



A hegyi levegő tisztaságát hozzuk el vállalkozásodba



Tartalomjegyzék

Tiszta levegő a vállalkozásodnak	3
Hogyan oldható meg könnyedén a porprobléma	5
Tiszta levegő, az év 365 napján	7
10 ok, amiért imádni fogod a tiszta levegőt	11
Hogyan alakítják át légtisztítóink a munkahelyeket	13
Fedezd fel légtisztító kínálatunkat	15
CARA: legyen okos a légtisztítás is	17
Több mint egy termék: miben más a tiszta levegő szolgáltatásunk	19
Iparágak, amik légtisztítóinkat választották	21
Sikertörténet: mymuesli	23
Sikertörténet: Bischof Lagerhaus AG	25
GYIK	27

Tiszta levegő vállalkozásodnak

Ismert mondás, hogy az vagy, amit megeszel – de talán nem gondoltál még bele, hogy az is vagy, amit belélegzel.

A belélegzett levegő minőségéről ritkán esik szó. Pedig kellene – tekintve, hogy naponta körülbelül 11 000 liter levegőt lélegzünk be! Sajnos ez a 11 000 liter ritkán tiszta – különösen azokon a munkahelyeken, ahol sok szennyezőanyag vesz minket körül. De mit jelent ez, és miért fontos?

Egyszerű – még egy kis mennyiségű szennyezett levegő is fizikai és mentális beteg-ségekhez vezethet, ha hosszabb ideig lélegezzük be. Az egészségügyi hatáson túl a rossz minőségű – porral és szennyezőanyagokkal teli – levegő kihat a karbantartásra is. A gépek tisztításától a kényszerű leállításukig, a levegőben lévő por megnehezíti az életet. A tiszta levegő viszont megoldja ezeket a problémákat!

Ne aggódj, itt vagyunk, hogy segítsünk. Megmutatjuk, hogyan:

- ✓ Járulunk hozzá csapatod egészségének javításához
- ✓ Óvunk meg téged az elkerülhető betegszabadságoktól
- ✓ Csökkentjük a takarítási költségeidet
- ✓ Minimalizáljuk a gépek leállási idejét
- ✓ Javítjuk céges arculatodat



200+

Kolléga a csapatban

20 000+

Légtisztító egység telepítve

2500+

Pormérés évente

25+

Ország

3000+

Ügyfél világszerte

1 milliárd+

Liter tiszta levegő óránként

A levegőben szálló por könnyen megoldható probléma

Térjünk vissza az alapokhoz. Igazából mi az a por?

Egyszerűen fogalmazva, a por a levegőben lebegő legfinomabb részecskék neve. Néha láthatók – de gyakran, mivel a részecskék túl kicsik az emberi szem számára, ezek a részecskék láthatatlanok. De ne hagyjuk magunkat becsapni: a por szinte mindig jelen van. Akár látod, akár nem, mindenütt megtalálható – a természetben, minden iparágban - még a világűrben is létezik!

Milyen típusai vannak a pornak?



5

Legyen szó logisztikai csarnokról, műhelyről, pékségről vagy fémfeldolgozásról: bárki, aki anyagokat tör, őröl, fúr vagy csiszol, sok port termel. Bárki, aki terméket csomagol, tárol, szállít vagy összekever, aki kipakolja az árut vagy összesöpri a szétszóródott anyagokat, szintén jelentős mennyiségű port kever fel. Még egy köhögés vagy tüsszentés is porral jár! A por mérete mikrométerben (µm) mérhető = ez a méter milliomod része. Kicsi, mégis hatalmas. Sokan nem is sejtik, hogy a por veszélyes anyag!

Belélegezhető por:

Olyan részecskék, amiket szájon és orron keresztül belélegezhetünk
Méret: <100 µm



Alveoláris (tüdőbe hatoló) por:

Részecskék, amik bejuthatnak a tüdő-légőlyagocskákba is
Méret: <5 µm



Ultrafinom por:

Részecskék, amelyek bejuthatnak a véráramba és az agyba
Méret: <1 µm



Hogyan válik problémává a por: 5 gyakori ok

Egészségügyi kockázat

Az (ultra)finom porrészecskék különösen veszélyesek, mert mélyen behatolnak a tüdőbe és a véráramba. Bekerülve növelik az olyan életveszélyes betegségek kockázatát, mint például a rák.

Magas üzemeltetési költségek

A por szükségszerűen magasabb takarítási költséget eredményez - de tartós károkat is okozhat. A por fontos gépek és rendszerek leállításához vezethet, amelyek nélkülözhetetlenek a termelés és a logisztika szempontjából. A következmény? Növekvő költségek, elvesztett vásárlók és elégedetlen ügyfelek.

Rossz hírnév

A hírneved sokat számít. A céges arculatod pozitívan befolyásolhatja a munkavállalók elkötelezettségét, az ügyfelek bizalmát, a márkaértéket, és végső soron az eredményedet is. A tiszta munkakörnyezet támogatja mindezt!

Elégedetlen ügyfelek

Ha a raktárad poros, biztos lehet benne, hogy a készleteid is azok lesznek. Ha az ügyfelek közvetlenül ebből a készletből rendelnek és poros terméket kapnak, az könnyen vezethet panaszhoz és rossz értékeléshez – és a káros körforgás folytatódik.

Kellemetlen auditok

Az egészségügyi és biztonsági szabályozások egyre szigorúbbak. Hogyan tartod számon a határértékeket (például a porszennyezésre vonatkozókat)? Ha a levegőd koszos, jó eséllyel elbuksz a következő felülvizsgálaton.

6

A tiszta levegő mindenhol elérhető lehet – nem csak nyaraláskor!

Miért olyan nagy probléma a munkahelyi szennyezett levegő? A válasz egyszerű:

A munkahelyi szennyezett levegő azért okoz nagy problémát, mert a por és a mikroorganizmusok sokkal gyorsabban tudnak felhalmozódni és terjedni beltérben, mint a szabadban. Jelenleg a szabad levegőn mért finom porszennyeződésre vonatkozó törvényi határérték jóval alacsonyabb, mint a zárt térre, a munkahelyekre érvényes határérték, ami félrevezetheti az embereket a beltéri tiszta levegő fontosságának felismerésében.

