

The background of the advertisement is a scenic mountain landscape. In the foreground, a calm lake reflects the surrounding greenery and mountains. A small wooden cabin is visible on the left bank. In the center, a glowing cyan square highlights a specific area of the forest. The mountains in the background are rugged and partially covered in snow, with some clouds hanging around their peaks.

Zapewniamy Twojej firmie powietrze tak czyste, jak w górach



Spis treści

Czyste powietrze w Twojej firmie	3
Problem pyłu da się łatwo rozwiązać	5
Czyste powietrze przez 365 dni w roku	7
10 powodów, dla których pokochasz czyste powietrze	11
Jak nasze oczyszczacze powietrza zmieniają miejsce pracy	13
Poznaj nasz asortyment oczyszczaczy powietrza	15
CARA: inteligentne oczyszczanie powietrza	17
Więcej niż produkt: czym wyróżnia się nasza usługa czystego powietrza?	19
Branże, które czerpią korzyści z naszych oczyszczaczy powietrza	21
Sukces klienta: mymuesli	23
Sukces klienta: Bischof Lagerhaus AG	25
FAQ	27

Czyste powietrze w Twojej firmie

Nie jest tajemnicą, że jesteśmy tym, co jemy – ale nie każdy wie, że jesteśmy również tym, czym oddychamy.

Temat jakości powietrza jest zbyt rzadko poruszany. A szkoda, biorąc pod uwagę, że codziennie wdychamy około 11 000 litrów różnych substancji! Niestety, rzadko kiedy jest to 11 000 litrów czystego powietrza – zwłaszcza w miejscu pracy, gdzie znajduje się wiele zanieczyszczeń. Ale co to znaczy i dlaczego jest to tak ważne?

To proste – nawet niewielka ilość zanieczyszczonego powietrza wdychanego przez dłuższy czas może być przyczyną schorzeń fizycznych i psychicznych. Poza kwestiami zdrowotnymi niska jakość powietrza – pełnego pyłu i zanieczyszczeń – wpływa także negatywnie na koszty i częstotliwość konserwacji. Pył w powietrzu zakłóca działanie maszyn na każdym etapie, począwszy od ich czyszczenia po wyłączenie. Czyste powietrze rozwiązuje wszystkie te problemy!

Nie martw się, jesteśmy tu dla Ciebie. Wyjaśniamy, w jaki sposób:

- ✓ przyczyniamy się do poprawy stanu zdrowia Twojego zespołu
- ✓ pomagamy ograniczyć nieplanowaną nieobecność pracowników
- ✓ zmniejszamy koszty czyszczenia
- ✓ minimalizujemy przestoje maszyn
- ✓ poprawiamy wizerunek Twojej firmy



200+
pracowników

20 000+
zainstalowanych urządzeń do
filtracji powietrza

2500+
pomiarów zapylenia rocznie

25+
krajów

3000+
klientów na całym świecie

1 miliard+
litrów oczyszczonego powietrza na godzinę

Pył w powietrzu to problem łatwy do rozwiązania

Zacznijmy od podstaw. Czym właściwie jest pył?

Najprościej ujmując, pył to zbiorcza nazwa najdrobniejszych cząstek zawieszonych w powietrzu. Czasami są one widoczne – ale często są zbyt małe, aby ludzkie oko mogło je dostrzec. Ale nie daj się zwieść: pył jest z nami prawie zawsze. Widoczny czy nie, występuje wszędzie: w przyrodzie, we wszystkich przedsiębiorstwach, a nawet w kosmosie!

W hali logistycznej, warsztacie, piekarni czy przy obróbce metali: wszędzie tam, gdzie odbywa się rozdrabnianie, mielenie, wiercenie lub szlifowanie materiałów, powstaje dużo pyłu. Wszelkie czynności związane z pakowaniem, przechowywaniem, transportem produktów lub mieszanek, opróżnianiem towarów lub zmiataniem rozsypanych materiałów również powodują powstawanie znacznych ilości pyłu. Nawet kaszel czy kichanie powoduje unoszenie się pyłu! Rozmiar pyłu mierzy się w mikrometrach (μm) = milionowych częściach metra. Pył jest mały, ale ma potężną moc oddziaływania. Wiele osób nie zdaje sobie sprawy, że jest substancją niebezpieczną!

Jakie istnieją rodzaje pyłu?



5

Pył wdychalny:

Cząstki, które mogą być wdychane przez usta i nos
Rozmiar: $<100 \mu\text{m}$



Pył respirabilny:

Cząstki, które mogą przenikać do pęcherzyków płucnych
Rozmiar: $<5 \mu\text{m}$



Pył ultradrobny:

Cząstki, które mogą dostać się do krwiobiegu i mózgu
Rozmiar: $<1 \mu\text{m}$



Kiedy pył staje się problemem:
5 typowych przyczyn

Zagrożenie dla zdrowia

(Ultra-)drobne cząstki pyłu są wyjątkowo niebezpieczne, ponieważ wnikają głęboko do płuc i krwiobiegu. Kiedy już się tam znajdują, zwiększają ryzyko wystąpienia zagrażających życiu chorób, takich jak nowotwory.

Wysokie koszty operacyjne

Pył nieuchronnie zwiększa koszty sprzątnięcia – ale może też powodować trwałe szkody. Pył może prowadzić do unieruchomienia maszyn i systemów, które są kluczowe w procesach produkcyjnych i logistycznych. A konsekwencje? Wyższe koszty, gorsza sprzedaż i niezadowoleni klienci.

Nadszarpnięta reputacja

Wizerunek Twojej firmy jest niezwykle istotny. Pozytywny wizerunek przedsiębiorstwa może korzystnie wpływać na zaangażowanie pracowników, zaufanie klientów, wartość marki i w rezultacie na wynik finansowy. Czyste miejsce pracy sprzyja wszystkim wyżej wymienionym elementom!

Niezadowoleni klienci

Jeśli Twoja hala magazynowa jest zapyłona, można podejrzewać, że podobnie będzie z Twoimi towarami. Jeżeli klienci odbierają zamówienia bezpośrednio z magazynu i otrzymują pokryte pyłem produkty, może to skutkować reklamacjami i złymi opiniami.

