



TADIRAN AIROW™

Waterstof Peroxide Lucht Reiniging

Iedere ruimte,
een veilige ruimte.

Tadiran Airow is leidend als het om de toekomst van lucht gaat.

Onze visie is een positieve bijdrage leveren aan de gezondheid van mensen en de kwaliteit van leven door innovatieve, milieuvriendelijke technologieën die de lucht in de binnenruimte verbeteren.

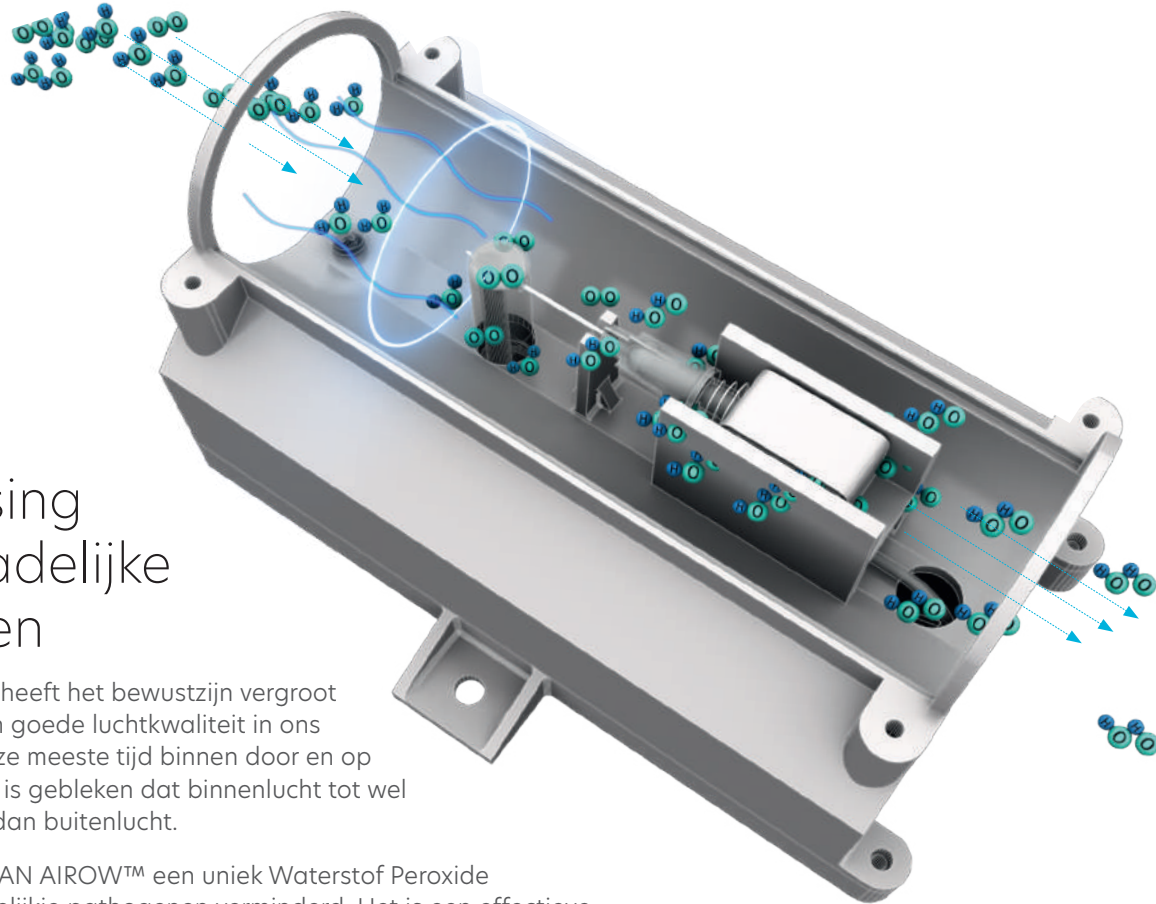
Tadiran Airow is al meer dan 60 jaar leidend in het ontwikkelen en produceren van air conditioning. Nu passen we al onze expertise toe in het verbeteren van de luchtkwaliteit, want niets is belangrijker dan de kwaliteit van lucht die we inademen.

Welkom in de toekomst van lucht.



TADIRAN AIROW™

Waterstof Peroxide Lucht Reiniging



Een oplossing tegen schadelijke pathogenen

De COVID-19 epidemie heeft het bewustzijn vergroot van het belang van een goede luchtkwaliteit in ons leven. We besteden onze meeste tijd binnen door en op basis van onderzoeken is gebleken dat binnenlucht tot wel 5 keer meer vervuild is dan buitenlucht.

We introduceren TADIRAN AIROW™ een uniek Waterstof Peroxide luchtreiniger dat schadelijke pathogenen vermindert. Het is een effectieve, robuuste luchtreiniger dat op VOS-emissie is getest.

TADIRAN AIROW™ apparatuur levert effectieve luchtreiniging en verwijdert vernevelde schadelijke pathogenen, zoals COVID, virussen, bacteriën en schimmels. Het heeft geen ionenemissies, vereist weinig onderhoud, is stekkerklaar en verbruikt weining energie.