A finom porra vonatkozó jelenlegi munkahelyi határértékek túl magasak!

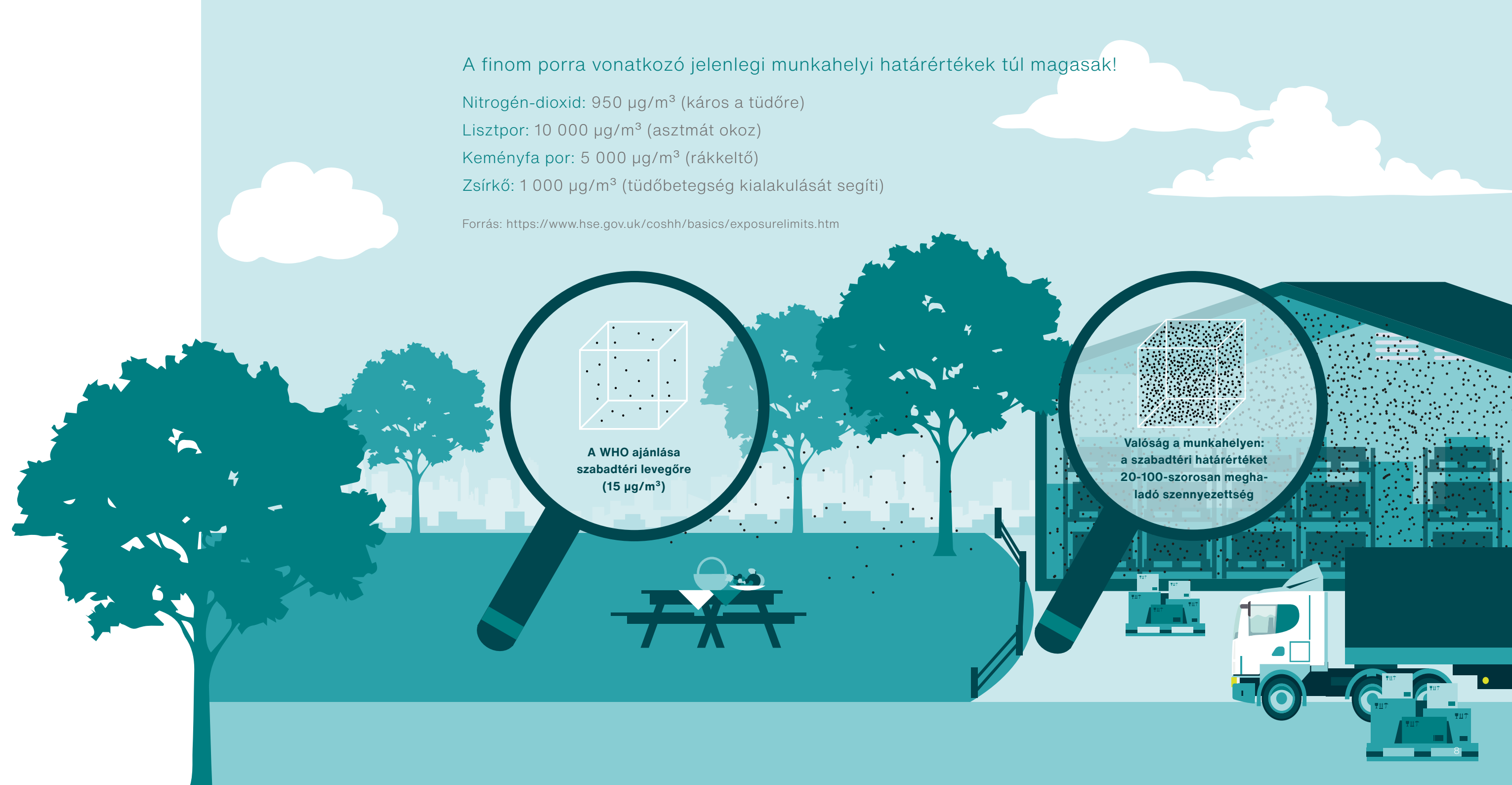
Nitrogén-dioxid: 950 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (káros a tüdőre)

Lisztpor: 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (asztmát okoz)

Keményfa por: 5 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (rákkeltő)

Zsírkö: 1 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tüdőbetegség kialakulását segíti)

Forrás: <https://www.hse.gov.uk/cosHH/basics/exposurelimits.htm>



Beltéri kontra szabadtéri levegő – a kettős mérce

A finomszemcsés részecskék (PM₁₀) tekintetében az Egészségügyi Világszervezet (WHO) azt javasolja, hogy egy napnál tovább ne tegyük ki magunkat 45 µg/m³ feletti szennyezettségnek védelem nélkül. Az éves átlag tekintetében csak 15 µg/m³ expozíció ajánlott.

A jelenlegi maximális beltéri értékekkel összehasonlítva felmerül a kérdés: **miért akarna bárki ilyen levegőt belélegezni?**

A beltéri levegő általában szennyezettebb, mint a szabadtéri levegő

„Ha nem látom, nem létezik” - gyakori gondolkodásmód, ha a légszennyezésről van szó. Ha nem látod, nem is veszélyes, ugye? Engedd meg, hogy megcáfoljuk ezt a mítoszt...

Saját méréseink mellett különböző tanulmányok is azt mutatják, hogy a beltéri levegő általában 2-5-ször szennyezettebb, mint a szabadtéri levegő. Néhány extrémebb – de nem ritka – esetben a beltéri levegő akár tízszer annyira is szennyezett lehet!

Miért sokkal rosszabb minőségű a beltéri levegő?