Uciążliwe kontrole

Przepisy BHP stają się coraz bardziej rygorystyczne. Jak monitorować dopuszczalne wartości (np. stężenia pyłu)? Zanieczyszczone powietrze zwiększa ryzyko negatywnego wyniku inspekcji.

6

Czystym powietrzem można oddychać wszędzie – nie tylko na wakacjach!

Dlaczego zanieczyszczone powietrze w miejscu pracy stanowi tak poważny problem? Odpowiedź jest prosta:

zanieczyszczone powietrze w miejscu pracy stwarza problemy, ponieważ pył i mikroorganizmy mogą gromadzić się i rozprzestrzeniać znacznie szybciej w pomieszczeniach niż na zewnątrz. Obecnie prawnie dopuszczalne wartości zanieczyszczenia pyłem drobnym na zewnątrz są znacznie niższe niż dopuszczalne wartości zapylenia w pomieszczeniach zamkniętych w miejscu pracy, co może prowadzić do błędnego przekonania, że czyste powietrze we wnętrzach nie jest szczególnie istotne.

Lecz aktualnie obowiązujące limity drobnego pyłu w miejscu pracy są zdecydowanie zawyżone!

Dwutlenek azotu: $950 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (szkodliwy dla płuc)

Pył mączny: $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (powoduje astmę)

Pył drewna twardego: $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (rakotwórczy)

Talk: $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (przyczynia się do rozwoju chorób płuc)

Źródło: <https://www.hse.gov.uk/coshh/basics/exposurelimits.htm>



Jakość powietrza we wnętrzach i na zewnątrz – podwójne standardy

W odniesieniu do drobnego pyłu zawieszonego (PM10) Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) zaleca, by bez zastosowania środków ochronnych nie wystawać się na działanie pyłów o stężeniu powyżej 15 µg/m³ dłużej niż przez 24 godziny. Biorąc pod uwagę średnią roczną, zaleca się ekspozycję na poziomie 15 µg/m³.

W porównaniu z aktualnie obowiązującymi maksymalnymi wartościami dla powietrza we wnętrzach nasuwa się pytanie: **jak ktokolwiek chciałby oddychać takim powietrzem?**

Powietrze we wnętrzach jest zazwyczaj bardziej zanieczyszczone niż na zewnątrz

„Czego oczy nie widzą, tego sercu nie żal” to dość powszechne podejście, jeśli chodzi o zanieczyszczenie powietrza. Jeśli czegoś nie widać, to nie stanowi zagrożenia, prawda? Obalmy ten mit.

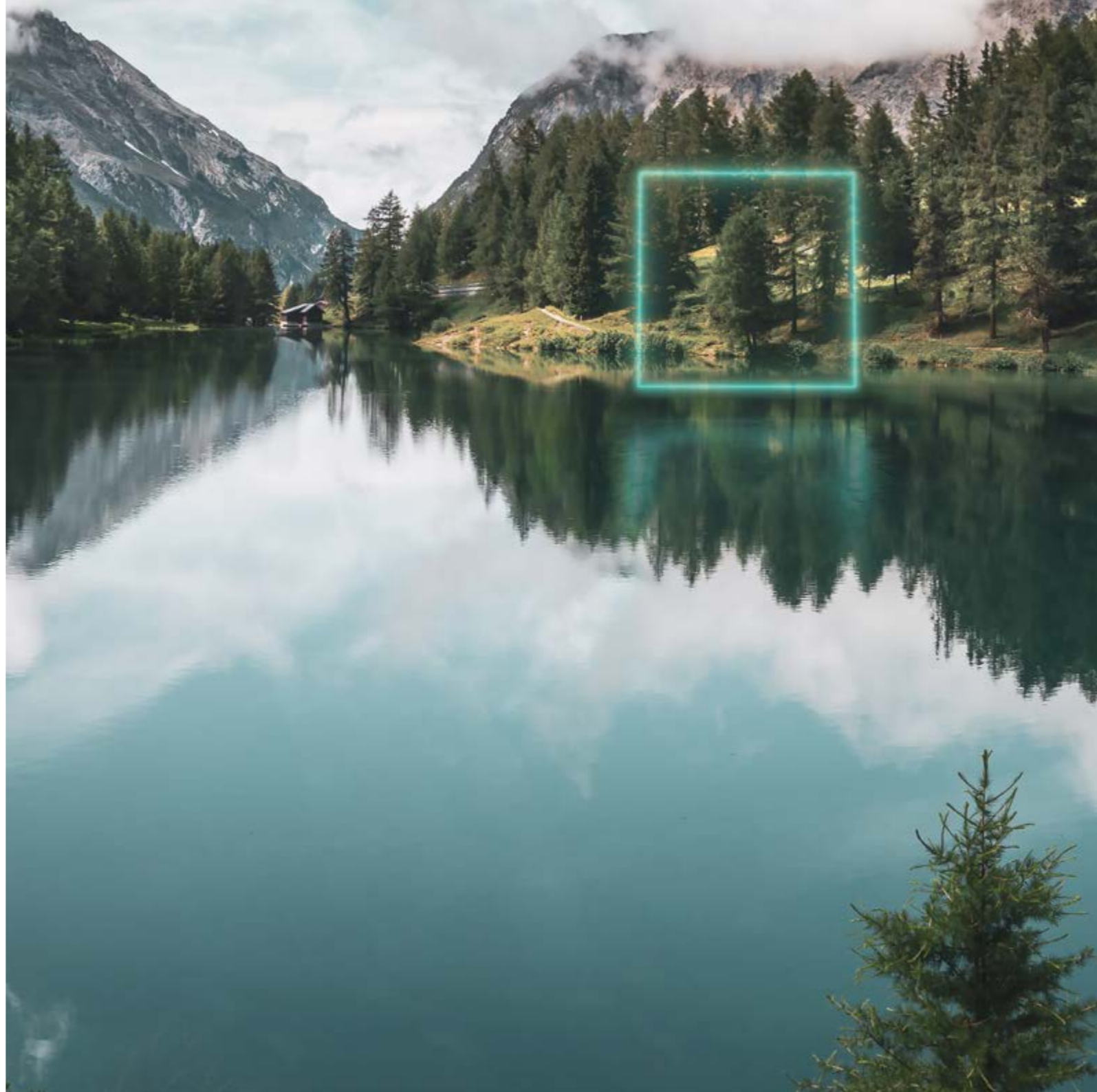
Jak pokazują nasze własne pomiary oraz różne badania, powietrze we wnętrzach jest zwykle od 2 do 5 razy bardziej zanieczyszczone niż na zewnątrz. W skrajnych, choć wcale nie tak rzadkich przypadkach, powietrze we wnętrzach może być nawet dziesięciokrotnie bardziej zanieczyszczone!

