

Technologia czyszczenia powietrza "Made in Germany" to w 100 % profesjonalna technologia w 100 % stworzona przez firmę Trotec Model AirgoClean® One posiada certyfikowany wielostopniowy system filtracji HEPA zgodny z normą EN 1822. Zastosowany filtr z węglem aktywnym (*) zapewnia usuwanie zapachów i jest dostępny w ramach wyposażenia dodatkowego.

AirgoClean® One: Dane techniczne

Filtr wstępny	**F7 (EN 779:2002)**, ePM10 85 % (ISO 16890)
Filtr pyłu zawieszonego	**TROTEC HEPA-H14-Filter, EN 1822 99,995% wydajności filtra** Każdy filtr jest indywidualnie testowany i certyfikowany.
Wydajność powietrza maks.	**Filtr HEPA: H13** ≤ 650 m³/h **H14** ≤ 600 m³/h
Wskaźnik wymiany filtra	Wskaźnik wymiany filtra sterowany czujnikiem **uwzględniającym specyficzne warunki eksploatacji** filtra wstępnego i filtra HEPA. Funkcja ta umożliwia wydłużenie czasu eksploatacji filtra. Dla wyższego bezpieczeństwa.
Częstotliwość wymiany filtra HEPA	ok. **1 rok** (w zależności od zastosowania[1])
Przyłącze sieciowe / Ø Pobór mocy	**220–240 V 50 Hz / 0,17 kW**
Przykładowe, Ø łączne zużycie energii	**ok. 0,65 kWh dziennie / ok. 10 kWh miesięcznie**[2] (przy objętości powietrza ok. 350 m³/godz.)
Masa	**16,9 kg** (łącznie z filtrem)
Panel sterowania	**Wyświetlacz dotykowy z funkcją blokady zabezpieczoną kodem PIN**
Tłumik hałasu [3]	**11 dB do 57 dB**
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**435 x 400 x 835 mm**
Wtyczka przyłączeniowa	**CEE 7/7, H07RN-F**
Wyposażenie i funkcje	6 poziomów wentylacji, tryb turbo, tryb nocny, czujnik substancji VOC, czujnik PM2.5, graficzny wskaźnik jakości powietrza z 14-dniowym rejestrem, wskaźnik klimatu pomieszczenia, tryb ręczny + automatyczny, zdalnego sterowania, kontrola aplikacji, funkcja timera z kalendarzem tygodniowym, uchwyty do przenoszenia, kółka transportowe
Wyposażenie dodatkowe	**Filtr z węglem aktywnym, filtr HEPA H13**

[1] W środowiskach o dużym zapyleniu wystąpić może konieczność częstszej wymiany filtrów
[2] w przypadku 5 dniowego tygodnia eksploatacji i przez 8 h dziennie, dla strumienia powietrza 350 m³/godz.
[3] przy poziomie ciśnienia akustycznego zmierzonego zgodnie z normą ISO 11203 w dB(A)

Zależna od specyfiki zastosowania wielkość pomieszczenia dla modelu AirgoClean® One			
Filtrowanie wirusów SARS-CoV-2 i ogólna ochrona przed infekcjami (grypa, przeziębienie, odra itp.)		**H13**	**H14**
6 wymian powietrza dla pomieszczeń do	maksymalnie	**45 m² / 112 m³**	**40 m² / 100 m³**
	Zalecenie firmy Trotec*	**28 m² / 70 m³**	**23 m² / 58 m³**
10 wymian powietrza dla pomieszczeń do	maksymalnie	**27 m² / 67 m³**	**24 m² / 60 m³**
	Zalecenie firmy Trotec*	**17 m² / 43 m³**	**14 m² / 35 m³**
Filtr cząstek pyłu zawieszonego/drobnych cząstek		**H13**	**H14**
Pył zawieszony, pyłki roślinne, sierść zwierząt dla pomieszczeń do	maksymalnie	**78 m² / 195 m³**	
	Zalecenie firmy Trotec*	**50 m² / 125 m³**	

* W reklamach maksymalna wartość jest zazwyczaj podawana jako "zalecana wielkość pomieszczenia". W celu uzyskania prawidłowej kombinacji skuteczności oczyszczania powietrza i niskiego poziomu hałasu, zalecane przez firmę Trotec wielkości pomieszczeń wynikają z ograniczenia poziomu hałasu do ok. 46 dB(A)

Tryb automatyczny i filtrowanie wirusów:

Nie używaj trybu automatycznego, jeżeli urządzenie jest wykorzystywane do filtrowania wirusów! Wbudowane czujniki reagują tylko na zanieczyszczenie powietrza zawieszonym pyłem, pyłkami roślinnymi lub substancjami VOC. Urządzenie nie jest w stanie ustalić ilości wirusów w pomieszczeniu. Istnieje możliwość, że w trybie automatycznym urządzenie wskazywać będzie „dobrą" jakość powietrza także przy dużym stężeniu wirusów w danym pomieszczeniu.

