

# AERA MAX<sup>®</sup>

PROFESSIONAL



TISZTÍTSA A KÖZÖSSÉGI HELYISÉGEK LEVEGŐJÉT!

**Fellowes**

**BANKERS BOX**

A Fellowes Brands egy negyedik generációs globális családi vállalkozás, innovatív megoldásokat hoz létre, amelyek átfogóan segítik a munkahelyeken az inspirációt, a funkcionalitást és a jólétet. Márkáinkkal speciális szolgáltatásokat és szakértelmet nyújtunk azért, hogy munkatársai tudjanak alkotni, képesek legyenek teljesíteni, illetve kitűnően érezzék magukat - tehát a munkakörnyezet jól prosperáljon.



**Fellowes**  
Brands™

FAMILY BUSINESS  
SINCE 1917



**AERA-MAX**  
PROFESSIONAL

**POSTURITE**  
Because Health Matters

**NEO**  
FORMA



## A koronavírus világszintű gyors terjedése

sügetővé tette önmagunk, illetve egymás védelmét. Az egészséges és biztonságos intézmények most fontosabbak, mint valaha.



### A levegőben terjedő veszély valós

A nemzetközi egészségügyi szakértők és virológusok egyetértenek: a vírusok levegőben történő aeroszolos terjedése jelentőst veszélyt jelent.

- A The Centers for Disease Control (CDC) szerint a COVID-19 akár 4 m távolságot is megtehet a levegőben <sup>1</sup>
- A The New England Journal of Medicine arról számolt be, hogy a vírus akár 3 órán keresztül is a levegőben maradhat <sup>2</sup>
- Egy holland kutatás szerint a tipikus 2 m-es távolságtartás nem elég hatékony, valójában 20 m-t javasolnak <sup>3</sup>

### Hogyan fertőződünk meg?

Egyre több tanulmány erősíti meg, hogy két útja van a terjedésnek.

- Megfertőződhetünk közvetlen érintkezés során egy fertőzött személy vagy tárgy megérintésével
- Illetve belélegezés esetén két módon:
  - Nagy méretű fertőző aeroszol cseppekkel (>10 mikron), miután valaki köhög, tüsszög (2 m-es veszély)
  - Kis méretű fertőző aeroszol cseppekkel (<5 mikron) szintén köhögés, tüsszögés, beszélgetés esetén

Források:

1 [https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0885\\_article](https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0885_article)

2 <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJM2004973>

3 <https://medium.com/@jurgenthoeven/belgian-dutch-study-why-in-times-of-covid-19-you-can-not-walk-run-bike-close-to-efegcsere/óra-other-a5df19c77d08>

## A teljes higiéniai megoldás

Úgy tudja meggátolni a vírus terjedését a közösségi helyiségekben, ha proaktívan és egyidejűleg foglalkozik három elengedhetetlen fontosságú területtel.



Kézmosás



Felületfertőtlenítés



Légtisztítás

### Tisztítanunk kell a levegőt

Az ASHRAE - a világ legnagyobb szellőzéstechnikával és levegőminőséggel foglalkozó szervezete - közzétett a járványhelyzet alatt egy nyilatkozatot a koronavírus terjedésének és a szellőztető rendszereknek a kapcsolatáról, amely így kezdődik:

**"A SARS-CoV-2 nagy valószínűséggel terjed a levegőben, így a kitettséget kontrollálni szükséges."**

### A vírusokkal nincs vége

Egy átlagos felnőtt kb 10.800 liter levegőt lélegez be **minden nap**. Az időnk **90%**-ában beltérben tartózkodunk, napi 9 órát közösségi helyiségekben töltünk, ahol a levegő akár 5-ször szennyezettebb lehet a kültérnél.



Vírusok /  
Baktériumok



Allergének



Illékony  
vegyületek



Kellemetlen  
szagok

\*Forrás: EPA

# ÓVJA A LEGFONTOSABBAT



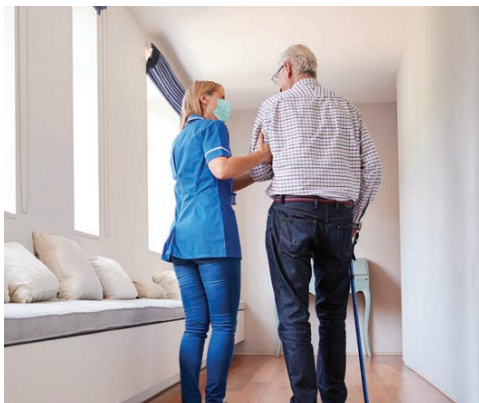
## EGÉSZSÉGÜGYI INTÉZMÉNYEK pácienseit és látogatóit

A rossz levegőminőség a baktériumok és vírusok terjedéséhez vezethet. Az egészségügyi intézmények váróiban, vizsgálóiban a kéz- és felületfertőtlenítés mellett szükséges a levegőt is tisztítani.