Dlaczego jakość powietrza we wnętrzach jest tak niska?

Zanieczyszczenie powietrza w miejscu pracy nie jest niczym zaskakującym – w końcu niezależnie od tego, czy spawamy, transportujemy, produkujemy czy przetwarzamy surowce, pył będzie się pojawiać. Obecność pyłu nie jest problemem – jest nim za to brak skutecznej metody na zwalczanie pyłu, szczególnie w postpandemicznej rzeczywistości, gdzie pył jest idealnym nośnikiem patogenów takich jak koronawirusy.

Wszyscy zadają sobie pytanie: jak zadbać o czystość powietrza?

Sztuka – czy magia – zapewniania czystego powietrza polega na wyeliminowaniu szkodliwych cząstek, zanim zdążą się one osadzić na maszynach, produktach, sprzęcie lub w naszych płucach.



Nasze przemysłowe systemy oczyszczania powietrza rozwiązują problem

Nasze wiodące przemysłowe systemy oczyszczania powietrza działają natychmiast po włączeniu, odfiltrowując z powietrza drobny i gruby pył, oleje, opary, mikroorganizmy i inne niebezpieczne cząstki.

Efekt jest wysokiej jakości, czyste powietrze, które zapewnia szereg korzyści:

- ✓ Niższe koszty czyszczenia i większe oszczędności
- ✓ Zdrowsi pracownicy i mniej zwolnień lekarskich
- ✓ Większa niezawodność maszyn i mniej przestojów
- ✓ Lepsza jakość produktów przekładająca się na mniejszą liczbę reklamacji
- ✓ Lepszy, pozytywny wizerunek firmy

Krótkie podsumowanie: Powody, dla których pokochasz czyste powietrze

1 Zdrowsi, bardziej zmotywowani pracownicy (+50 %)



Dbając o czyste powietrze, inwestujesz w zdrowie swoich pracowników. A przy okazji udowadniasz, że są dla Ciebie ważni. Stawiasz swój personel na pierwszym miejscu! Nasi klienci regularnie przyznają, że dzięki czystemu powietrzu znacznie wzrosły wydajność i motywacja w ich zespołach.

2 Niższe koszty czyszczenia (-70 %)



Profesjonalne czyszczenie hali? Bądźmy szczerzy: jest zbyt pracochłonne i drogie. Nasze oczyszczacze powietrza dbają zawczasu o to, by pył nie stwarzał problemu. Twoje nakłady na czyszczenie znacznie się zmniejszą, co zwiększa Twój zysk.

3 Mniej napraw, krótsze okresy przestoju (-30 %)



Czy na Twoich urządzeniach regularnie osadza się pył? Prawdopodobnie muszą być częściej konserwowane. Być może zdarzają się nawet awarie? Wiesz lepiej od nas, co oznacza dla Ciebie wydajność. Dobra wiadomość jest taka, że niezapyłone powietrze redukuje okresy przestoju maszyn nawet o 30%!

6 Prosty sposób na zwiększoną wydajność



Usuwanie skutków zapylenia – czyszczenie produktów i maszyn czy ich naprawa – pochłania cenny czas. Można to zmienić! Nasze przemysłowe oczyszczacze powietrza zapobiegają osadzeniu się pyłu na Twoich urządzeniach i innych powierzchniach. A Ty oszczędzasz czas i pieniądze!

7 Inspekcje bez stresu



Dobre przygotowanie do kontroli to połowa sukcesu. A czyste środowisko pracy czyni je łatwiejszym! Zadbaj, by Twój zakład był wolny od pyłu i zawsze gotowy na kontrolę – zapowiedzianą bądź nie. Teraz żadne inspekcje Ci nie straszną!

8 Cenna przewaga konkurencyjna



Utrzymanie konkurencyjności to nie lada sztuka. Czyste powietrze ułatwia to zadanie, podnosząc jakość produktów, poprawiając wizerunek firmy i zwiększając wydajność pracowników.

4 Zadowoleni klienci



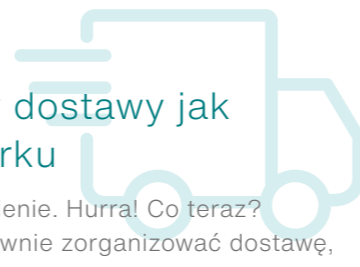
Co jest ważniejsze od zamówienia? Każde ponowne zamówienie. To nic innego jak dowód zadowolenia klientów. Również w tym pomaga czyste powietrze, przyczyniając się do wydajnej codziennej pracy i czystych produktów, które wywołują uśmiech na twarzy klientów.

5 Nieskazitelny wizerunek firmy



Wyobraź sobie, że odwiedzają Cię klienci i gdzie nie spojrzą, wszystko jest pokryte pyłem. Jakie mogą być ich wrażenia po takiej wizycie? Najpewniej pomyślą, że Twoja firma jest niedbale zarządzana, a jakość produktów pozostawia wiele do życzenia. Lecz możesz temu zapobiec! Eliminując pył z powietrza, świecisz przykładem!