Z tego względu, w celu zmniejszenia pośredniego ryzyka infekcji występującego podczas filtracji wirusów, zalecamy odpowiedni dobór prędkości pracy wentylatora dla aktualnie wymaganego współczynnika cyrkulacji powietrza (objętości powietrza).

Dostępne wyposażenie dodatkowe / materiały eksploatacyjne:

Mata filtra wstępnego
Włóknina z włókna syntetycznego

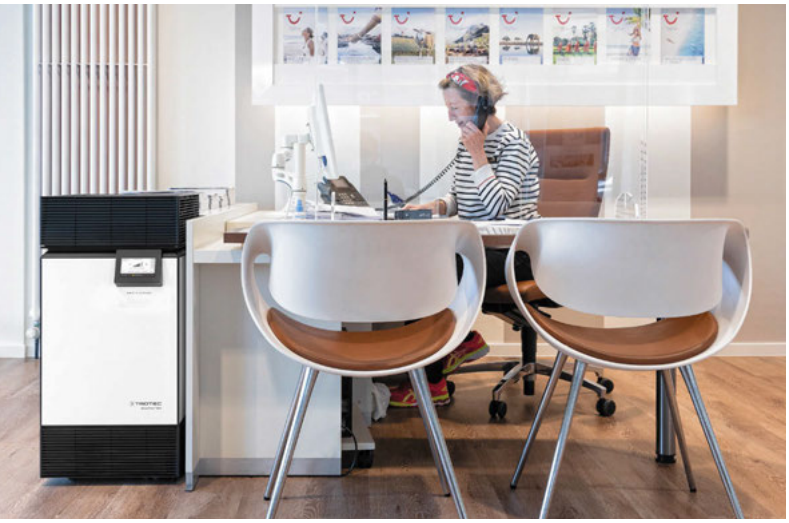
F7 filtr wstępny
ISO ePM10 85 %

Filtr z węglem aktywowanym

Tłumik hałasu

Filtr HEPA H13
Skuteczność separacji cząstek ≥ 99,95 %
DIN 1822

Filtr HEPA H14
Skuteczność separacji cząstek ≥ 99,995 %
DIN 1822



Przyjazny dla alergików – jakość potwierdzona certyfikatem ECARF

Urządzenie AirgoClean® One posiada certyfikat ECARF. Ten znak jakości przyznawany przez Fundacji Europejskiego Centrum Badań Alergii (ECARF) poświadcza, że oczyszczacz powietrza AirgoClean® One może przynieść doskonałą poprawę jakości powietrza w pomieszczeniach. To rekomendacja firmy Trotec dla alergików.

Allergy-friendly
Quality Tested
ECARF
www.ecarf-siegel.org

Tutaj znajdziesz więcej informacji na temat znaku jakości ECARF

AirgoClean® One:
Oczyszczacz powietrza do profesjonalnej eksploatacji w trybie ciągłym

