

Kuljettajien suojaksi ratin takana

AUTON SISÄILMAN SAASTEPIITOISUUS VOI
OLLA JOPA 10 KERTAA ULKOILMAA SUUREMPI

RENSAIR

airbubbl.com

Pakokaasupäästöt ja ilmansaasteet ovat vakava uhka ammattikuljettajien terveydelle¹.

Se vastaa vuosittain 980 tupakan passiivisen tupakoinnin haitta-vaikutusta².

Passiivisen tupakoinnin haitat ovat hyvin tiedossa ja liikenteen saasteet aiheuttavat yhtä vaarallisen terveystarpeen kuljettajille.



ILMATEITSE LEVIÄVÄT VIRUKSET (MYÖS KORONA) OVAT JATKUVA UHKA

Ikkunan avaaminen tai kasvomaskin käyttö ei ratkaise ongelmaa. Vastaavasti ilman puhdistaminen UVC-valolla, ionisaattorilla tai muilla mahdollisesti haitallisilla menetelmillä voi aiheuttaa vain lisää terveystarpeita. Oikeastaan ikkunan avaaminen saattaa vaan pahentaa tilannetta, koska se lisää ilmankiertovirtausta ja tuo samalla patogeeneja kuljettajan hengitykseen.

Ilmansaasteet ovat todellinen, mutta näkymätön tappaja, mutta myös työhön paluuseen liittyvä ahdistus on todellista. Pula ammattitaitoisista kuljettajista ja työntekijöiden säilyttäminen ovat vastaavasti keskeisiä kysymyksiä kuljetusalan yrityksille ja liikennöitsijöille. Hyvillä työolosuhteilla on siis merkitystä ja puhdas hengitysilma on askel oikeaan suuntaan.

ILMANSAASTEIDEN VAIKUTUS KULJETTAJIIN

Vasta muutaman viime vuoden aikana on yleisesti nostettu pöydälle huonon ilmanlaadun vaikutukset terveyteen ja yleiseen hyvinvointiin.

Muutama tunti päivässä riittää altistamaan kuljettajat jatkuvalle ja lyhytkestoiselle ilmansaasteiden pitoisuuksille. Myrkylliset kaasut ja mikroskooppiset hiukkaset tunkeutuvat auton sisätilaan ilmastointi-

Ilmansaasteet ovat maailman suurin yksittäinen yhteiskunnallinen terveystarpeita.

WORLD HEALTH ORGANISATION

järjestelmän tai avoimen ikkunan kautta. Nämä vaaralliset hiukkaset aiheuttavat elimistöön siirtyessään:



PITKÄAIKAISET TERVEYSHAITAT

- äkillinen sydänkohtaus, iskeemisen sydänsairaus ja halvaus³
- astma ja krooninen keuhkosairaus⁴
- masennus ja ahdistus⁵
- syöpä
- Alzheimerin tauti ja dementia⁶
- väsymys
- päänsärky ja migreeni
- alentunut kognitiivinen keskittymistaso ajamiseen⁷

RENSAIR

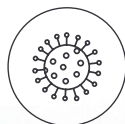
Puolueettomat testit todistavat AirBubblen suodattavan yli 99 % ilmateitse leviävistä hiukkasista, saastekaasuista, patogeeneista ja allergeeneista.

Edistyksellisen HEPA-suodattimen ja nanohiiliteknologian avulla AirBubbl tuottaa tehokkaasti suuren määrän puhdasta ilmaa.

airbubbl®



99 %+ ilmansaasteiden suodatus
Yli 99 %:n suodatusteho myrkyllisille kaasuille, hiukkasille ja allergeeneille on testattu ja todistettu.



Poistaa 99 %+ patogeeneista ja allergeeneista
Pasteur-instituutin riippumattomissa testeissä todistettu ilmateitse leviävällä koronaviruksella.



Poikkeuksellisen korkea puhtaan ilman tuottotaso
Tuottaa tunnissa yli 38 000 litraa puhdasta ilmaa. Kierrättää ja puhdistaa tavallisen linja-auton ilman kerran kuudessa minuutissa.



Alhaiset käyttökustannukset
Ei vaadi muuta huoltoa kuin säännöllisen suodattimen vaihdon.



Yksittäisellä laitteella suojaat tehokkaasti kuljettajan ja ketjuttamalla laitteet mahdollistat puhtaan sisäilman myös kaikille matkustajille. Vaiheittaisen asennus-ohjeemme avulla oma ammattitaitoinen

henkilöstönne pystyy asentamaan laitteet helposti ja turvallisesti. Vaihtoehtoisesti asennuksen voi tehdä myös valtuuttamamme yhteistyökumppani.

PUHTAAN ILMAN HYÖDYT LIKETOIMINNALLE

Sairaspoissaolot sekoittavat työvuorolistat, vahingoittavat yrityksen mainetta ja vaikuttavat suoraan tuloslaskelman viimeiseen riviin. Kuljettajat ovat työhönsä motivoituneita ja he ansaitsevat tämän lisäturvan. Puhdas ilma parantaa keskittymiskykyä ratin takana ja vähentää suoraan onnettomuusriskiä.



SAIRAALATASON ILMANPUHDISTUS JA ILMANKIERTO



FAKTATIETOA

Kuljettaja hengittää 380 litraa ilmaa joka tunti.

Edistyksellisen kolmitoimisen teknologian ansiosta AirBubbl tuottaa joka tunti 38 000 litraa puhdasta ilmaa tunnissa. Se on jatkuva suoja saasteita ja patogeeneja vastaan ja ehkäisee myös kuljettajan väsymystä ja parantaa keskittymiskykyä.

