

CleanAir kompakt

Kalt-Plasma Sterilisationsgerät

Luftdesinfektion für Räume und Aufzugskabinen
schnell und effizient

Der Sterilisationseffekt von **CleanAir** Kalt-Plasma ist bis zu 200 % stärker als der von Chlor und bis zu 150 % stärker als der von Wasserstoffperoxid, außerdem wesentlich stärker und auch bis zu 180mal schneller als Ozon, und das ohne Einsatz von Chemie.

Kalt-Plasma-Technologie von CleanAir

Man lernt es schon in der Schule: Etwas ist fest, flüssig oder gasförmig – oder ein Plasma. Es ist der vierte physikalische Aggregatzustand. Die Materie besteht darin teilweise oder ganz aus freien Ladungsträgern, also aus Ionen und Elektronen. Im Kosmos besteht 99 Prozent der sichtbaren Materie aus Plasmen. Heiße Plasmen sind der Stoff der Sterne, **kalte Plasmen erfüllen fast den gesamten Raum dazwischen**. Auf der Erde allerdings muss man nach ihnen schon genauer suchen – in Blitzentladungen etwa – oder sie künstlich herstellen. Ganz allgemein erzeugt ein kaltes atmosphärisches Plasma einen reaktiven Mix aus Elektronen, Ionen sowie angeregten Atomen, Molekülen, UV-Strahlung und Wärme, welcher sehr effektiv **Bakterien, Pilze, Viren, Sporen** oder aber auch **Geruchsmoleküle** zerstört.

Eigenschaften der CleanAir-Technologie

Schnelle Oberflächen- und Luftdesinfizierung ohne Einsatz von Chemikalien. Die reaktionsfreudigen Plasmateilchen desinfizieren jede Öffnung und entfalten ihre Tiefenwirkung in manchen Oberflächen bis zu zwei Millimetern.

Anwendungsbereiche von CleanAir kompakt

Ideal für Aufzugskabinen und Räume bis maximal 50 m² durch platzsparende Wandmontage.



CleanAir kompakt

Wirkungsweise

1. Ionen werden in die Luft gewirbelt

Nach der Umwandlung der atmosphärischen Luft durch Energiezufuhr in kaltes Plasma liegen die Gase größtenteils in ionisierter Form vor.

2. Ionen gehen Bindungen ein und zerstören Viren und Bakterien

Verlieren Gasmoleküle einige ihrer Elektronen, wirken diese Ionen durch ihre elektrischen Felder auf die anderen Partikel ein – Ladungen verschieben sich, elektrische Ströme fließen und Erreger werden zerstört.

3. Die neugebildeten Moleküle zerfallen

Es werden keine giftigen Chemikalien verwendet und die vom Plasma produzierten reaktiven chemischen Stoffe zerfallen innerhalb von Millisekunden nach der Reaktion mit Erregern, Bazillen usw. Das macht die Plasmabehandlung sicher und umweltfreundlich

Überzeugend in Wirkung und Effizienz

Mikrobiologische Sterilisation

- Bekämpft alle Arten von Erregern wie Hausstaub, Bakterien, Viren, Pilze, Allergene
- Schützt gegen pathogene Krankheiten wie Asthma, Dermatitis usw.

Bindung von Gerüchen

- Zerstört üble Gerüche, es bleibt ein frisch duftendes Klima zurück
- Zigarettergeruch, Speisegerüche, Abwassergerüche, Güllegeruch

Luftschadstoffe (VOC)* werden eliminiert

- Formaldehyd, Feinstaub, Ozon, smogbildende Schadstoffe und Stickoxide
- Vorbeugend gegen Krankheiten, die durch Blutveränderungen hervorgerufen werden, wie z.B. Blutkrebs

* volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)

Technische Daten

Anwendungstemperatur: -20° C bis +60° C

Leistung: 10 W

Spannung: 12 V / 230 V

Frequenz: 50/60 Hz

Luftumwälzung: ca. 60 m³/Std.

Anwendungsbereich: ca. 30 bis 40 m²

Maße: 300 x 200 x 65 mm

Ionisierungsröhre: Plasmagenerator

Röhrenlänge: 70 mm

Sicherung: Überspannungsschutz



Regel- und Steuersysteme AT GmbH

Rennweg 83, 2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 2236 931819-200
Fax: +43 2236 931819-210
E-Mail: office@r-s-systems.com
www.r-s-systems.com

Firmenbuchnummer: FN 192447 k
UID Nummer: ATU 48988804
IBAN: AT64 3503 0000 0015 1688

NIEDERLASSUNG STEIERMARK/KÄRNTEN
Dorfstraße 9, 8700 Leoben
Telefon: +43 2236 931819-800
Fax: +43 2236 931819-810
E-Mail: office@r-s-systems.com

NIEDERLASSUNG SALZBURG
Warwitzstraße 6, 5023 Salzburg
Telefon: +43 2236 931819-500
Fax: +43 2236 931819-510
E-Mail: office@r-s-systems.com