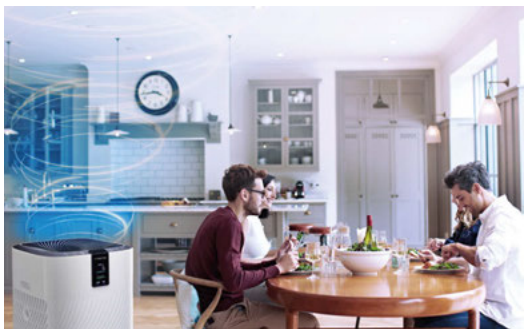
- Skuteczne, wydajne i ciche oczyszczanie powietrza - usuwające do 99,995 % wszystkich unoszących się w powietrzu wirusów, bakterii, pyłu zawieszonego i pyłków roślinnych
- Atrakcyjne wzornictwo i aerodynamiczna konstrukcja - wlot powietrza przy podłodze, wypełniający całe pomieszczenie strumień czystego powietrza
- Automatyczna regulacja wydajności na podstawie sterowanej czujnikami funkcji monitorowania jakości powietrza
- Potrójny system czujników jakości powietrza - zintegrowany system czujników mierzy ilość lotnych związków organicznych (VOC), pyłu zawieszonego (PM1) i dwutlenku węgla zawartego (CO2) w powietrzu wypełniającym pomieszczenie
- Wysokiej skuteczności system filtrów HEPA-H14 z filtrem wstępnym i filtrem zapachów
- Wyraźnie obniżenie koncentracji aerozoli w powietrzu wypełniającym pomieszczenia. Skuteczność potwierdzona wynikami badań naukowych
- Wskazanie historii jakości powietrza przez ostatnie 24 godziny lub nawet przez 14 ostatnich dni
- Certyfikowany, wielostopniowy system filtracyjny HEPA zgodny z normą EN 1822
- Wysokiej wydajności, bezstopniowy wentylator radialny EC z samoczynną regulacją zapewnia wysoki strumień przepływu powietrza
- Umożliwia 6-krotną wymianę powietrza w przeciągu godziny w pomieszczeniach o powierzchni do 40 m²
- Certyfikat ECARF dla osób cierpiących na alergie
- Numeryczny i kolorowy wskaźnik jakości powietrza
- Cicha praca, wysoka wydajność
- Wielokierunkowy wylot powietrza o strefie rozprowadzania powietrza 360°
- Opcjonalne usuwanie uciążliwych zapachów
- Odporny na manipulacje ekran z blokadą PINem
- Praktyczny pilot zdalnego sterowania w zakresie dostawy
- Możliwość regulacji za pomocą aplikacji Trotec-Control lub smartfona
- Profesjonalna jakość „made in Germany“ - oryginalne produkty firmy Trotec.

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

Komfortowy oczyszczacz powietrza serii AirgoClean®

Firma Trotec oferuje oczyszczacze powietrza spełniające wszelkie potrzeby klientów - uniwersalne urządzenia firmy Trotec pokrywają pełen zakres wydajności i mieszczą się w każdym budżecie. Dotyczy to zarówno użytku domowego, jak i profesjonalnego.

Odkryj pełną gamę oczyszczaczy powietrza AirgoClean® na stronie **pl.trotec.com/airgoclean**



Wysokiej wydajności oczyszczacze powietrza serii TAC

Rozwiązanie dla średnich i dużych pomieszczeń, w których przebywa wiele osób w trakcie pracujący, zabawy, uczenia się, zakupów lub świętowania. Wytrzymałe, wydajne i bezkonkurencyjnie skuteczne urządzenia.

TAC BASIC

TAC ECO

TAC M

TAC V+

TAC XT 18
TAC XT 27

Seria AirgoClean®: Porównanie modeli

AirgoClean®	10 E ①	11 E ②	15 E ③	100 E ④	110 E ⑤	140 E ⑥	145 E ⑦
Wydajność filtra HEPA	95 %	99,97 %	95 %	95 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %
Klasa filtracji HEPA H14 z certyfikatem EN 1822	—	—	—	—	—	—	—
Ochrona przed infekcjami / filtrowanie wirusów	—	+	—	—	+	+	+
Przystosowanie do zarobkowej eksploatacji ciągłej	—	—	—	—	—	—	—
Maks. wielkość pomieszczenia	16 m² 40 m³	15 m² 38 m³	21 m² 53 m³	21 m² 53 m³	25 m² 63 m³	40 m² 100 m³	40 m² 100 m³
6-krotna wymiana powietrza Zalecenie firmy Trotec [1] dla pomieszczeń o wielkości do	—	—	—	—	—	16 m² 40 m³	16 m² 40 m³
10-krotna wymiana powietrza Zalecenie firmy Trotec [1] dla pomieszczeń o wielkości do	—	—	—	—	—	10 m² 24 m³	10 m² 24 m³
Ilość powietrza	135 m³/godz.	120 m³/godz.	180 m³/godz.	180 m³/godz.	205 m³/godz.	330 m³/godz.	330 m³/godz.
Poziom ciśnienia akustycznego	41 dB(A) do 54 dB(A)	25 dB(A) do 43 dB(A)	34 dB(A) do 45 dB(A)	38 dB(A) do 49 dB(A)	31 dB(A) do 56 dB(A)	34,5 dB(A) do 50 dB(A)	34,5 dB(A) do 50 dB(A)
Filtr z węglem aktywnym	—	■	opcja	■	■	■	■
Czujnik cząstek PM2,5 / PM1	—	PM2,5	—	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5
Czujnik jakości powietrza VOC / CO_2	—	—	—	—	—	—	—
Wskazanie jakości powietrza	—	■	—	■	■	■	■
Wyświetlacz temperatury / wilgotności powietrza	—	—	—	—	—	■	■
Wskazanie czyszczenia filtra	—	Zależne od czasu	—	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od czasu
Jonizacja / UV-LED	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / ■	■ / ■
Timer	—	■	—	■	■	■	■
Zdalne sterowanie / Sterowanie za pomocą aplikacji	—	—	—	■ / —	—	■ / —	■ / —
Tryb automatyczny [3]	—	■	—	■	■	■	■