A munkahelyi levegő szennyeződése nem meglepő - végtére is, legyen szó hegesztésről, szállításról, termelésről vagy alapanyagok feldolgozásáról, mindig keletkezik por. A probléma nem az, hogy por keletkezik – hanem az, ha nem kezeljük hatékonyan. Különösen igaz ez a járvány utáni világunkban, ahol a por ideális hordozója a koronavírushoz hasonló kórokozóknak.

A mindenkiben megfogalmazódó kérdés - hogyan biztosíthatod, hogy a levegő tiszta legyen?

A tiszta levegő művészete - és varázsa – abban rejlik, hogy kivonjuk a káros részecskéket, mielőtt leülepednének gépeken, termékeken vagy felszereléseken - és a tüdőnkben!



Ipari légtisztító rendszereink megadják a választ

Piacvezető ipari légtisztító rendszereink azonnal kiszűrik a finom és durva porszemeket, olajokat, gőzöket, mikroorganizmusokat és más veszélyes részecskéket, amint bekapcsolod őket.

Az eredmény magas minőségű, tiszta levegő, amely számos előnnyel jár:

- ✓ Alacsonyabb takarítási költségek és több pénz a zsebedben
- ✓ Egészségesebb dolgozók, kevesebb betegszabadság
- ✓ Megbízhatóbb gépek, amiket kevesebbszer kell leállítani
- ✓ Jobb termékminőség, kevesebb ügyfélpanasz
- ✓ Erősebb és pozitívabb vállalati arculat

Rövid összefoglaló: Ezért fogod szeretni a tiszta levegőt.

1 Egészségesebb, motiváltabb csapat (+50%)



A tiszta levegő befektetés alkalmazottaid egészségébe. Azt is jól mutatja, hogy milyen sokra értékeled kollégáid, hiszen a jóllétüket helyezed előtérbe. Ügyfeink rendszeresen beszámolnak róla, hogy a tiszta levegő miként eredményezte a termelékenység és a motiváció óriási növekedését.

2 Alacsonyabb takarítási költségek (-70%)



Legyünk őszinték: az ipari helyiségek professzionális takarítása időigényes és költséges. Légtisztító megoldásaink már a legelső lépésben megakadályozzák, hogy a por problémát okozzon. És mivel kevesebb takarításra lesz szükség, sokkal több profitot termelsz.

3 Kevesebb karbantartás, kevesebb leállás (-30%)



Ha a gépeid rendszeresen porosodásnak vannak kitéve, valószínűleg gyakoribb karbantartást igényelnek, sőt, akár gyakrabban mennek tönkre. Te mindenkinél jobban tudod, hogy ez milyen hatással lehet vállalkozásod hatékonyságára. A jó hír az, hogy a szálló por mennyiségének minimalizálása akár 30%-kal csökkenti a leállás gyakoriságát.

6 Egyszerű mód a hatékonyság növelésére



A por miatt elvesztegetett idő olyasmi, ami nélkül könnyű elképzelni az életet – legyen szó a berendezések és termékek tisztítására fordított időről, vagy a beszennyeződött gépek javításáról. Ipari légtisztító rendszereink már a legelső lépésben megakadályozzák a por lerakódását az eszközökön és termékeken.

7 Várd magabiztosan az ellelőrzéseket



Ha jól felkészülsz egy auditra, a munka felét már el is végezted. És a tiszta környezet még könnyebbé teszi a dolgokat. A tiszta levegő azt jelenti, hogy vállalkozásod pormentes lesz, és bármikor készen áll egy felülvizsgálatra, akár bejelentették előzetesen, akár nem.

8 Értékes versenyelőny



Valljuk be, versenyképesnek maradni nehéz. A tiszta levegő ugyanakkor sokkal könnyebbé teszi – növeli a termékeid minőségét, javítja a vállalatod imázsát és növeli a termelékenységet is.

4 Elégedett ügyfelek



Mi fontosabb bármilyen megrendelésnél? Kitaláltad: a következő megrendelés. Ez ugyanis azt jelzi, hogy elégedett ügyfél van a kezében. A tiszta levegő a hatékonyabb napi működésen és a tisztább termékeken keresztül növeli ügyfeleid elégedettségét.

9 Zökkenőmentes kiszállítási folyamat



Az ügyfél megrendelést ad le. Nagyszerű – de hogyan biztosítod, hogy a szállítmányt időben fel tudd adni, és hogy az megfeleljen az ügyfél elvárásainak? A professzionális légtisztítás átalakítja az üzleti tervezést és szükségtelenné teszi a poros áruk és csomagok időigényes tisztítását.