9 Procesy dostawy jak po sznurku



Klient złożył zamówienie. Hurra! Co teraz? Trzeba szybko i sprawnie zorganizować dostawę, aby dotrzymać terminu i spełnić oczekiwania klienta. Profesjonalna filtracja powietrza wprowadza powiew świeżości do Twojego planowania działalności oraz odciąża pracowników, którzy nie muszą zajmować się czasochłonnym czyszczeniem towarów i paczek padających ofiarą pyłu.

10 Wzorowe miejsce pracy



Wysoka jakość powietrza to prawdziwy sekret pozytywności i utrzymania personelu. Czyste miejsce pracy poprawia samopoczucie Twoich pracowników i pozytywnie wpływa na ich stan zdrowia. Zwiększa to motywację w zespole, a dodatkowo przyczynia się do Twojego wizerunku dobrego pracodawcy.

Nasze oczyszczacze odmieniają Twoje miejsce pracy

Nasze systemy oczyszczania powietrza to coś więcej niż zwykłe odfiltrowanie cząsteczek z powietrza – to przyjazne i harmonijne środowisko pracy. By zapewnić optymalne zarządzanie śledzeniem i elastyczności, nasze systemy mogą być również inteligentne. A jeśli trzeba, inteligentne.



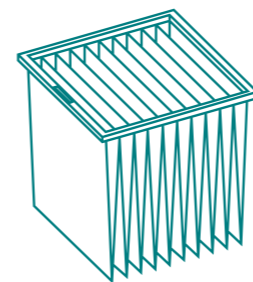


Zehnder CleanAir Max

Zehnder CleanAir

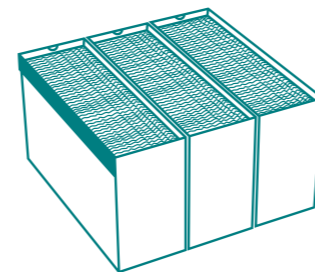
Oczyszczacze powietrza dostosowane do Twoich potrzeb

Nasze oczyszczacze powietrza pozwalają dopasować system filtracji do zanieczyszczeń w Twoim miejscu pracy.



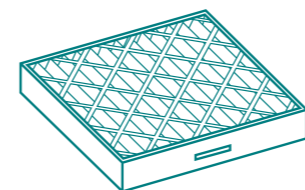
Filtry workowe

Stworzony do walki z wysokim stężeniem pyłu, nasz filtr Pocket sprawdza się w pomieszczeniach o wysokim poziomie zapylenia zarówno samodzielnie, jak i w połączeniu z innymi filtrami dla najwyższej skuteczności.



Filtry Flimmer

Nasz filtr Flimmer charakteryzuje się wyjątkową wydajnością dzięki zastosowaniu elektrostatycznych włókien polipropylenowych. Filtry Flimmer mogą współpracować z innymi filtrami dzięki naszemu opatentowanemu rozwiązaniu FlimmerM®.



Filtry kompaktowe lub HEPA

Nasze filtry kompaktowe są dostępne w różnych klasach filtracji, z możliwością dostosowania do pyłów gruboziarnistych, takich jak pyłki, lub jako filtry HEPA do pochłaniania najdrobniejszych cząstek, takich jak wirusy.

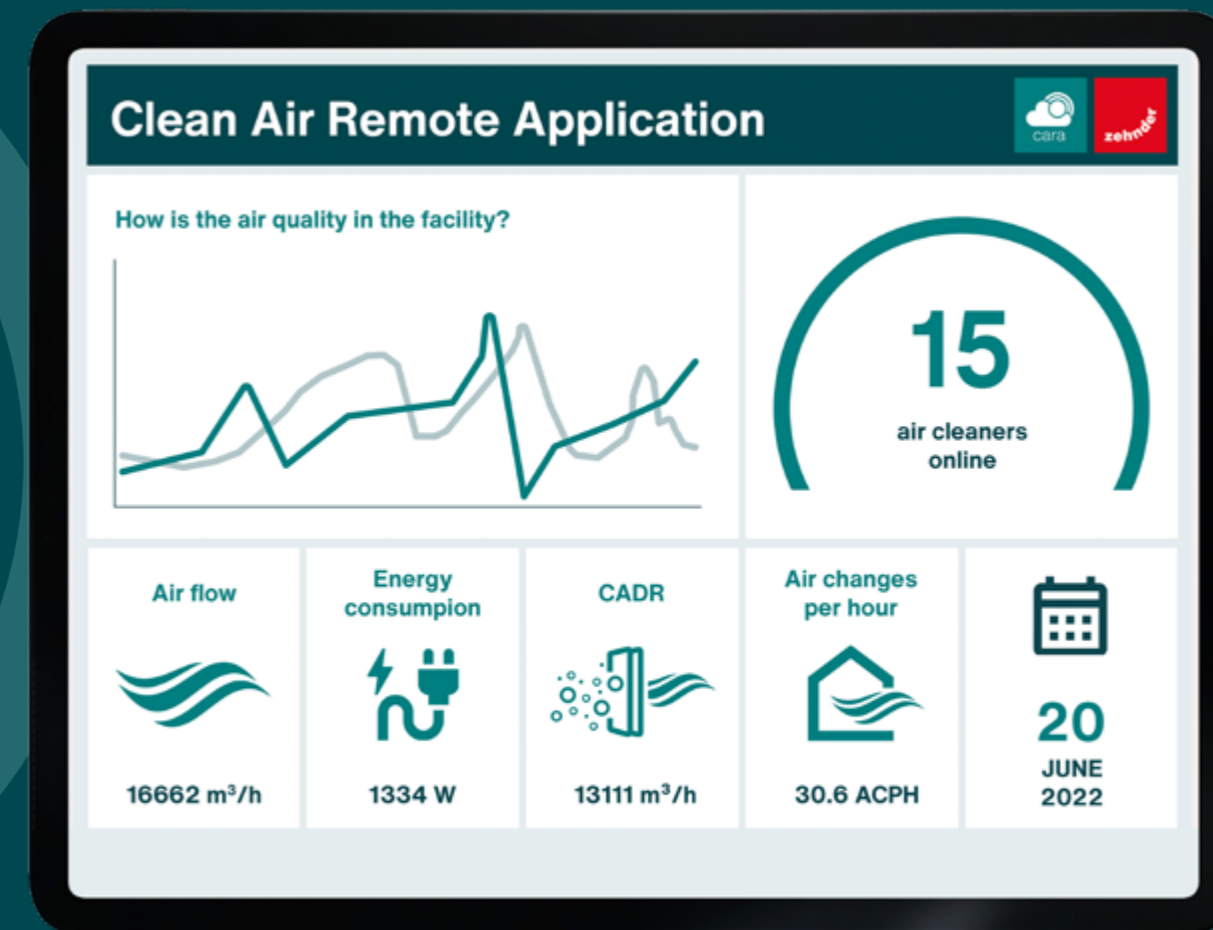
Nasze oczyszczacze powietrza charakteryzują się następującymi cechami:

- ✓ **Wysoki wskaźnik szybkości dopływu czystego powietrza** (duże ilości powietrza są oczyszczane w możliwie najkrótszym czasie)
- ✓ **Wyloty powietrza ze wszystkich czterech stron** (w celu zapewnienia najbardziej efektywnego przepływu powietrza)
- ✓ **Ponadprzeciętna żywotność filtrów** (minimalizacja naszego wpływu na środowisko)
- ✓ **Systemy filtracji dostosowane do potrzeb klienta** (od systemów dwu- i wielostopniowych po nieograniczone rozwiązania modułowe)
- ✓ **Elastyczne możliwości montażu do sufitu, ścian lub podłogi** (by oczyszczać powietrze tam, gdzie jest to najbardziej potrzebne)
- ✓ **Proste rozwiązanie typu plug and play** (umożliwiające natychmiastową pracę po instalacji)
- ✓ **Wiodąca technologia** (oczyszczanie powietrza w sposób energooszczędny)
- ✓ **Dostępne inteligentne technologie** (ponieważ inteligentne systemy oczyszczania to powietrze przyszłości)

Przedstawiamy CARA: inteligentne oczyszczanie powietrza.

Oczyszczanie powietrza stało się bardziej inteligentne dzięki rozwiązaniu CARA: naszej rozbudowanej aplikacji do zdalnego zarządzania oczyszczaniem powietrza. Dzięki pakietowi inteligentnych funkcji aplikacja CARA zapewnia czyste powietrze za jednym dotknięciem!

cara



✓ Wszystko w jednym panelu

Jak skuteczne są twoje oczyszczacze powietrza? Ile powietrza czyszczą? Co to jest CADR? Lub: Ile energii zużywają Twoje systemy czystego powietrza? Wystarczy sprawdzić pulpit CARA, aby szybko znaleźć odpowiedzi, przeanalizować raporty i przejrzeć dane historyczne.

✓ Monitorowanie w czasie rzeczywistym

Korzystając z danych i czujników w czasie rzeczywistym, jesteśmy w stanie zoptymalizować oczyszczacze powietrza tak, aby zawsze spełniały Twoje potrzeby. Chcesz mieć pewność, że stale spełniasz wymogi prawne odnośnie jakości powietrza? A może chcesz zwiększyć potencjał oszczędności kosztów energii? Teraz możesz śledzić w czasie rzeczywistym, w jaki sposób adaptacje i optymalizacje wpływają na jakość powietrza i wyniki finansowe!

✓ Inteligentne oczyszczanie powietrza

CARA może zadbać o wszystkie Twoje potrzeby związane z czyszczeniem powietrza – mądrze! Nasza najnowocześniejsza inteligentna technologia analizuje Twoje środowisko od środka, przewidując zmiany i stale na nie reagując. Co najlepsze, CARA zawsze stawia na opłacalność i zapewnia odpowiednią ilość magii do oczyszczania powietrza.

360° opieki, 100% zadowolenia

Przy okazji:

odetchnij z ulgą dzięki wyjątkowo prostej instalacji: do montażu oczyszczacza powietrza wystarczy przyłączyć 230 V i trochę miejsca. Sufit, ściana lub podłoga – nasz zespół ekspertów zajmujący się instalacją wybierze idealne miejsce.

Czyste powietrze to dla nas znacznie więcej niż produkt: to zmiana stylu życia, budowana na bazie zaufania, niezawodności i partnerstwa. Nasz zespół zapewnia bieżącą konserwację Twojego oczyszczacza powietrza – ponieważ nasze usługi nie ograniczają się do montażu. Nasz zespół zajmie się następującymi kwestiami:

- ✓ Montaż
- ✓ Wymiana filtrów
- ✓ Regularna konserwacja
- ✓ Pomiary jakości powietrza

Dobra wiadomość? Czyste powietrze nie podlega negocjacji – ale nasze umowy już tak

Dzięki elastycznemu modelowi subskrypcji możesz oddychać czystym powietrzem na własnych warunkach – rozszerzać, zmieniać lub zakończyć korzystanie z naszych usług w dowolnym momencie.

Nasze zobowiązanie

Każdego roku mierzymy jakość powietrza u ponad 2500 klientów na całym świecie i zajmujemy się tym od dziesięcioleci! Nasze ogromne doświadczenie w zakresie czystego powietrza sprawia, że jesteś w bezpiecznych rękach i możesz mieć pewność, że zawsze znajdziemy optymalne rozwiązanie dla Ciebie.

1 Czyste powietrze dopasowane do Twoich potrzeb

Zastępujesz na usługę, która rzeczywiście odpowiada Twoim unikalnym potrzebom – dlatego nie oferujemy gotowych rozwiązań. Zamiast tego dobierzemy system, który faktycznie sprawdzi się w Twoim przypadku.

2 Bezproblemowa instalacja

Daj nam znać, kiedy zaplanować montaż, a całą resztę pozostaw nam. Wiemy, jak ważne jest unikanie przestojów i zakłóceń w każdej działalności, dlatego nasz zespół może zainstalować Twoje oczyszczacze powietrza poza standardowymi godzinami pracy.