AirgoClean®	150 E ⑧	170 E ⑨	171 E ⑩	200 E ⑪	250 E ⑫	350 E ⑬	ONE ⑭
Wydajność filtra HEPA	99,97 %	99,7 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,995 %
Klasa filtracji HEPA H14 z certyfikatem EN 1822	—	—	—	—	—	—	■
Ochrona przed infekcjami / filtrowanie wirusów	+	—	+	+	+	+	+++
Przystosowanie do zarobkowej eksploatacji ciągłej	—	—	—	+	+	+	+++
Maks. wielkość pomieszczenia	42 m² 105 m³	42 m² 105 m³	42 m² 105 m³	66 m² 165 m³	88 m² 220 m³	120 m² 300 m³	78 m² 195 m³
6-krotna wymiana powietrza Zalecenie firmy Trotec [1] dla pomieszczeń o wielkości do	18 m² 45 m³	17 m² 42 m³	17 m² 42 m³	18 m² 45 m³	30 m² 75 m³	43 m² 108 m³	23 m² 58 m³
10-krotna wymiana powietrza Zalecenie firmy Trotec [1] dla pomieszczeń o wielkości do	11 m² 27 m³	11 m² 27 m³	11 m² 27 m³	11 m² 28 m³	20 m² 50 m³	26 m² 65 m³	14 m² 35 m³
Ilość powietrza	355 m³/godz.	350 m³/godz.	350 m³/godz.	550 m³/godz.	740 m³/godz.	1000 m³/godz.	600 m³/godz.
Poziom ciśnienia akustycznego	29 dB(A) do 52 dB(A)	20 dB(A) do 50 dB(A)	22 dB(A) do 49 dB(A)	31 dB(A) do 54 dB(A)	42 dB(A) do 56 dB(A)	32 dB(A) do 60 dB(A)	32 dB(A) do 57 dB(A)
Filtr z węglem aktywnym	■	■	■	■	■	■	opcja
Czujnik cząstek PM2,5 / PM1	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM1
Czujnik jakości powietrza VOC / CO_2	—	—	—	VOC [2]	VOC [2]	—	VOC [2] / CO_2 [2]
Wskazanie jakości powietrza	■	■	■	■	■	■	■
Wyświetlacz temperatury / wilgotności powietrza	—	—	—	—	—	■	■
Wskazanie czyszczenia filtra	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od czasu	Zależne od eksploatacji
Jonizacja / UV-LED	■ / —	— / —	— / —	■ / —	■ / —	■ / —	— / —
Timer	■	—	—	■	—	■	■
Zdalne sterowanie / Sterowanie za pomocą aplikacji	—	—	—	—	—	■ / —	■ / Aplikacja
Tryb automatyczny [3]	■	■	■	■	■	■	■

[1] W reklamach maksymalna wartość jest zazwyczaj podawana jako "zalecana wielkość pomieszczenia". W celu uzyskania prawidłowej kombinacji skuteczności oczyszczania powietrza i niskiego poziomu hałasu, zalecane przez firmę Trotec wielkości pomieszczeń wynikają, w zależności od modelu, z ograniczenia poziomu hałasu od 37 dB (A) do ok. 48 dB(A).