5 Makulátlan céges arculat

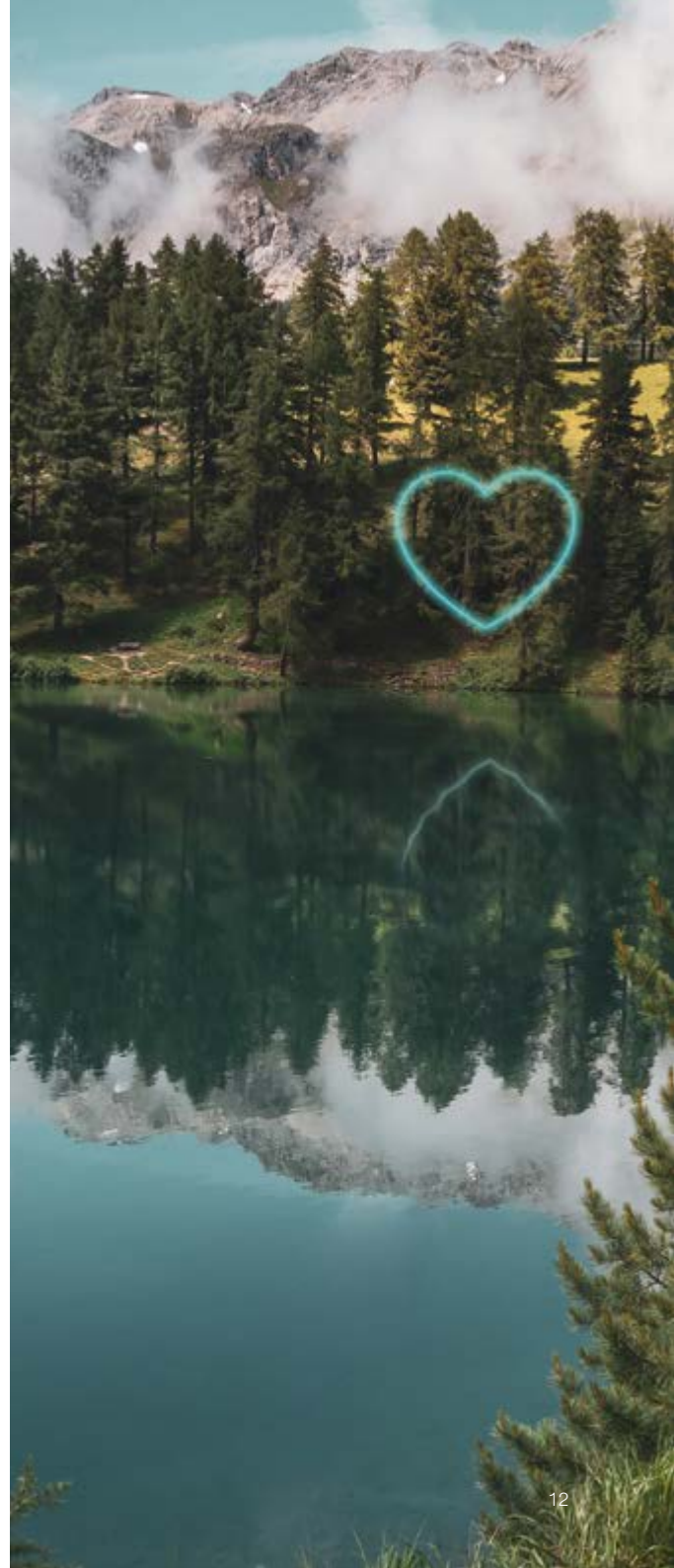


Képzeld el, hogy egy ügyfél meglátogat, és por van mindenhol. Mire fog ebből következtetni? Hanyag menedzsmentre vagy esetleg rossz termékminőségre? Mindezt elkerülheted, ha távol tartod a port a levegőből – és ezzel megőrzöd márkád jó hírnevét.

10 Munkakörnyezet, amire büszke lehetsz



A tiszta levegő hatékony módja a toborzás javításának és a dolgozók megtartásának. Tiszta munkakörnyezetben az alkalmazottak jobb közérzetről számolnak be, és hosszú távon jobb egészségi állapotnak örülhetnek. Ez növeli a csapatod motivációját és kiváló munkáltatói hírnevet szerez Neked.



Légtisztítóink átalakítják a munkakörnyezetet

Azon túl, hogy légtisztító rendszerünk kiszűri a levegőből a részecskéket, tökéletes lelki békét is biztosít számodra a munkahelyen. A legteljesebb nyomonkövetés és rugalmasság érdekében rendszereink okosak is lehetnek.



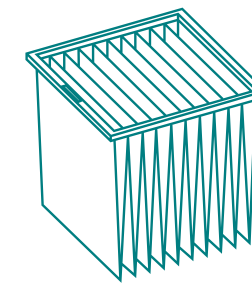


Zehnder CleanAir Max

Zehnder CleanAir

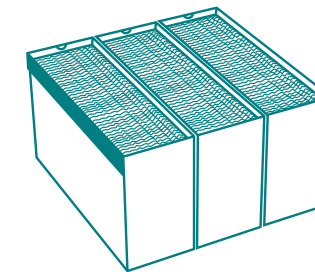
Légtisztítók, garantáltan a te igényeidre szabva

Bármilyen részecskék is legyenek munkahelyed levegőjében, légtisztítóinknak köszönhetően olyan szűrőrendszert tudunk biztosítani, amely a legjobban megfelel az igényeidnek.



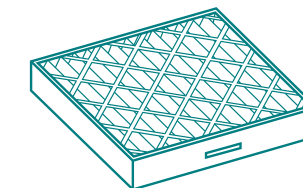
Zsebszűrő

Jelentős porkoncentrációra kifejlesztett Zsebszűrőnk önállóan is használható a nagyon poros helyiségekben – vagy más szűrőkkel is párosítható a részecskék maximális eltávolítása érdekében.



Flimmer szűrő

Flimmer szűrőnk egyedi porfogó kapacitással rendelkezik elektrosztatikus polipropilén szálai segítségével. Flimmer szűrőnket párosíthatjuk más szűrőkkel is, amit FlimmerM® néven szabadalmaztunk.



Kompakt vagy HEPA szűrő

Kompakt szűrőink különböző szűrőosztályokban érhetők el. Használhatók durva porhoz, például pollenhez, vagy HEPA szűrőként az ultrafinom részecskék, például vírusok kiszűréséhez.