TADIRAN AIROW 1™

Pathogenen Ontsmetting

TADIRAN AIROW 1™ is een Waterstof Peroxide gebaseerd in-duct zuiveringsapparaat voor binnenruimtes. De TADIRAN AIROW 1 is ontworpen voor eenvoudige installatie² in ieder geleid HVAC systeem, is een volledig ozonvrij³ apparaat, heeft weinig onderhoud nodig en verbruikt weinig energie.

De werking

TADIRAN AIROW 1 splitst de O_2 (Zuurstof) moluculen op in twee losse O atomen. De vrije zuurstofatomen, gecombineerd met water (H_2O) moleculen in de luchtstroom, veranderen in zuiverend Waterstof Peroxide (H_2O_2). De Waterstof Peroxide wordt door de binnenunit van de airconditioning gevoerd en komt in de geconditioneerde ruimte terecht om zo schadelijke pathogenen uit de lucht te verwijderen.

Binnenlucht kwaliteit
doet er toe⁴

96%

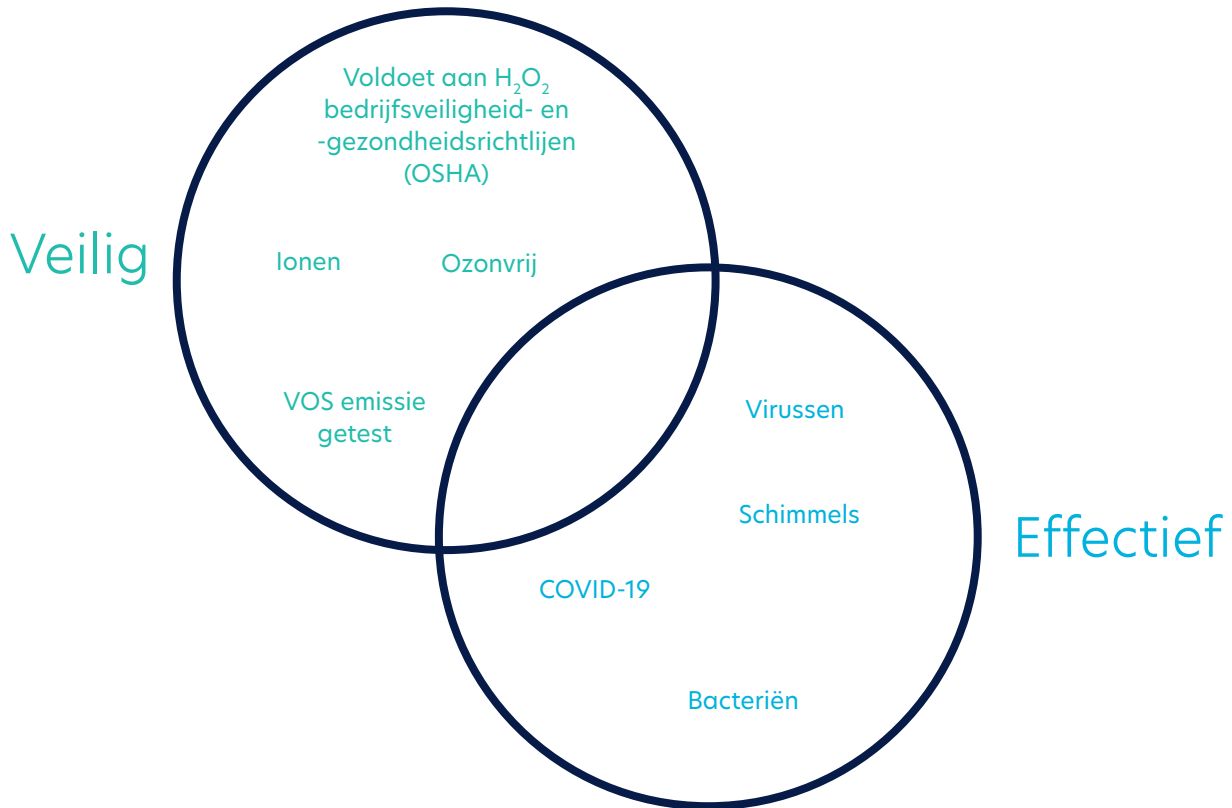
van de
binnenruimten
zijn vervuild

90%

van onze tijd
besteden we
binnen

WAAROM KIEZEN ALS JE KUNT SAMENVOEGEN

De enig effectieve en veilige keuze



H₂O₂
gepatenteerde
techniek



VOS emissie veilig⁵
& ozonvrij³



Plug & Play
installatie²



Zeer effectief
tegen biologische
pathogenen



Geen onderhoud



Laag energieverbruik

SPECIFICATIES



Electronisch

Stroomtoevoer voltage	100 - 240 VAC
Stroomuitvoer voltage	12 VDC +/-5%
AC stroomverbruik	3 W Max
Apparaat stroomverbruik	1 W Max

Uitvoering

Gewicht	300 gram
Afmetingen	13,6 x 10,4 x 7,5 cm
Materiaal behuizing	ABS Plastic
Kleur	Wit