[2] Pomiar i wyświetlanie stężenia VOC/CO_2

[3] Tryb automatyczny do filtrowania wirusów patrz strona 6

Dlaczego oczyszczanie powietrza jest tak ważne dla ochrony zdrowia. I dlaczego sytuacja ta utrzyma się – także po zakończeniu pandemii koronawirusa

Mimo codziennych relacji medialnych, donoszących o zagrożeniach związanych z rosnącym zanieczyszczeniem powietrza zewnętrznego, badania wykazują, że powietrze w pomieszczeniach zamkniętych jest do 100 razy bardziej zanieczyszczone. 99% infekcji ma miejsce w pomieszczeniach zamkniętych!

Po pandemii koronawirusa nic już nie jest takie samo. Wirus SARS-CoV-2 obnażył naszą wrażliwość i naszą zależność od zdrowego, nieskażonego powietrza wewnątrz pomieszczeń. Wirus nie zniknie wraz z końcem pandemii. Czołowi wirusolodzy zakładają, że koronawirus wraz ze swoimi mutacjami będzie nam towarzyszył przez najbliższe dziesięć lat - wraz z innymi chorobami zakaźnymi (odra, grypa itp.), których patogeny, podobnie jak wirus SARS-CoV-2, rozprzestrzeniają się drogą powietrzną.

Kontrola infekcji

Przez długi czas nie doceniano przenoszenia wirusów drogą powietrzną

"Jeśli chcemy opanować pandemię, musimy podnieść świadomość społeczną i przekazać, że zagrożenie infekcją zachodzi WEWNĄTRZ pomieszczeń" - ostrzega Society for Aerosol Research w związku z obecną pandemią koronawirusa. W celu zredukowania przenoszenia wirusów drogą powietrzną, naukowcy wzywają do wprowadzenia w przyszłości bardziej konsekwentnych środków oraz do stosowania większej liczby oczyszczaczy powietrza.

Oprócz wirusa COVID-19, drogą aerogenną przenoszone być mogą także wirusy odry i grypy. Według szacunków Instytutu Roberta Kocha, wyjątkowo silna fala grypy w sezonie 2017/2018 pochłonęła w Niemczech życie około 25 100 osób. Jako główną przyczynę tej rekordowej liczby zgonów, raport Zakładowej Kasy Chorych (BKK) wymienia "silną falę grypy" wyróżniającą się wysoką liczbą zachorowań i infekcji dróg oddechowych.

Liczba przypadków grypy przed pandemią koronawirusa była około 350-krotnie wyższa niż podczas pandemii

Zgodnie z najnowszymi, przekonującymi wynikami badań naukowych, liczby te mogą zostać zauważalnie zredukowane dzięki zastosowaniu mobilnych oczyszczaczy powietrza. Zimą 2020 r. odnotowano w sumie tylko 533 przypadki grypy, co stanowi znaczny spadek w porównaniu z liczą 185 000 zakażeń w roku poprzednim. Podobnie liczba zachorowań na odrę spadła w tym samym roku o 85 % - podał RKI w Biuletynie Epidemiologicznym z 15 kwietnia 2021 r.

Zdaniem naukowców, przyczyną nadzwyczajnego spadku liczby zachorowań jest zwiększony poziom ochrony w pomieszczeniach, np. poprzez zachowywanie odpowiedniej odległości, stosowanie masek, ścianek działowych i oczyszczaczy powietrza

Model AirgoClean® One nie tylko chroni przed pośrednim zakażeniem wirusem SARS-CoV2, ale skuteczne zwalczają także wszystkie inne patogeny przenoszone drogą powietrzną, zapewniając tym samym dodatkowe bezpieczeństwo w wewnątrz zamkniętych pomieszczeń. Model AirgoClean One® z certyfikowanym filtrem H14 zapewnia najwyższą możliwą ochronę przed infekcjami dla klientów, gości, pacjentów i pracowników. Dotyczy to zarówno biura, sali konferencyjnej, poczekalni, restauracji, hotelu, jak i domu.

Badania naukowe:

Leopoldina - Narodowa Akademia Nauk
Artykuł naukowy "Czyste powietrze - tlenki azotu i pył zawieszony w powietrzu, którym oddychamy" (kwiecień 2019)

Uniwersytet Oksfordzki
Praca naukowa "Regionalny i globalny wpływ zanieczyszczenia powietrza na ryzyko śmierci po zarażeniu wirusem COVID-19", (październik 2020 r.)