## FOGÁSZATI EGYSÉGEK pácienseit és munkatársait

A fogászati szektor sajnos híres a rossz levegőminőségéről. A laboratóriumok tele vannak porral, míg a rendelőkben a páciensek kezelése során levegőbe kerülnek kórokozók okoznak nehézséget.



## IDŐSOTTHONOK lakóit és kollégáit

Az idősek vannak leginkább kitéve a vírusoknak, illetve a légzőszervi megbetegedéseknek, nekik már gyakran gyenge az immunrendszerük. Ezekben az intézményekben sűrűn fordulnak elő látogatók, illetve nyilvánvalóan a munkatársakat is meg kell óvni a levegőben terjedő veszélyektől.



## VÁLLALATI IRODÁK munkatársait

Az irodaházak tipikusan olyan helyszínek, ahol minden nap 9 órát töltünk közösségi helyiségekben, miközben folyamatosan érkeznek látogatók, beszállítók és kollégák, akik vírusokat, baktériumokat, illetve egyéb kórokozókat hozhatnak be magukkal. Ha ehhez hozzávesszük, hogy sokszor ételszag is tapasztalható, az irodaházak kifejezetten érintettek a beltéri levegőminőség kapcsán.



## ISKOLÁK, ÓVODÁK tanulóit és kollégáit

A közösségi terek, illetve az osztálytermek kitűnő táptalajt jelentenek a kórokozók számára, miközben a fiatalok légzőszervei jobban ki vannak téve az allergéneknek, amelyek gyermekkori allergiát, asztmát okozhatnak. Ráadásul a személyzet egyre nehezebbnek találja a forgalmas területek hatékony tisztántartását.



## VENDÉGLÁTÁS, FITNESS, KOZMETIKA vendégeit és munkatársait

Azok a nagyforgalmú közösségi területek, ahol szabadidőnket töltjük, illetve pénzt költünk, magas veszélyt jelentenek a kórokozók terjedése kapcsán. A levegő minőségének javításával jelentősen növelhetjük vendégeink biztonságérzetét, illetve cégünk jó megítélését. A megfelelő higiénia elengedhetetlen egy ilyen környezetben.

# MIÉRT AERAMAX PROFESSIONAL?



**HATÉKONY**  
Igazolt teljesítmény

**INTELLIGENS**  
Szabadalmaztatott,  
reszponzív technológia

**INTEGRÁLT**  
Egyszerűen beépíthető

**MEGBÍZHATÓ**  
Professzionális, tartós minőség



# HATÉKONY

## Igazolt teljesítmény

Az AeraMax Professional a következő négy igazolt módszert alkalmazza, hogy hatékonyan tisztítsa a levegőt

# 1

Az előszűrő eltávolítja a nagyobb részecskéket és szennyeződéseket, így növeli a többi szűrő élettartamát

# 2

A széniszűrő megköti a levegőben található kellemetlen szagot és az illékony vegyületeket