3 Poczuj różnicę, ale też ją zobacz!

Przejrzystość jest dla nas kwestią kluczową. Dlatego dokonujemy pomiaru jakości powietrza przed i po instalacji, dzięki czemu możesz mierzalnie ocenić pozytywny wpływ naszych oczyszczaczy powietrza na Twoje miejsce pracy.

4 Ciężką pracę pozostaw nam

Po instalacji naszych systemów możesz wygodnie usiąść i cieszyć się czystym powietrzem! Nasz zespół zajmie się wszystkim – od wymiany filtrów po regularną konserwację.

5 Gwarancja? Zapewniona!

Wraz z wymianą filtrów i konserwacją, kompleksowa gwarancja wchodzi w zakres naszego modelu subskrypcyjnego.

6 Ty się zmieniasz, my się dostosowujemy

Nasze oczyszczacze powietrza zapewniają elastyczność, jakiej potrzebujesz. Twoja firma rośnie, zmienia siedzibę lub ulega restrukturyzacji? Nasze systemy są zaprojektowane tak, aby dostosować się do zmieniających się potrzeb Twojego przedsiębiorstwa.

Niezależnie od branży nasze oczyszczacze powietrza wywierają mierzalny wpływ

Nie jest tajemnicą, że wszyscy potrzebujemy powietrza – czyste powietrze może być dostępne dla każdego. Nasze systemy oczyszczania powietrza zmieniają wiele branż na lepsze: przekonaj się!



Piekarnie

Nasze oczyszczacze powietrza ograniczają ilość zdradliwego pyłu mącznego powszechnie występującego w piekarniach, chroniąc pracowników przed klasyczną astmą zawodową piekarzy.



Branża tekstylna

Włókna tekstylne mogą być tak niewielkie, że nie widać ich gołym okiem, i tu właśnie wkraczamy my.



Branża opakowań

Podczas przetwarzania papieru i tektury nie da się uniknąć pyłów, dlatego zapewnienie czystego powietrza jest niezbędne, aby chronić zdrowie pracowników i zminimalizować ryzyko wybuchu.



Hale magazynowe

Nasza misja jest prosta: obniżyć koszty sprzątnia i usunąć nieestetyczny pył z produktów – wszystko to z pożytkiem dla zdrowszego zespołu!



Malowanie proszkowe

Nasze oczyszczacze powietrza z łatwością wychwytyją najdrobniejsze cząstki, przez co problemy związane z przestrzeganiem przepisów BHP stają się przeszłością.



Instytucje publiczne

Tam, gdzie przychodzą ludzie, tam niestety pojawiają się toksyczne cząstki. Czyste powietrze jest konieczne, aby chronić ludzi przed wirusami i pyłami.



Produkcja żywności

Czyste powietrze i bezpieczeństwo żywności są ze sobą powiązane, co czyni nasze oczyszczacze powietrza niezbędnym elementem każdego systemu HACCP.



Branża tworzyw sztucznych i gumy

Dbamy o to, aby w procesach wymagających wysokich temperatur powietrze było sprzymierzeńcem, a nie wrogiem.



Branża medyczna i farmaceutyczna

Branża medyczna nie może sobie pozwolić na ryzyko występowania pyłu w pobliżu swoich produktów – nasze oczyszczacze powietrza minimalizują to ryzyko.



Produkcja przemysłowa

Wszędzie tam, gdzie ma miejsce spawanie, szlifowanie, wiercenie i frezowanie, pojawia się pył! Dzięki naszym oczyszczaczom powietrza Twój pracownicy mogą odetchnąć z ulgą.



Motoryzacja

Mgła olejowa, opary farby i pyły metali nie stanowią wyzwania dla naszych wydajnych oczyszczaczy powietrza!



Materiały budowlane

Eliminujemy ryzyko związane z respirabilnym pyłem krzemionkowym, wysoce rakotwórczym pyłem obecnym we wszystkich materiałach budowlanych.

mymuesli

Naprawdę czyste powietrze. Naprawdę dobre musli.



Lokalizacja
Passau (DE)

Informacje o mymuesli

mymuesli to rewolucja na rynku organicznych musli. Od 2007 roku firma produkuje wysokiej jakości mieszanki musli, batony musli i herbatę w samym sercu Passau. Wszystkie produkty są pochodzenia organicznego!

Wyzwanie

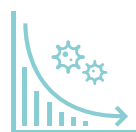
Podczas napełniania opakowań herbatą i ręcznego mieszania pracownicy mymuesli byli narażeni na duże ilości **pyłu pochodzącego z herbaty, zbóż i jagód**. Pomimo intensywnego czyszczenia, nie byli w stanie skutecznie powstrzymać rozprzestrzeniania się tych cząstek.

To właśnie tutaj firma Zehnder Clean Air Solutions wkroczyła do akcji.

Celem było zmniejszenie poziomu zapylenia w dłuższej perspektywie, a tym samym zapewnienie czystego środowiska produkcyjnego przy jednoczesnej ochronie pracowników. Aby to osiągnąć, firma Zehnder Clean Air Solutions umieściła pięć wysokowydajnych oczyszczaczy powietrza, które optymalnie uzupełniły istniejące instalacje wywiewne mymuesli.



Branża
Żywność organiczna



Redukcja zapylenia
5 kg w trzy miesiące



Rezultat

- ✓ Bardziej zadowoleni i zmotywowani pracownicy, którzy zgłaszają, że oddychają czystszym powietrzem.
- ✓ Znacznie mniejsze ryzyko zanieczyszczenia krzyżowego podczas mieszania różnych produktów.
- ✓ Mniejszy wysiłek związany z czyszczeniem, a tym samym niższe koszty.

„Zehnder nie tylko pomógł nam zapewnić odpowiednią jakość produktów, ale także przyczynił się do zwiększenia zadowolenia pracowników. Oczyszczacze powietrza zrobiły dużą różnicę w krótkim czasie.“

Pamir Mirzababa, kierownik projektów ds. inżynierii, mymuesli

Bischof Lagerhaus AG

Płynne procesy logistyczne? Tylko w czystym powietrzu.