Europejska Agencja Środowiska
Opracowanie naukowe "Raport o jakości powietrza 2020" (listopad 2020)

Pył zawieszony

Niewidoczne zagrożenie dla płuc, serca i naczyń krwionośnych - wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Mimo szeregu działań poświęconych ograniczeniu zanieczyszczenia powietrza zewnętrznego pyłem zawieszonym, te wdychane mikroskopijne cząsteczki stanowią jedno z najpoważniejszych zagrożeń dla środowiska naturalnego. Szkodliwe poziomy pyłu zawieszonego w powietrzu zewnętrznym powodują również wzrost zanieczyszczenia wewnątrz pomieszczeń. Intensywne wietrzenie, stosowane (w okresie pandemii koronawirusa), np. w celu wymiany zużytego powietrza, mikroskopijne cząsteczki zanieczyszczeń jeszcze intensywniej wypełniają wnętrza pomieszczeń mieszkalnych. Nie tylko osoby zamieszkujące centra miast lub obszary sąsiadujące z ruchliwymi drogami wdychają znacznie większe ilości tych znacznie mniejszych niż 1 mikron, drobnych cząstek powstających w wyniku ruchu drogowego, aktywności przemysłu i domowych systemów grzewczych. Niemiecka Narodowa Akademia Nauk Leopoldina wzywa zatem do podjęcia dodatkowych wysiłków w celu dalszej redukcji ilości pyłu zawieszonego w powietrzu. Źródła pyłu zawieszonego są bardziej zróżnicowane, a wynikające z nich szkody dla zdrowia poważniejsze niż wcześniej zakładano.

Pył zawieszony sprzyja rozwojowi poważnych chorób

Cząstki pyłu zawieszonego wyróżniają się średnicą poniżej niż 2,5 µm i są wdychane wraz z powietrzem. Im mniejsze rozmiary cząstek, tym głębiej wnikać mogą one do organizmu i narządów wewnętrznych. Zatrzymane w oskrzelach i płucach drobne cząsteczki zawieszonego pyłu powodują stan zapalny, a u dzieci spowolnienie wzrostu płuc. Wyniki badań instytutu Leopoldyna wskazują, że innymi konsekwencjami przenikania zawieszonego pyłu są zawały serca, udary i przyspieszona miażdżyca tętnic. Zaobserwowano również występowanie procesów zapalnych w mózgu i szybszy rozwój demencji u osób starszych oraz opóźniony przyrost ilorazu inteligencji u dzieci. Oprócz reakcji zapalnych, pył zawieszony może być także przyczyną innych schorzeń i uszkodzeń układu krążenia. Europejska Agencja Środowiska (EEA) szacuje liczbę przedwczesnych zgonów w samej Europie na ponad 400 000 w 2018 r.

Pyły zawieszone są odpowiedzialne za 15 procent zgonów związanych z infekcją koronawirusa na całym świecie

Naukowcy od dawna podejrzewali, że zanieczyszczenie pyłem zawieszonym ma wpływ na przebieg choroby u pacjentów zarażonych wirusem COVID-19, ponieważ pył zawieszony osłabia układ odpornościowy i atakuje tkanki płucne. Potwierdzają to także najnowsze wyniki badań renomowanego Uniwersytetu Oksfordzkiego, opublikowane w specjalistycznym czasopiśmie "Kardiostymulacja Research". Wyniki tych badań wskazują na korelację między wysokim zanieczyszczeniem pyłem zawieszonym a ryzykiem śmierci z powodu zarażenia wirusem COVID-19. Naukowcy obliczyli, że średnio 15 procent zgonów wynikających z zarażenia koronawirusem przypada na osoby przez długi czas wdychające obciążone zanieczyszczeniami powietrze. Wyniki badań sugerują, że zanieczyszczenie pyłami zawieszonymi jest ważnym czynnikiem zwiększającym ryzyko śmiertelności z powodu zarażenia wirusem COVID-19.

Jakość powietrza: Czytelne wyświetlanie dobrych i złych wartości parametrów powietrza wypełniającego pomieszczenia

Informacje o sygnalizatorach stężenia CO_2, urządzeniach do pomiaru parametrów klimatycznych, czujnikach pyłu zawieszonego, pyłków roślinnych i cząstek stałych

Urządzenia oferowane przez firmę TROTEC służą nie tylko do wytwarzania czystego powietrza w pomieszczeniu, uwalniania go od wirusów, bakterii, drobnego pyłu i pyłków. Zapewniają one także znaczne i zauważalne polepszenie jakości powietrza w pomieszczeniu!