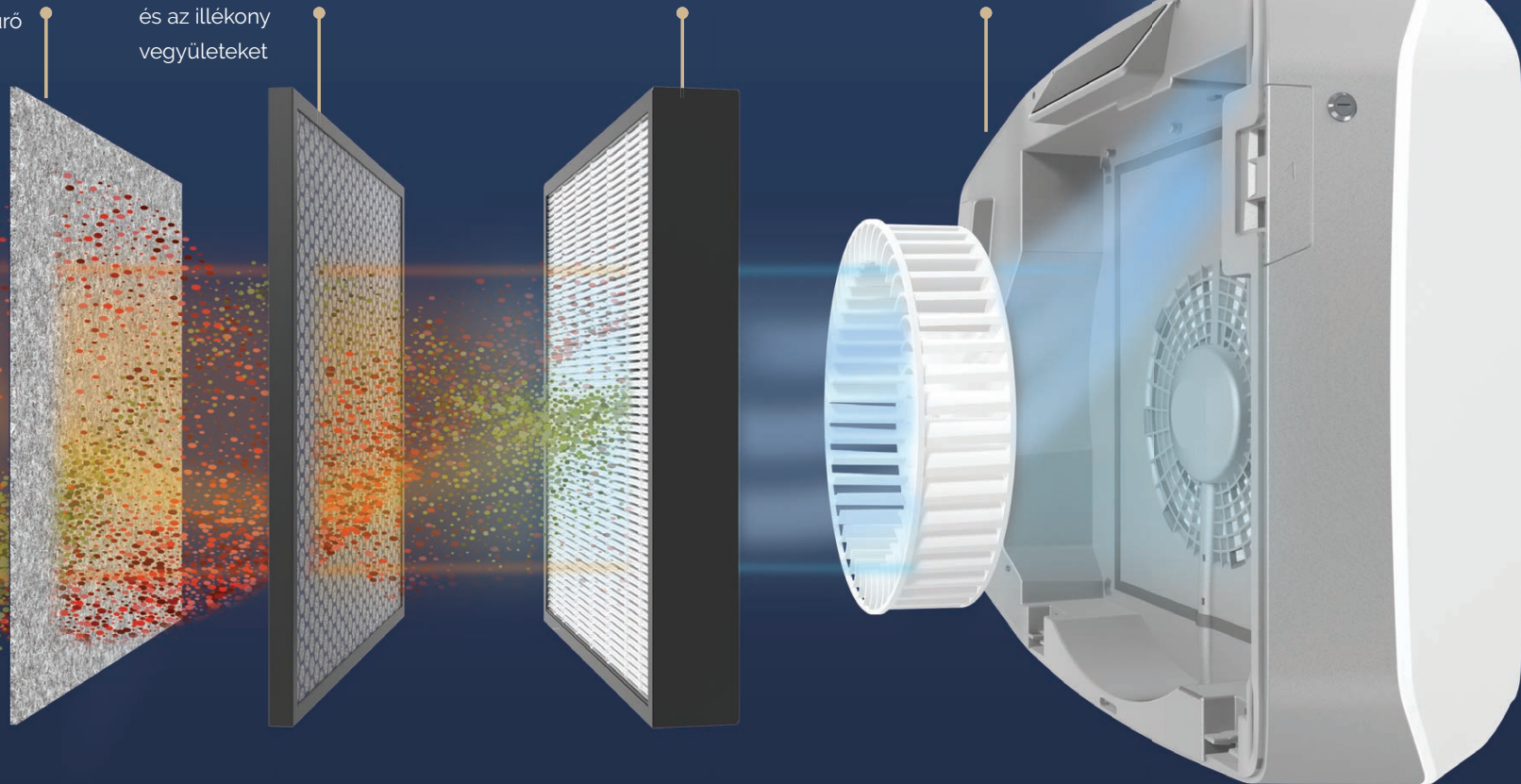
# 3

A True HEPA szűrő eltávolítja a levegőben található részecskék 99,97%-át\*

A mikrobiális bevonat hatékonyan csökkenti a baktériumok és a gombák szaporodását a HEPA szűrőn

# 4

A PlasmaTrue™ bipoláris ionizáló növeli a szűrők hatékonyságát



# INTELLIGENS

Szabadalmaztatott, rezponzív technológia

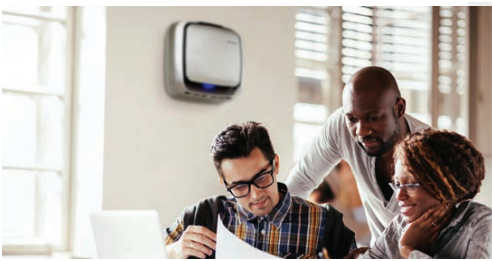


A szabadalmaztatott EnviroSmart™ technológia önszabályozó lézerszenzorai érzékelik a hangot, mozgást, illetve a levegő minőségét

A technológia lényege, hogy az AeraMax Professional szükség esetén nagyobb fokozatra kapcsol, míg ha lehet, csendes üzemmódra vált, így energiát takarít meg, illetve növeli a szűrők élettartamát.