- Covid jatkaa leviämistään
- Poistaa 99 %+ patogeeneista ja allergeeneista
- Ilmansaasteilla on suora vaikutus matkustajien ja kuljettajan terveyteen ja keskittymiskykyyn
- Poistaa 99 %+ ilmansaasteista
- Parantaa 8 % suoritusastoa
- Vähentää 3,2 % sairauslomia
- Vähentää 5 % liikenneonnettomuuksia
- Kompakti tehopakkaus
- Puolueettomat testit
- Kööpenhaminan Yliopiston johtavien tutkijoiden suunnittelema
- 5 tähteä arvostelussa



HUIPPULAITE, 5 TÄHTEÄ



PUHDASTA ILMAA KULJETTAJILLE

Olemme ylpeitä innovatiivisuudestamme ja ylläpidämme parhaan mahdollisen laatukulttuurin kaikille työntekijöillemme ja matkustajille. AirBubblen teknologia vastaa täydellisesti tarpeisiimme, joten miksi emme antaisi tätä lisäturvaa työntekijöillemme?

WAYNE YORK

Transit Manager,
Turlock Transit

KULJETTAJAN LISÄTURVA PARANTAA MATKUSTAJIEN TURVALLISUUTTA

Koko pandemian ajan Plymouth Metrolink on toteuttanut toiminnassaan lukuisia turvallisuutta edistäviä toimenpiteitä. Kuljettajan turvallisuus on aina ollut etusijalla. Metrolinkin turvatoimiin kuuluu ylimääräisen ilmanpuhdistusjärjestelmän asennus (AirBubblen puhdistimet) kuljettajan suojaksi kaikissa linja-autoissamme. Kuljettajan lisäturva parantaa myös matkustajien turvallisuutta.

NUR KASIN

Transit Administrator,
Plymouth, Minnesota

GLOBAALIA ILMANLAADUN ASIAANTUNTEMUSTA

Vuosikymmenten ajan tiede ja tutkimus ovat olleet Rensairin liiketoiminnan kulmakiviä. Oman Kööpenhaminen tutkimuslaboratoriomme ja eri puolella maailmaa sijaitsevien toimistojen kautta luomme akateemisen osaamisen ja edistyksellisen suunnittelun yhdistelmän ilmanpuhdistimien markkinoille.

Ratkaisumme auttavat parantamaan ilmanlaatua – ja miljoonien ihmisten elämänlaatua eri puolilla maailmaa.

1 "Taxi drivers face highest level of black carbon exposure." 29 Sep. 2019 2
"In-car pollution equal to passively smoking 980 cigarettes."

3 "Spikes in air pollution cause 124 extra heart attacks per day" – Science
Focus 21 Oct 2019.

4 "Air Pollution and Noncommunicable Diseases ... - CHEST Journal." 9 Nov.
2018

5 "Association between neighbourhood air pollution ... - BMJ Open."

6 "Air pollution linked to much greater risk of dementia - The Guardian."

7 "Estimating the effect of air pollution on road safety using ..." 3 Oct. 2016

8 "Anett C. Hansen and Harald K. Selte Air Pollution and Sick ... - SSB."

9 "The toxic killers in our air too small to see - BBC Future." 13 Nov. 2019

10 "Economic, Environmental and Health Implications of ... - PubMed." 18 Nov.
2015



TEKNISET TIEDOT

Auton sisäilman puhdistin, jossa on yhdistetty hiukkasten ja kaasun suodatus sekä patentoitu ilmankierron teknologia.

SUODATTIMEN TEKNISET TIEDOT

Kaasut:	Hiukkaset:
Typpidioksidi (NO ₂)	PM2.5, PM10
Rikkidioksidi	Pöly ja hilse
Otsoni	Siitepöly
Bentseeni	Tupakansavu
Tolueeni	Noki
Etyylibentseeni	Bakteerit
Ksyleeni	

Suodattimen vaihtoväli: 1000 tuntia

Suodattimen vaihdon ilmaisin: Kyllä

Ilmanvirtaus: 2 kuutiota minuutissa

Tehoasetus: 2 asetusta, normaali ja tehokas tilat

Väri: Avaruusharmaa, harjattu alumiini, harmaa kangassuojus.

Koko: 31 cm x 12 cm

Paino: 0,8 Kg

Melutaso: 44 dBA normaalitilassa, 48 dBA tehokkaassa tilassa

AIRBUBBL ON TESTATTU SEURAAVIEN STANDARDIEN MUKAAN

CE-testattu ja seuraavien standardien mukainen:

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 50498

EN 55014

TERVEYS JA TURVALLISUUS

EN 62479

EN 60950

EN 60335

EN 60335-2-65

TEHOKKUUS

Energia- ja ympäristöteknologisen instituutin (IUTA) sertifiointin mukaan poistaa yli 99 % haitallisista kaasuista ja hiukkasista.

FCC

FCC-identifiointinumero: 2AQ2U-AB1-1
Seuraavien standardien mukainen:

Radiosäteily: V2 1.1

FCC:n säännöt ja säädökset, Osa 15, alakohta C, pykälä 15.249

TÖRMÄYSTESTI

Thatcham Researchin testaama ja seuraavien standardien mukainen:

Euro NCAP Whiplash Medium, rear impact

Euro NCAP Whiplash High, rear impact

Euro NCAP Whiplash High, side impact

ST-0791 Seat Integrity Test, front impact

CARB

Ilmanpuhdistin, säädös AB 2276

Kysy tarjousta tai lisätietoja!

- SÄHKÖPOSTI

info@treviro.fi

- PUHELIN

+358 50 5698021

- KOTISIVU

treviro.fi