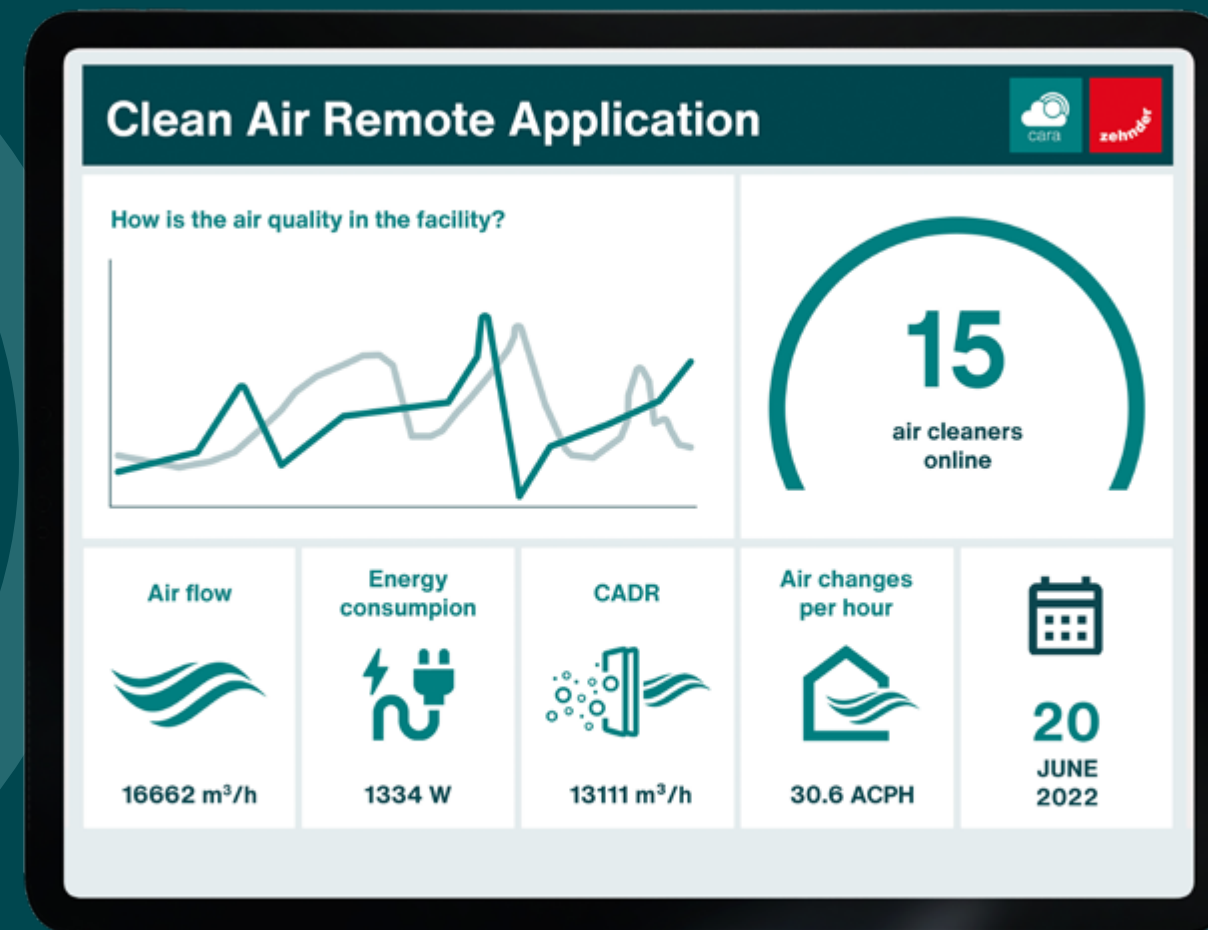
Légtisztítóinkkal a következőkre számíthatsz:

- ✓ **Magas légtisztítási kapacitás**
(nagy mennyiségű levegő tisztítása a legrövidebb idő alatt)
- ✓ **Levegőkimenet mind a négy oldalon**
(a maximálisan hatékony légáramlásért)
- ✓ **Átlagon felül hosszú élettartamú szűrők**
(minimalizálja a környezetre gyakorolt hatásunkat)
- ✓ **Egyedi szűrőrendszerek, amik igazodnak az igényeidhez**
(két- vagy többlépcsős rendszerektől a végtelen moduláris adaptációig)
- ✓ **Rugalmas telepítés mennyezetre, falra, padlóra**
(ott tisztítjuk a levegőt, ahol a leginkább szükséges)
- ✓ **Egyszerű csatlakozás és használat**
(azonnali aktiválás lehetősége a telepítés után)
- ✓ **Piacvezető technológia**
(ami energiahatékony módon tisztítja a levegőt)
- ✓ **Választható okos funkciók**
(mert az okos levegő a jövő levegője)

Bemutatjuk a CARA-t: legyen okos a légtisztítás is

A tiszta levegő még okosabbá vált a CARA-val:
a hatékony Clean Air Remote Alkalmazásunkkal.
A CARA egy sor okos funkcióval biztosítja, hogy a
tiszta levegő mindig csak egy karnyújtásnyira legyen!

cara



✓ Minden egy helyen irányítópult

Kíváncsi vagy, hogy teljesítenek a légtisztítód, vagy hogy mennyi levegőt tisztítanak meg? Szeretnéd tudni, hogy mennyi elektromos energiát fogyaszt a légtisztítód? A válaszok mindig a kezéd ügyében vannak a CARA irányítópulton. És ha az információkra egy hasznos riport formájában van szükséged, gyorsan lekérheted a korábbi adatokat egy teljesítmény-összefoglaló formájában.

✓ Valós idejű monitorozás

Szenzorok és valós idejű adatok felhasználásával úgy optimalizáljuk a légtisztítódát, hogy mindig megfeleljenek az elvárásaidnak. Legyen szó a határértékekről vagy az energiaár-megtakarításról, kövesd nyomon valós időben az optimalizációkat, hogy lásd, miként befolyásolják ezek a változások a levegőminőségedet és az eredményeidet!

✓ Intelligens légtisztítás

Bízd légtisztítódát a CARA megbízható kezeire! A környezeted alapos megismerésével a CARA automatikusan képes megjósolni a változásokat és alkalmazkodni hozzájuk – ez a mi pénzmegtakarító varázslatunk!



360°-os szolgáltatás, 100% elégedettség

Tudtad?

Lélegezz könnyedén ultra-egyszerű telepítéssel: légtisztítód telepítéséhez csupán egy 230 Voltos csatlakozás és némi hely szükséges. Mennyezet, fal vagy padló - szakértő telepítési csapatunk megtalálja az ideális helyet.

A tiszta levegő sokkal több számunkra, mint egy termék: ez egy életmódváltás, amely a bizalomra, megbízhatóságra és partneri szemléletre épül. Csapatunk folyamatos karbantartást kínál a légtisztítódhoz – mert a szolgáltatásunk nem ér véget a telepítésnél. Csapatunk rendszeres ellenőrzése magában foglalja a:

- ✓ Telepítést
- ✓ Szűrőcseréket
- ✓ Rendszeres karbantartást
- ✓ Levegőminőségi méréseket

A jó hír? A tiszta levegő nem alku tárgya - de a szerződéseink igen

Rugalmas előfizetési modellünknek köszönhetően saját feltételeid szerint lélegezheted be a tiszta levegőt – növel, módosítsd vagy töröld előfizetésed, amikor csak szeretnéd.