Kétféle üzemmód választható:

- ▶ Normál mód: automatikusan állítja a sebességet, így szabályozza a levegőminőséget (ideális a legtöbb közösségi területen)
- ▶ Csendes mód: csak a halkabb fokozatokat használja, ha valaki bent tartózkodik a helyiségben (ott ideális, ahol a zajszint zavaró lehet)



Hiszem, ha látom! A legjobb módja, hogy kifejezze, mennyire komolyan veszi munkatársai egészségét, ha megmutatja ezt nekik! A PureView™ technológiának köszönhetően a láthatatlan láthatóvá válik, a képernyő vizuálisan is kijelzi az érezhető különbséget.

A készülékbe szívott és aztán kifújott levegő minőségét két magas minőségű lézer részecskeszámláló figyeli, a levegőminőségi adatokat kétféle módon jelzi ki a készülék:

- A helyiség állapota: megmutatja a helyiség levegőjének aktuális minőségét, illetve az eltávolított részecskék pillanatnyi %-os arányát.
- PM2.5: Valós időben jelzi ki a készülék által beszívott, illetve a szűrési folyamat során eltávolított PM2.5 szintet.

A képernyő visszajelzést ad a szagok/illékony vegyületek szintjéről, illetve figyelmeztet a szűrőcserékre.