Sygnalizator stężenia CO_2, miernik parametrów klimatycznych, ilości cząstek stałych i zawieszonego pyłu, zapewniający wysoką jakość powietrza wypełniającego pomieszczenie: Oferowane przez naszą firmę mierniki jakości powietrza serii BQ w czytelny sposób wyświetlają wartości wszystkich ważnych parametrów.

Monitor jakości powietrza BQ30 winien znajdować się w każdej klasie, poczekalni, sali konferencyjnej, otwartym biurze lub restauracji. Ta stacja pomiaru parametrów klimatycznych w czytelny sposób wyświetla wartości 5 ważnych parametrów jakości powietrza: Oprócz stężenia CO_2 oraz temperatury i względnej wilgotności powietrza, wyświetlane są również takie parametry klimatyczne, jak stężenie pyłu zawieszonego w klasach PM2,5 lub PM10. Stężenie CO_2 jest ważnym wskaźnikiem określających konieczność przeprowadzenia wietrzenia. Ilość podawanych przez urządzenie cząsteczek drobnego pyłu obejmuje nie tylko wdychany i często szkodliwy pył zawieszony (powstający np. jako zanieczyszczenie komunikacyjne), ale także pyłki roślinne - to ważne np. dla alergików!

Stężenie CO_2 jako wskaźnik jakości powietrza
W pomieszczeniach, w których przebywa duża liczba osób, sygnalizatory stężenia CO_2 mogą służyć jako przybliżony wskaźnik wysokiej lub niskiej jakości powietrza. Stężenie dwutlenku węgla (CO_2) jest bowiem wiarygodnym wskaźnikiem informującym o konieczności przeprowadzenia wietrzenia.
W warunkach normalnych wymagań higienicznych, stężenie CO_2 sięgające 1 000 ppm oznacza wystarczającą wymianę powietrza. Przy stężeniu CO_2 wynoszącym 1 500 ppm, zdolność do koncentracji wyraźnie spada i mogą pojawić się bóle głowy, a także zmęczenie, a nawet senność. Przy stężeniu przekraczającym 1 000 ppm zaleca się przeprowadzenie wietrzenia pomieszczenia umożliwiające obniżenie się stężenia do poziomu 400-500 ppm. Sygnalizacja realizowana przez kontrolki stężenia CO_2 może zatem stanowić niezawodną wskazówkę oznaczającą konieczność przeprowadzenia i czas trwania wietrzenia.

WAŻNE:
Stężenie CO_2 nie stanowi wyznacznika ryzyka infekcji!
Instalacja czujników CO_2 nie oznacza, że obniżenie się stężenia CO_2 poniżej 1 000 ppm chroni przed zakażeniem wirusem SARS-CoV-2. Stężenie CO_2 nie jest miarą ryzyka infekcji, ponieważ nie ma korelacji pomiędzy stężeniem CO_2 a stężeniem wirusów lub bakterii. Nawet przy niskich stężeniach CO_2 może zachodzić wysokie ryzyko zakażenia, spowodowanego przykładowo przez wejście zainfekowanych osób do świeżo wywietrzonego pomieszczenia.

Stężenie CO_2 znacznie lub stale przekraczające 1 000 ppm w szkołach, biurach, restauracjach i domach prywatnych wskazuje na nieprawidłowe działanie wentylacji i potencjalnie zwiększone ryzyko infekcji. Dotyczy to nie tylko wietrzenia poprzez otwarcie okien, ale również działania systemu wentylacji. Oprócz stężenia CO_2 i często szkodliwego zanieczyszczenia drobnym pyłem, z higienicznego punktu widzenia i niezależnie od infekcji SARS-CoV-2 ważne jest również utrzymanie prawidłowej względna wilgotności powietrza w zakresie od 40 do 60 %. Zapobiega to wysychaniu śluzówek, występującemu przy względnej wilgotności powietrza niższej niż 30 %. Prawidłowy poziom względnej wilgotności powietrza hamuje także rozwój pleśni. Zjawisko to zachodzi, gdy względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu przekracza 60 %.