A mi ígéretünk neked

Évente több mint 2500 ügyfél levegőminőségét mérjük világszerte - évtizedek óta! Tiszta levegővel kapcsolatos széleskörű tapasztalatunknak köszönhetően mindig biztonságban érezheted magad, és tudhatod, hogy mindig megtaláljuk a számodra legjobb megoldást.

1 Személyre szabható tiszta levegő

Tudjuk, hogy olyan szolgáltatásra van szükséged, ami valóban megfelel az igényeidnek - ezért itt nem találsz semmilyen készen kapható megoldást. Olyan rendszert alakítunk ki, ami valóban neked való.

2 Zökkenőmentes telepítés

Mondd meg, mikor jó neked, és bízd ránk a telepítést. Tudjuk, mennyire fontos a működési folyamatok zavartalansága, ezért csapatunk boldogan telepíti a légtisztítóinkat a munkaidőtökön kívül is.

3 Ne csak érezd a különbséget - lásd is!

A transzparencia számunkra kulcsfontosságú. Ezért mérjük a levegőminőségedet a telepítés előtt és után is, hogy lásd a különbséget, amit légtisztítóink okoznak a munkahelyeden.

4 Elvégezzük a nehéz munkát, hogy neked ne kelljen

Amint rendszereink telepítve vannak, csak dőlj hátra, és élvezd a tiszta levegőt! A szűrőcseréktől a rendszeres karbantartásig mindenre mi vigyázunk.

5 Garancia? Garantálva!

A szűrőcserék és a karbantartás mellett a széleskörű garancia is alapértelmezettként jár előfizetési modellünk mellé.

6 Te változol, mi igazodunk

Légtisztítóink olyan rugalmasságra képesek, amilyenre csak szükséged van. Akár növeled a kapacitást, költözől vagy átépítesz, rendszereinket úgy terveztük, hogy kiszolgálják változó igényeidet és bármikor alkalmazkodni tudjunk.

Bármilyen iparágról legyen szó, légtisztítóink nagy hatást érnek el

Nem titok, hogy mindenkinek szüksége van levegőre – és a tiszta levegő elérhető is az egész világnak. Légtisztító rendszereink számos iparágba hozták el a változást: nézd meg a saját szemeddel!



Pékségek

Légtisztítóink szorgalmasan dolgoznak rajta, hogy csökkentsék a pékségekben gyakran előforduló alattomos lisztpor mennyiségét, ezzel megóvják az alkalmazottakat a klasszikus pékségi asztmától.



Textilipar

A textil szálai olyan aprók lehetnek, hogy szabad szemmel nem is láthatók, és itt jövőnk mi a képbe.



Csomagolóipar

Papír és karton feldolgozása során elkerülhetetlen a por, ezért a levegő tisztítása elengedhetetlen az alkalmazottak egészségének védelméhez és a robbanásveszély minimalizálásához.



Raktárak

A küldetésünk egyszerű: csökkenteni a takarítási költségeket és eltávolítani a nem túl vonzó porrétteget a termékekről – miközben egy egészséges csapatot hozunk létre!



Porfestés

Légtisztítóink könnyedén kiszűrrik az ultrafinom részecskéket, így a biztonsági szabályoknak való megfeleléssel kapcsolatos aggodalom már a múlté.



Közüintézmények

Ahol emberek vannak, oda sajnos a káros légszennyező részecskék is követik őket. A tiszta levegő létfontosságú az emberek védelmében a vírusok és por ellen.



Élelmiszertermelés

A tiszta levegő és az élelmiszerbiztonság kéz a kézben járnak, így légtisztítóink nélkülözhetetlenek minden HACCP rendszerhez.



Műanyag- és gumiipar

Hőintenzív folyamatok esetén biztosítjuk, hogy a levegő barát legyen, ne ellenség.



Orvosi- és gyógyszeripar

A gyógyászati iparágak nem engedhetik meg maguknak, hogy felesleges kockázatot vállaljanak a termékeik közelében megjelenő porral - légtisztítóink minimalizálják ezt a kockázatot.



Ipari gyártás

Ahol hegesztés, köszörülés, fúrás és csiszolás történik, ott por is van! Légtisztítóink azt jelentik, hogy munkatársaid megkönnyebbülten lélegezhetnek fel.



Autóipar

Az olajköd, a festékgőz és a fémpor nem jelent kihívást erős légtisztítóinknak!



Építőanyagok

Megszüntetjük a szilícium-dioxid por belélegzésének kockázatát. Ez egy olyan erősen rákkeltő por, ami minden építőanyagban megtalálható.

mymuesli

Igazán tiszta levegő. Igazán jó müzli.



Helyszín
Passau (DE)



Ágazat
Organikus élelmiszer



Porcsökkentés
5 kg három hónap alatt

A mymuesli-ről

A mymuesli felforgatja az organikus müzlik világát. A vállalat 2007 óta gyárt magas minőségű müzli keverékeket, müzliszeleteket és teát Passau szívében. Mindezt biominőségben!

A kihívás

A tea töltése és a müzli kézi keverése során a mymuesli alkalmazottai nagy mennyiségű **tea-, gabona- és bogyósgyümölcsből szár-mazó por**nak voltak kitéve. Az intenzív takarítás ellenére sem tudták hatékonyan megállítani ezeket a részecskéket.

Itt került képbe a Zehnder Clean Air Solutions.

A cél az volt, hogy hosszútávon csökkentsük a por szintjét, ezzel biztosítva a tiszta gyártási környezetet, miközben az alkalmazottak egészségét is védjük. Ennek elérése érdekében a Zehnder Clean Air Solutions öt nagy teljesítményű légtisztítót helyezett el, ami optimálisan kiegészítette a mymuesli meglévő elszívó rendszereit.