**Maximális nyugalom az intézményben tartózkodók, és maximális átláthatóság az üzemeltetők számára.**

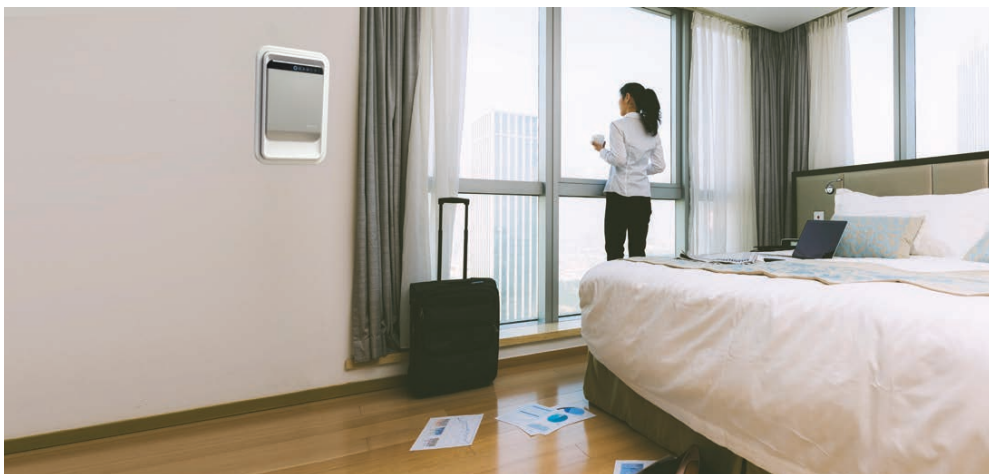




# INTEGRÁLT

Egyszerűen beépíthető

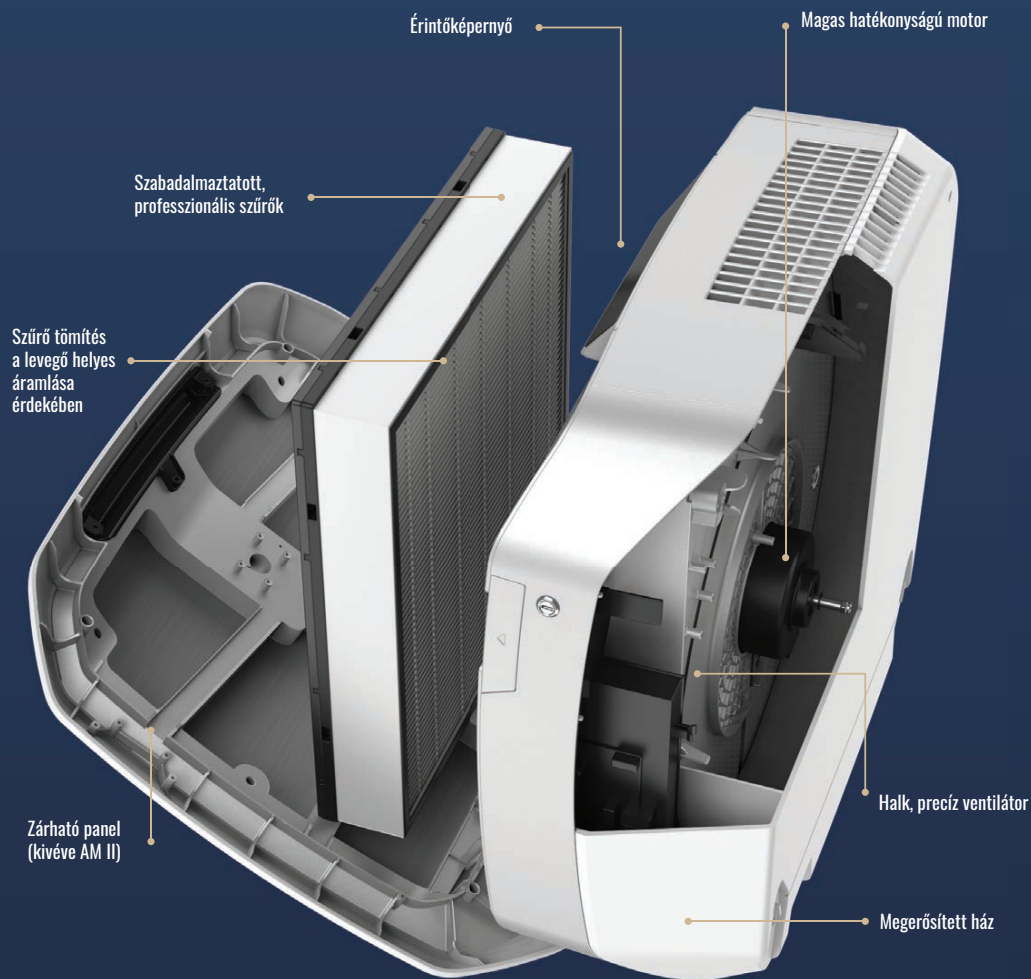
Az AeraMax Professional készülékeket úgy terveztük, hogy kitűnően illeszkedjenek a létesítmény környezetéhez. Minden modell falra szerelhető, tetszetős kialakításúak, így könnyedén gondoskodhat a levegő tisztításáról ott, ahol arra leginkább szükség van.



# MEGBÍZHATÓ

Professzionális, tartós minőség

Minden AeraMax Professional készüléket napi 24 órás üzemre terveztünk. A folyamatos működéshez kiváló alapanyagokat, nagy hatékonyságú szűrőket és megerősített házat alkalmazunk.



AM III & IV = 5 év garancia

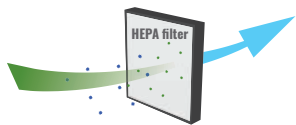
AM II = 3 év garancia



# Az AeraMax Professional különbség

# A légtisztítás tudománya

## A hatékony HEPA szűrés csak a kezdet



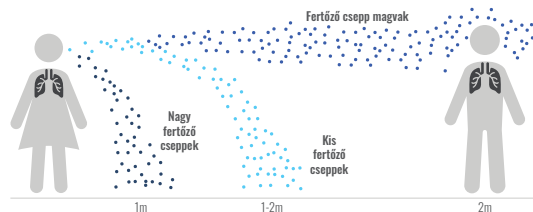
Egyetlen jól megtervezett készülék sem elég hatékony, ha az alkalmazott szűrők rossz minőségűek. True HEPA szűrőink megfelelnek az IEST Hepa szabványnak, így igazoltan eltávolítják a 0,3 mikronos részecskék 99,97%-át. Ráadásul az IBR Laboratories adatai alapján szűrőink a 0,1-0,15 mikronos szennyeződések esetén több mint 97,8%-os hatékonyságot mutatnak.

## A HEPA nem szűr 0,3 mikron alatt - HAMIS!

A HEPA szűrők nem úgy működnek, mint egy szita. Valójában bármilyen méretű részecskét képesek eltávolítani. A HEPA szűrők működésének fizikájából adódóan gyakran egy enyhe szűrési hatékonyság csökkenés tapasztalható 0,3 mikron környékén. Azonban a szűrési hatékonyság továbbra is magas marad jóval kisebb méretű részecskék esetén is.

## Tanúsított hatékonyság az influenzával szemben

Az AeraMax Professional igazoltan eltávolítja a levegőben található A típusú influenza vírus 99,9%-át mindössze 35 perc alatt.