Monitor jakości powietrza BQ30 czytelnie przekazuje te wszystkie informacje. Oprócz modelu BQ30, oferta firmy TROTEC obejmuje również inne profesjonalne urządzenia do pomiaru jakości powietrza, takie jak BQ21, PC200 lub PC220. Mogą być one wykorzystywane nie tylko do kontroli jakości powietrza, ale również np. do testowania systemów filtracji.

Stężenie CO_2 i wymagane przeprowadzenie wentylacji

Konieczność wentylacji	CO_2 w ppm	Ocena
	6 000	Stężenie CO_2 jest niebezpieczne dla zdrowia; narażenie na zbyt wysoki poziom może być jedynie krótkotrwałe; możliwość wystąpienia dalszego zaburzenia samopoczucia
	5 000	Maksymalne, dopuszczalne stężenie w miejscu pracy; ograniczony czas pobytu maksymalnie 8 godzin dziennie
	2 000	Wskaźnik zwiększonego ryzyka infekcji z powodu zwiększonej liczby cząsteczek aerozolu!
	1 500	Maksymalna, dopuszczalna wartość dla wnętrz; bóle głowy, zmęczenie i senność
	1 000	Granica komfortu, akceptowalny dla higieny powietrza (według Maxa von Pettenkofera)
	500–800	Stężenie CO_2 wewnątrz pomieszczeń na bezpiecznym poziomie
	350–450	Świeże, naturalne powietrze

BQ30

Wskazówka dotycząca ustawienia:
Ustaw urządzenie jak najdalej od okien i drzwi. Najlepiej urządzenie w obszarze najniższej jakości powietrza.

BQ21

PC200
PC220

Strona internetowa produktu
Oficjalna strona internetowa urządzenia AirgoClean® One

pl.trotec.com/airgoclean-one

Strona internetowa produktu
Oficjalna strona internetowa TAC V+

pl.trotec.com/tacv-plus

Zastosowania
uporządkowane według branż

pl.trotec.com/tacv-plus-sektory

Oczyszczacz powietrza - najczęściej zadawane pytania
Wszystkie odpowiedzi na pytania dotyczące filtrowania wirusów z powietrza

pl.trotec.com/filter-know-how

Referencje
Zadowoleni klienci dzielą się doświadczeniami w stosowaniu naszych oczyszczaczy powietrza

de.trotec.com/tacv-plus-kunden

Sklep internetowy
Łatwe zamawianie oczyszczaczy powietrza TROTEC przez Internet

pl.trotec.com/tacv-plus-shop

Największy wybór
oczyszczacz powietrza do biura, gabinetu i pomieszczeń mieszkalnych

pl.trotec.com/airgoclean

Przydatne wyposażenie dodatkowe oczyszczaczy powietrza TAC
Panele ochronne ze szkła akrylowego z obwodową krawędzią chroniącą przed rozprzestrzenianiem się aerozoli

pl.trotec.com/protection

Wentylacja czy oczyszczanie powietrza?
Czy wietrzenie może być wystarczające? Wszystkie informacje zebrane na jednej stronie tematycznej:

pl.trotec.com/airchange

Rozwiązania chroniące przed pyłem zawieszonym
Pył zawieszony jest szkodliwy dla zdrowia. Informujemy:

pl.trotec.com/fine-dust

Business-Leasing lub wynajem
Nasze wysokowydajne oczyszczacze powietrza są dostępne na korzystnych warunkach leasingu lub wynajmu.

Chętnie udzielmy osobistej porady i konsultacji oraz stworzymy specjalną, optymalną ofertę:

TRT-AirgoClean-ONE-Broschüre-HS-04-PL

Czy poszukujesz dalszych informacji dotyczących wysokowydajnych oczyszczaczy powietrza firmy TROTEC?

Nasi eksperci w dziedzinie oczyszczania powietrza chętnie udzielą wszelkich porad:
Telefon: +48 22 3075360 · info-pl@trotec.com · www.trotec.pl

Zachęcamy także do wizyty w TROTEC STORE w Raszynie. W tej lokalizacji oferujemy możliwość praktycznego zapoznania się z pracującymi oczyszczaczami powietrza oraz prezentujemy sposoby redukcji ryzyka zarażeniem koronawirusem.
Trotec Sp. z o.o. Sp.K · ul. Olszynowa 9 · Podolszyn Nowy, 05-090 Raszyn

TROTEC
AT WORK.