Az eredmény

- ✓ Elégedettebb és motiváltabb alkalmazottak, akik tisztább levegőről számoltak be
- ✓ Jelentősen csökkent a keresztszennyeződés kockázata különböző termékek gyártásakor
- ✓ Könnyebb takarítás és ennek következtében alacsonyabb költségek

„A Zehnder nem csak a magas termékminőség biztosításában segített, hanem hozzájárult az alkalmazottak elégedettségének növeléséhez is. A légtisztítók rövid idő alatt nagy változást hoztak.”

Pamir Mirzababa, Mérnöki Projektmenedzser, mymuesli

Bischof Lagerhaus AG

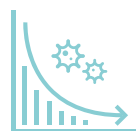
Zökkenőmentes logisztikai folyamatok? Csakis tiszta levegővel.



Helyszín
Sennwald (CH)



Ágazat
Logisztika



Porcsökkentés
akár 90%

A Bischof Lagerhaus AG-ről

A Bischof Lagerhaus AG a (mély)hűtött termékek szakértője. Összesen 54 000 négyzetméteres területén mintegy 10 000 raklapnyi helyet kezel különféle termékek számára, a fagyasztott élelmiszerektől a friss és száraz árukig.

A kihívás

A logisztika sosem áll mozdulatlanul. Bárhol, ahol árukat mozgatnak és csomagolnak, por keletkezik – egy olyan “melléktermék”, amit nem szabad alábecsülni.

Ez a por nemcsak a **gépeken és felületeken** rakódik le (és lerövidíti az eszközök élettartamát), hanem **a munkavállalók légútjába is bejut.**

Hogyan védhetők meg a munkavállalók, csökkenthető a gépkarbantartás gyakorisága és tarthatók alacsonyan a takarítási költségek egyszerre? A Zehnder Clean Air Solutions-nek volt a válasza.

A Bischof Lagerhaus AG levegőminőségének javítása érdekében a Zehnder közelebbről megvizsgálta a csarnokaikat. A cél az volt, hogy megtaláljuk a légtisztítók optimális helyét, hogy tökéletesen kiegészítsék a meglévő rendszereket. A Zehnder Clean Air Solutions elérte mindezt, és még többet is, a logisztikai szakértő ügyfél teljes elégedettségére. Jelenleg több, mint egy tucat légtisztítónk van használatban.



Az eredmény

- ✓ Boldogabb, egészségesebb alkalmazottak, akik érzik a levegő minőségében bekövetkezett változást
- ✓ A targoncák, futószalagok és hűtőrendszerek már gyakorlatilag karbantartásmentesek
- ✓ Jelentősen kevesebb speciális takarítás szükséges a mélyhűtött területen

„A Zehnderrel való együttműködésünk kiváló. A mindenre kiterjedő mérések mindig pontosan megmutatják, hol tartunk. Emellett a Zehnder rugalmasan és gyorsan reagál az üzemeink változásaira, és ennek megfelelően állítják be a megoldást.”

Otto Bischof, a Bischof Lagerhaus AG alapítója és ügyvezető igazgatója

Gyakran ismételt kérdések: amit tudnod kell

Rólunk

Hol dolgoztok jelenleg?

Büszkék vagyunk rá, hogy a Zehnder Csoport részei vagyunk, akik a beltéri klímák szakértői. Mi, a Zehnder Clean Air Solutions jelenleg több mint 20 országban kínáljuk légtisztító szolgáltatásunkat. 3000-nél is több ügyfél élvezi már a Zehnder tiszta levegőjét világszerte!

Hány alkalmazottja van a Zehndernek?

Zehnder családunk globális - nagyon büszkék vagyunk arra, hogy világszerte több mint 3400 Zehnder Csoportos kollégánk van.

Milyen iparágakkal dolgoztok együtt?

Ahová a por megy, mi követjük oda! Nem teszünk különbséget az iparágak között - bármilyen vállalat számára tudunk tiszta levegőt biztosítani, aminek szüksége van a segítségünkre. A logisztikától és a gyártástól kezdve az élelmiszeriparig és a közintézményekig, mindenhová magunkkal hozzuk a "tiszta levegő" érzését!

Légtisztítóinkról

Miért van szükségünk légtisztítókra?

Munkahelyed levegőjében apró részecskék szállnak, amiket a mozgás, a szállítás és a termelés hoz létre. Ezeknek a részecskéknek a nagy része felesleges takarítási és karbantartási költségeket okoz. A legmérgezőbbek azonban súlyosan veszélyeztethetik munkavállalóid egészségét is, ezzel extra betegszo-badságot és rossz céges hírnevet okozva. Légtisztítóink megtisztítják a levegőt, így egyik miatt sem kell aggódnod!

A légtisztítók kiváltják a hagyományos szellőzést?

Nem. A szellőztető rendszerek kivezetik az elhasznált beltéri levegőt az épületből, és friss levegővel helyettesítik azt. A légtisztítók más módon működnek - kiszűrik a levegőben megtalálható káros részecskéket. A légtisztítók különösen ajánlottak az ablakok nélküli épületekben.

Mi a különbség egy légtisztító és egy légmosó között?

A légtisztítók és a légmosók hasonlóak abban, hogy mindkettő képes eltávolítani a port és más részecskéket a levegőből. De míg a légmosók vizet használnak szűrőként, a légtisztítók sok különféle erősségű szűrőt tartalmaznak, ami sokkal hatékonyabbá teszi a levegő tisztítását. A légmosók emellett párásítják is a levegőt, amit a légtisztítók nem tesznek.

Hogyan telepítitek a légtisztítókat?

Tiszta levegőnk teljesen testreszabható - rugalmas telepítésünknek köszönhetően légtisztítóink a te környezetedhez igazított legoptimálisabb helyen lesznek. Plafonon, falon, polcon, oszlopon - vagy akár a padlón is! Szakértő csapatunk megtalálja a légtisztító rendszernek megfelelő otthont.