Omgeving

Omgevingstemperatuur	-5°C to +55°C
Omgevings luchtvochtigheid (niet-condenserend)	20%-90%, niet-condenserend
Luchtstroomclassificatie	4000 m3/uur

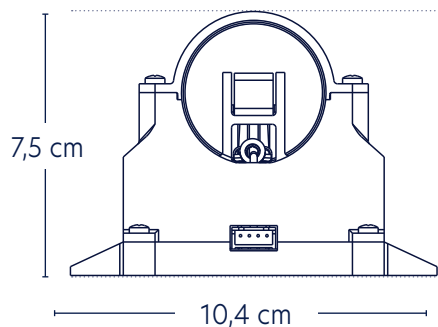
Functies

Onderhoudsvrij	zelfreinigende werking
LED indicatie	Groen: goede werking / Rood: Storing

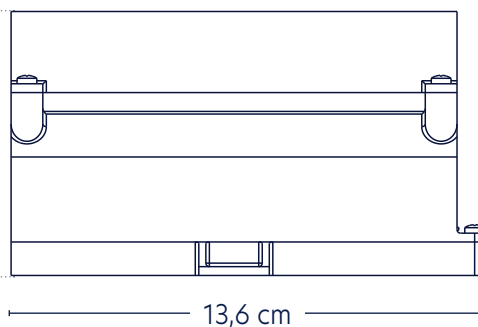
Gas uitstoot

Waterstof Peroxide concentratie	< 15 parts per billion
Ozon concentratie	< 5 parts per billion

vooraanzicht



zijaanzicht



ONDERSTEUND DOOR DE WETENSCHAP

Type bio-aërosol	Soort/Protocol	Test laboratorium	Resultaten
COVID	SARS-COV-2	Innovative Bioanalysis	99.998% ⁶
Virussen	RNA Virus MS2 bacteriofaag	Aerosol Research and Engineering Laboratories	99.9988% ⁷
Bacteriën	Staphylococcus Epidermis vegetatief (+)	Aerosol Research and Engineering Laboratories	99.9973% ⁸
Schimmelsporen	Aspergillus Niger	Aerosol Research and Engineering Laboratories	98.93% ⁹
Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	Methode TO-15	EMSL Analytical laboratories	VOS emissie veilig ⁵
Formaldehyde	Methode 2016	EMSL Analytical laboratories	Reductie in niveaus van Formaldehyde ⁵
Waterstof Peroxide	OSHA 1019	LCS Laboratory-Canada	< 15 parts per billion ¹⁰
Ozon emissie	IEC 60335-2-65 UL 867, UL2889	TUV/Intertek	<5 parts per billion ³ gegarandeerd ozonvrij

Gepatenteerde toepassingsmethode

Europees patent nr. 3612311 (in afwachting)
USA patent nr. 11.135.334

Gepatenteerde zelfreinigende werking:

Europees patent nr. 3743196
USA patent nr. 9.630.185



Meets California ozone emissions limit: CARB certified.



1. Onafhankelijke test in opdracht van Tadiran toont aan dat TADIRAN AIROW1™ techniek verwijderd bekende vernevelde pathogenen onder optimale test omstandigheden. Meer informatie over de testen is te vinden op www.tadiran-international.com/scientific-testing. 2. Alleen gekwalificeerde en opgeleide HVAC-technici mogen TADIRAN AIROW apparatuur installeren. 3. TADIRAN AIROW is ozonvrij, blijkend UL 2998, en bevat niet meer dan 0.005PPM, zoals getest volgens UL 867. 4. World Health Organization <https://www.who.int/publications/cra/chapters/volume2/1435-1494.pdf>. EPA rapport voor de omgeving <https://www.epa.gov/report-environment/indoor-air-quality>. Pre-COVID-19. 5. TADIRAN AIROW geeft geen significante verandering in VOS concentraties bij testen in een vergaderkamer van ongeveer 35m². 6. TADIRAN AIROW vermindert gemeten SARS-COV-2 aerosolniveaus met 99.998% binnen 1 ½ uur (1 kubieke meter testkamer). 7. TADIRAN AIROW vermindert MS2 niveaus met 99.9988% binnen 2 ½ uur (1 kubieke meter testkamer). 8. TADIRAN AIROW vermindert Staphylococcus Epidermidis met 99.9973% binnen 2 ½ uur (1 kubieke meter testkamer). 9. TADIRAN AIROW vermindert het niveau van Aspergillus Niger met 98.93% binnen 2 uur (1 kubieke meter testkamer). 10. TADIRAN AIROW creëert 15 Parts Per Billion based on a test conducted by LSC Laboratory inc.



tadiran-airow.nl | info@tadiran-airow.nl

Voor meer informatie omtrent voorwaarden, condities en ons privacy beleid, bezoek onze website:
www.tadiran-airow.nl Copyright © 2022 - Tadiran Airow Nederland. Alle rechten voorbehouden.
Dit document mag doorlopend herzien worden door Tadiran Airow Nederland.

Logo
Tadiran Airow
Nederland?