\* <http://www.cdc.gov/flu/about/disease/spread.htm>

## A szakértők egyetértenek

**CDC:** "Érdemes HEPA szűrős, ventilátoros megoldásokat használni, hogy fokozzuk a levegő tisztítását (különös tekintettel a nagyobb veszélyt jelentő területeken)."

Forrás: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/office-buildings.html>

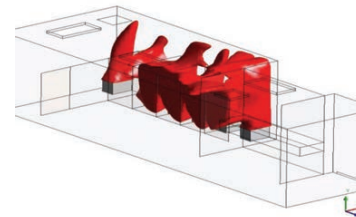
**CIBSE:** "A helyi légtisztítók a szellőztetéshez hasonló hatékonysággal távolítják el a levegőből a részecskéket. A megfelelő hatékonyság érdekében minimum HEPA szintű szűrőket érdemes használni, illetve gondoskodni kell a megfelelő légcserre mennyiségéről."

CIBSE COVID-19 szellőztetés iránymutatás (2-ik verzió, 2020. május 12.)



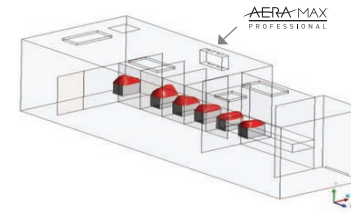
Az alábbi számítógépes áramlástani modell bemutatja, hogy az AeraMax Professional milyen hatékonyan javítja a levegő minőségét a benne található szennyező anyagok hígításával és eltávolításával.

## Szennyeződések a berendezés használata nélkül



- Feltételezve, hogy folyamatosan öblít egyszerre mind a 6 WC csésze és az összes ajtó be van csukva.

## Szennyeződések a berendezés használatával



[aeramaxpro.com](http://aeramaxpro.com)

- Jelentősen csökkent a 2,5 PPM mértékű szennyeződések koncentrációja (pirossal)
- A kabinok előtti területen növekedett a tiszta levegő mennyisége
- Ugyanehhez az eredményhez 250%-kal kéne növelni a szellőztető rendszer légáramlását

## A falr szerelhető megoldás előnye



Számítógépes áramlástani modellünkben jelentős hatékonyságnövekedést tapasztaltunk falra szerelt berendezés esetén.

- Közelebb helyezhető el a probléma forrásához
- Az egész helyiségben képes keringetni a tiszta levegőt (kevesebb tárgy van a levegő útjában)
- A tisztítandó szennyezett levegő közelebb van a fejmagassághoz (légzési zóna), mint a padlóhoz.
- Növeli a légcsereszám mennyiségét

## Óránkénti légcserre

Egyszerűen megfogalmazva a légcsereszám az az érték, ahányszor egy adott helyiség teljes levegőmennyiségét képes megforgatni a berendezés. Az 5 légcserre azt jelenti, hogy 12 percenként megtisztítja a készülék a levegőt. Cél szerű óránként 3-5 légcserére törekedni.

# ESETANULMÁNYOK

## Nagyszerű vevői élmény biztosítása

### Legoland Discovery Center

A gyermekek körében népszerű LEGOLAND® Discovery Center mosdóiban több száz, esetenként több ezer vendég fordul meg naponta. Ezeknek a tisztántartása komoly kihívás. Az illatosítókat csak elfedik a kellemetlen szagokat, de nem tesznek semmit a levegőben található kórokozók ellen. Az igazán tiszta végeredmény érdekében AeraMax® Professional berendezéseket szereltek be a LEGOLAND® mindegyik mosdójába, ami több tekintetben is jelentős javulást eredményezett.



“A tiszta levegő segítségével egy TISZTÁBB létesítményt tudtam kialakítani.”

Nick Miller, ügyvezető igazgató

## Biztonságosabb környezet a vendégek számára

### Gáspár Ágnes Kozmetika

Gáspár Ágnes kozmetikus mester egyszerre három széken dolgozik szalonjában tanulói segítségével. A kozmetikában magas a vendégforgalom, a behozott kórokozók, allergének és egyéb szennyeződések előfordulásának esélye magas. Egyes kozmetikumok tovább szennyezik a levegőt, mint például a talkumok, a púder alapanyagok. Egy műszak akár 8-10 óra is lehet, ez sok idő egy zárt légtérben. Ágnes úgy döntött, AeraMax® Professional légtisztítóval javítja a levegő minőségét, egyúttal szolgáltatásának színvonalát. A készülék segítségével jelentős mértékben sikerült csökkenteni a vírusok, baktériumok, allergének, szállópor és egyéb szennyeződések mennyiségét, a változást nagyon élvezték a vendégek, kollégák egyaránt.