Minden légtisztítóra van garancia?

Igen, minden légtisztítónkra érvényes a garancia a szolgáltatási szerződés teljes időtartama alatt. Mindig gondoskodunk róla, hogy a legjobban teljesítsenek!

Mennyi energiát fogyasztanak a légtisztítók?

Légtisztítóink jellemzően a hagyományos szűrő-rendszerek áramfogyasztásának mintegy 25%-át fogyasztják csupán, de ez a légáramlás beállításától függ. A CARA, a tiszta levegő alkalmazásunk további energiamegtakarítási előnyöket is kínál az applikáció okos elemeinek köszönhetően.

Mi a különbség a CleanAir és a CleanAir Max légtisztítók között?

A tiszta levegő minden légtisztítónk esetében alapfelszereltségként érkezik. A már bizonyított CleanAir készülékünkbe legfeljebb két szűrő helyezhető be. A CleanAir Max más tiszta levegő élményt kínál modulárisan bővíthető szerkezete révén, ami még könnyebbé teszi számunkra a környezet változásaira való reagálást.

Mennyire hangosak a CleanAir és a CleanAir Max készülékek?

A légtisztítók zajszintje a légáramlás beállításától függ. Az optimális beállításnál a zajszint 44 dB(A) és 65 dB(A) között mozog, a légtisztító modelljétől függően.

Melyik légtisztítók szűrik a koronavírusokat?

A koronavírusokat a légtisztítóba telepített szűrő szűri ki, nem maga a rendszer. A HEPA szűrők kiszűrik a koronavírusokat - a HEPA 13 és 14 osztályok maximális védelmet nyújtanak.

Mennyire hangosak a vírusvédelemmel rendelkező légtisztítók?

Ez a légáramlás beállításától függ - például az 1000 m³/óra áramlás 50 dB hangerőt eredményez - amit a kellemes madárcsicsergés hangerejével hasonlíthatunk össze!

Mennyi ideig jók a légtisztítók vírusszűrői?

Egy irodában (vagy más kevésbé poros környezetben) a szűrők körülbelül 12 hónapig működnek.

Mennyire hatékonyak a vírusszűrők az egészség védelmében?

Szakértő csapatunk a vírusszűrő légtisztítókat a nagy forgalmú területeken helyezi el, ahol a levegőben terjedő vírusok és mikroorganizmusok akár 99,995%-át el tudják távolítani. A pusztá ígéretnél többet adunk - minden szűrő mellé egyéni tesztbizonyítvány is jár, a tökéletes lelki béke érdekében.



Okos platformunkról, a CARA-ról

A CARA-val minden funkció azonnal elérhető?

A CARA technológiája teljesen testreszabható. Csapatunk segít megtalálni azokat a funkciókat, amelyek a leghasznosabbak számodra.

Mennyibe kerül nekünk a CARA?

Mivel a CARA a te igényeidhez szabottan működik, nincs fix árunk. Az összeg a csomagodtól és a CARA-t használó légtisztítók számától függ. Miután felmértük az igényeidet, szakértőnk egy kötelezettségmentes, személyre szabott ajánlatot fog készíteni, ami megfelel az igényeidnek.

Szükség van külön ellenőrzőmérésekre a CARA mellett?

A CARA egy hatékony eszköz, ami bárholnan lehetővé teszi légtisztítóid egyszerű monitorozását, és mindig teljes kontrollt biztosít karnyújtásnyira. Ez azt jelenti, hogy bármikor ellenőrizheted a levegő minőségét - nincs szükség további utánkövető mérésre a részünkről!

A Zehnder Clean Air Solutions hozzáfér a CARA adataihoz?

A CARA 360 fokos monitorozás előnye, hogy mi is teljes rálátást kapunk az adatokra! Ez azt jelenti, hogy bármilyen környezeti változás esetén azonnal be tudunk avatkozni - gyakran még a változás előtt -, garantálva, hogy mindig a legjobb levegőminőségben részesülj.

Szolgáltatásunkról

Hogyan méritek a levegőminőséget?

Műszaki csapatunk legalább egy alkalommal pormérést végez a légtisztító rendszerek telepítése előtt, és egyszer utána. Ez azt jelenti, hogy teljes áttekintést kapsz a levegőminőség javulásáról. A CARA telepítésével mindig, 24/7-ben rálátást kapsz a levegőminőségedre!

Hogy határozzátok meg az eszközök telepítésének helyét?

Mielőtt telepítenénk légtisztító eszközeinket, átfogó porvizsgálatot végzünk a helyszínen a por koncentrációjának meghatározása érdekében. Ezek alapján aztán meghatározzuk a tökéletesen hozzád illő megoldást. Általában a légtisztítókat közvetlenül a por forrása mellé telepítjük, hogy a részecskék ne károsítsák a dolgozókat, a gépeket vagy az árut.

Megzavarja az üzleti tevékenységemet a telepítés?

Gondoskodunk róla, hogy a tiszta levegő kényelmes is legyen! Gördülékeny és gyors telepítésünk minimális zavart okoz csak a munkafolyamatokban, és csapatunk csúcsidőn kívüli, esti, vagy akár hétvégi telepítést is vállal.

Milyen gyakran kell cserélni a szűrőket?

A Zehnder légtisztítóknál mi gondoskodunk a karbantartásról. Az egyetlen feladatod, hogy élvezd a tiszta levegőt! A szűrők cseréje attól függ, hogy milyen magas a részecsketerhelés a környezetekben, általában 3, 6 vagy 9 hónaponként válik szükségessé. Kevésbé poros környezetben, például egy irodában, általában 12 havonta egyszer elegendő a csere.

Van vásárlási lehetőség?

Légtisztítóid rugalmas előfizetési modellünkhöz kapcsolódnak, ami azt jelenti, hogy addig élvezheted a tiszta levegőt, amíg előfizetésed tart. Piacvezető rendszereink időről időre átfogó és következetes gondozást igényelnek, ezért nem kínálunk vásárlási lehetőséget.