Lokalizacja
Sennwald (CH)

Informacje o Bischof Lagerhaus AG

Bischof Lagerhaus AG specjalizuje się w zakresie (głębokiego) chłodzenia produktów. Na łącznej powierzchni 54 000 m² firma zarządza około 10 000 miejsc na palety głębokiego chłodzenia dla różnych produktów, od mrożonek po produkty świeże i suche.

Wyzwanie

Logistyka nigdy nie stoi w miejscu. Wszędzie tam, gdzie towary są przenoszone i pakowane, powstaje pył – „produkt uboczny”, którego nie należy lekceważyć.

Pył ten nie tylko osadza się na maszynach i powierzchniach (skracając w ten sposób żywotność sprzętu), ale także dostaje się do dróg oddechowych pracowników. Jak więc chronić pracowników, ograniczyć potrzebę konserwacji maszyn i jednocześnie utrzymać niskie koszty czyszczenia? Firma Zehnder Clean Air Solutions miała odpowiedź.

Aby poprawić jakość powietrza w Bischof Lagerhaus AG, firma Zehnder przyjrzała się dokładnie halom. Celem było znalezienie optymalnych miejsc dla oczyszczaczy powietrza, aby idealnie uzupełniły istniejące systemy. Firma Zehnder Clean Air Solutions dokonała tego, a nawet więcej, ku pełnemu zadowoleniu klienta będącego ekspertem w dziedzinie logistyki. Obecnie w użyciu jest kilkanaście oczyszczaczy powietrza.



Rezultat

- ✓ Szczęśliwsi, zdrowsi pracownicy, którzy odczuwają różnicę w jakości powietrza.
- ✓ Teraz wózki widłowe, przenośniki taśmowe i systemy chłodzenia praktycznie nie wymagają konserwacji
- ✓ Obszar głębokiego mrożenia wymaga znacznie mniej specjalnego czyszczenia

„Nasza współpraca z firmą Zehnder jest doskonała. Zaawansowane pomiary zawsze pokazują nam naszą aktualną sytuację. Ponadto Zehnder elastycznie i szybko reaguje na zmiany w naszych obiektach i odpowiednio dostosowuje rozwiązanie.“

Otto Bischof, założyciel i dyrektor zarządzający
Bischof Lagerhaus AG

Często zadawane pytania: co warto wiedzieć

O nas

Gdzie aktualnie prowadzicie działalność?

Z dumą stanowimy część Zehnder Group, firmy specjalizującej się w klimacie wnętrz. Jako Zehnder Clean Air Solutions oferujemy nasze usługi oczyszczania powietrza w 20 krajach. Już ponad 3000 klientów na całym świecie czerpie korzyści z czystego powietrza zapewnianego przez Zehnder!

Ilu pracowników zatrudnia Zehnder?

Rodzina Zehnder jest obecna wszędzie – w tej chwili Zehnder Group zatrudnia ponad 3400 pracowników na całym świecie.

Z jakimi branżami współpracujecie?

Tam gdzie pył, tam my! Nie wykluczamy żadnej branży – oferujemy czyste powietrze wszystkim firmom, które tego potrzebują. Niezależnie od sektora, od logistyki i produkcji po sektor żywności i instytucje publiczne, zadamy o powiew „czystego powietrza” w Twoim miejscu pracy!

Nasze systemy oczyszczania powietrza

Dlaczego potrzebujemy systemów oczyszczania powietrza?

Cząstki w powietrzu w Twoim miejscu pracy powstają na skutek ruchu, transportu i produkcji. Większość z nich generuje zbędne koszty czyszczenia i konserwacji. Najbardziej toksyczne mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia Twoich pracowników, powodując absencje w pracy i wpływając negatywnie na wizerunek firmy. Nasze systemy oczyszczania powietrza zapewniają czyste powietrze – niwelując wyżej opisane problemy!

Czy systemy oczyszczania powietrza zastępują wentylację?

Nie. Wentylacja odprowadza zanieczyszczone powietrze z pomieszczenia i wprowadza w jego miejsce świeże powietrze. Systemy oczyszczania powietrza działają na innej zasadzie – wychwytyują szkodliwe cząstki obecne w powietrzu. Systemy oczyszczania powietrza są szczególnie zalecane w budynkach bez okien.

Czym różni się oczyszczacz powietrza od nawilżacza powietrza z funkcją oczyszczania?

Oczyszczacze i nawilżacze powietrza są podobne pod tym względem, że oba te urządzenia mogą usuwać z powietrza pył i inne szkodliwe cząsteczki. Ale podczas gdy nawilżacze powietrza z funkcją oczyszczania wykorzystują jako filtr wodę, oczyszczacze powietrza wykorzystują wiele filtrów o różnej mocy, dzięki czemu znacznie skuteczniej oczyszczają powietrze. Nawilżacze powietrza dodatkowo nawilżają powietrze, czego oczyszczacze powietrza nie robią.

Jak wygląda instalacja oczyszczaczy powietrza?

Nasze systemy czystego powietrza są całkowicie konfigurowalne -- dzięki elastycznym możliwościom instalacji możemy zamontować je w optymalnej lokalizacji. Na suficie, ścianie, półkach, filarach, a nawet na podłodze! Nasz zespół ekspertów dobierze odpowiednią lokalizację dla Twojego systemu.

Czy wszystkie oczyszczacze powietrza są objęte gwarancją?

Wszystkie nasze oczyszczacze są objęte gwarancją przez okres trwania umowy serwisowej. Zawsze pilnujemy, aby działały jak najlepiej!

Ile energii zużywają wasze oczyszczacze powietrza?

Standardowo nasze oczyszczacze powietrza zużywają zaledwie około 25% energii zużywanej przez konwencjonalny system odciągowy, ale zależy to od wybranego ustawienia przepływu powietrza. CARA, nasza aplikacja do zdalnego zarządzania oczyszczaniem powietrza, dzięki inteligentnym funkcjom oferuje dodatkowe korzyści związane z energooszczędnością.