“Jelentősen tudtuk csökkenteni a kozmetika levegőjében található szennyeződések mennyiségét”

Gáspár Ágnes, kozmetikus mester

## Kórokozó és szagmentes törődés

### Hungarovet Állatkórház

Egy állatkórházban gyakran előfordulnak kellemetlen szagok, amely komoly hatással lehet a gazdik és az ott dolgozók komfortérzetére, illetve az intézmény megítélésére. A beteg állatok vírusokat, baktériumokat hozhatnak be, így várakozás közben megfertőzhetik társaikat. Dr. Bendzsel Dániel - vezető állatorvos - felismerte, hogy a rendszeres takarítás és fertőtlenítés nem nyújt teljes megoldást a kórokozók számának csökkentésére, illetve a szagproblémákra. Ezért úgy döntött, hogy AeraMax® Professional légtisztító berendezéseket helyez el a váróban, a műtőben és a kezelőben. A tapasztalatok rendkívül biztatóak, amelyeket mérési eredmények is alátámasztanak. Korábban a kisebb állatok nyílt rendszerű altatása után fejfájásra panaszkodtak a kollégák. Az AeraMax® Professional légtisztítók használata erre szintén megoldást nyújtott, hiszen megkötik a levegőben található gázt is.



“Az AeraMax® Professional hatékonyan tisztítja a levegőt, még az altatógázt is sikerült eltávolítani.”

Dr. Bendzsel Dániel, állatorvos

## Semmi sem állhat a gyermekek fejlődésének útjába

### Ferencvárosi Kicsi Bocs Óvoda

Ahol több gyermek tartózkodik egyszerre egy légtérben, ott nagyobb az esélye a fertőzőes megbetegedéseknek. Az ebből adódó hiányzás nemcsak az óvodások számára okoz nehézséget, de sokszor a szülőkre is komoly terhet ró. A légúti allergiás panasszal rendelkező gyermekek, illetve az ő környezetük komfortérzetét szintén jelentősen befolyásolja a levegő minősége. Nagyné Dobó Erika - a Ferencvárosi Kicsi Bocs Óvoda óvodavezetője - szerint a ferencvárosi óvodák csoportszobáiba azért kerültek telepítésre AeraMax® Professional légtisztító berendezések, hogy megóvják a gyermekeket a megbetegedésektől, egészségesebb, tiszta levegőjű környezetben nevelkedhessenek a csoportszobákban.



“Egészségesebb, allergénmentes levegőt lélegeznek be a gyermekek.”

Nagyné Dobó Erika, óvodavezető



# A VÁLASZTÉK



## AERAMAX PRO IV

A megfelelő méret a nagyobb területekre

Az AeraMax Professional IV a legnagyobb légtisztító berendezésünk, amely 20 percenként képes megcserélni egy 110 m<sup>2</sup>-es helyiség levegőjét. Több berendezés egyidejű használatával pedig megoldható az olyan nagyobb területek tisztítása is, mint egy open office, vagy a konferenciatermek.



## AERAMAX PRO III

Tökéletes választás a legtöbb helyiséghez

Az AeraMax Professional III a megfelelő választás a legtöbb esetben, óránként 3 légcserét képes biztosítani egy 55 m<sup>2</sup>-es helyiségben. Ideális az irodákba, konferenciatermekbe, osztálytermekbe, mosdókba, illetve várókba.

## AERAMAX PRO II

Kicsi, de erős

Az AeraMax Professional II vékony kialakításának köszönhetően tökéletes választás a kisebb helyiségekbe. óránként 3-5 légcserét képes biztosítani 15-25 m<sup>2</sup> alapterületen. Ideális kisebb vizsgálókba, keskeny folyosókra, illetve közösségi mosdókba.









Tudjon meg többet az AeraMax® Professional termékekről, nézze meg videóinkat, ismerjen meg további technikai információkat és még sok mást: [www.icoolkft.hu](http://www.icoolkft.hu)



**iCool kft.**