Jaka jest różnica między oczyszczaczami powietrza CleanAir i CleanAir Max?

Czyste powietrze jest zapewniane standardowo przez wszystkie nasze oczyszczacze. Nasze sprawdzone urządzenie CleanAir posiada miejsce na maksymalnie dwa filtry. CleanAir Max oferuje inne możliwości oczyszczania powietrza dzięki modułowej budowie, która pozwala łatwiej reagować na zmiany warunków pracy.

Jak głośno pracują urządzenia CleanAir i CleanAir Max?

Poziom hałasu emitowanego przez oczyszczacze powietrza zależy od ustawienia przepływu powietrza. Przy optymalnym ustawieniu przepływu powietrza poziomy hałas wynosi od 44 dB(A) do 65 dB(A), w zależności od modelu oczyszczacza powietrza.

Które oczyszczacze powietrza odfiltrują koronawirusy?

Koronawirusy są filtrowane przez filtr zainstalowany w oczyszczaczu powietrza, a nie przez sam system. Filtry HEPA pozwalają na wychwytywanie koronawirusów, przy czym najwyższą ochronę zapewniają klasy HEPA 13 i 14.

Jak głośno pracują oczyszczacze powietrza z ochroną antywirusową?

Zależy to od ustawienia przepływu powietrza: na przykład przy przepływie rzędu 1000 m³/h głośność wynosi 50 dB, co można porównać do cichego śpiewu ptaków.

Jaka jest żywotność filtrów w antywirusowych oczyszczaczach powietrza?

W warunkach biurowych (lub w innym środowisku o niskim stopniu zapylenia) filtry wystarczą na około 12 miesięcy.

Na ile skutecznie oczyszczacze powietrza z ochroną antywirusową chronią zdrowie?

Nasi eksperci umieszczają antywirusowe oczyszczacze powietrza w miejscach o dużym natężeniu ruchu, dzięki czemu możemy usunąć do 99,995 % wirusów i innych mikroorganizmów unoszących się w powietrzu. Za naszymi słowami idą czyny – każdy filtr dostarczamy z indywidualnym certyfikatem badań, by zapewnić Ci maksymalne poczucie bezpieczeństwa.





O naszej platformie IoT, CARA

Czy w przypadku rozwiązania CARA wszystkie funkcje są dostępne od samego początku?

Technologia CARA jest w pełni konfigurowalna. Nasz zespół może pomóc dobrać funkcje, które sprawdzą się najlepiej w Twoim przypadku.

Ile kosztuje rozwiązanie CARA?

Ponieważ CARA jest dostosowywana indywidualnie do potrzeb, nie ma stałej ceny. Koszt zależy od pakietu i liczby oczyszczaczy powietrza, które wykorzystują technologię CARA. Po zapoznaniu się z wymaganiami, nasz osobisty specjalista przedstawi niewiążącą ofertę, która będzie dostosowana do Twoich potrzeb.

Czy w przypadku rozwiązania CARA potrzebne są odrębne pomiary kontrolne?

CARA to zaawansowane narzędzie, które umożliwia łatwe monitorowanie oczyszczaczy powietrza z dowolnej lokalizacji i daje pełną kontrolę użytkownikowi – zawsze masz wgląd w informacje dotyczące jakości powietrza – nie są wymagane żadne dodatkowe pomiary kontrolne!

Czy firma Zehnder Clean Air Solutions ma również dostęp do naszych danych z systemu CARA?

Zaletą monitoringu 360° CARA jest to, że również my mamy pełny obraz powietrza w Twoim zakładzie pracy! Oznacza to, że możemy reagować na wszelkie zmiany w środowisku natychmiast, gdy zachodzą, a często nawet wcześniej, co gwarantuje, że możesz zawsze cieszyć się najlepszą jakością powietrza.

O naszych usługach

W jaki sposób mierzycie jakość powietrza?

Pomiary zapylenia są przeprowadzane przez nasz zespół wsparcia technicznego, który dokonuje ich przynajmniej raz przed instalacją naszych systemów oczyszczania powietrza i raz po jej zakończeniu. Oznacza to, że masz pełny ogląd zmian w jakości powietrza. Instalacja systemu CARA daje Ci całodobową kontrolę nad jakością powietrza!

W jaki sposób określicie sposób montażu urządzeń?

Zanim zainstalujemy urządzenia do oczyszczania powietrza, przeprowadzamy całościowe pomiary zapylenia, aby określić stężenie pyłu w firmie. Na tej podstawie dobieramy rozwiązanie, które idealnie pasuje do potrzeb klienta. Zazwyczaj montujemy nasze urządzenia bezpośrednio w pobliżu źródła pyłu, aby mieć pewność, że jego cząstki nie będą oddziaływać na pracowników, maszyny lub towary.

Czy instalacja zakłóci funkcjonowanie mojej firmy?

Czyste powietrze bez trudu! Sprawna i szybka instalacja naszych urządzeń minimalizuje zakłócenia i przestoje w pracy w Twoim zakładzie. Nasz zespół może przeprowadzić instalację poza godzinami największego natężenia ruchu, wieczorami, a nawet w weekendy.

Jak często należy wymieniać filtry?

W przypadku oczyszczaczy powietrza firmy Zehnder to my dbamy o konserwację. Jedynym zadaniem klienta jest cieszyć się czystym powietrzem! Wymiana filtrów zależy od ilości cząstek w Twoim środowisku, ale odbywa się zazwyczaj co 3, 6 lub 9 miesięcy. W środowiskach o niższym natężeniu cząstek, takich jak pomieszczenia biurowe, zwykle wystarczy wymiana co 12 miesięcy.

Czy mogę odkupić Wasz sprzęt?

Oczyszczacze powietrza są powiązane z naszym elastycznym modelem subskrypcyjnym, co oznacza, że możesz cieszyć się czystym powietrzem przez cały okres trwania subskrypcji. Jednak nasze wiodące systemy wymagają holistycznej i systematycznej opieki, dlatego nie oferujemy możliwości zakupu.

