



COLD PLASMA GENERATOR

Luftreinigungssystem.

Ideal für Umgebungen, in denen maximale Hygiene verlangt wird.

Wirksame Luftreinigung.

Ist in der Lage, bis zu 90% der im zu klimatisierenden Raum vorhandenen Krankheitserreger abzutöten.

AERMEC



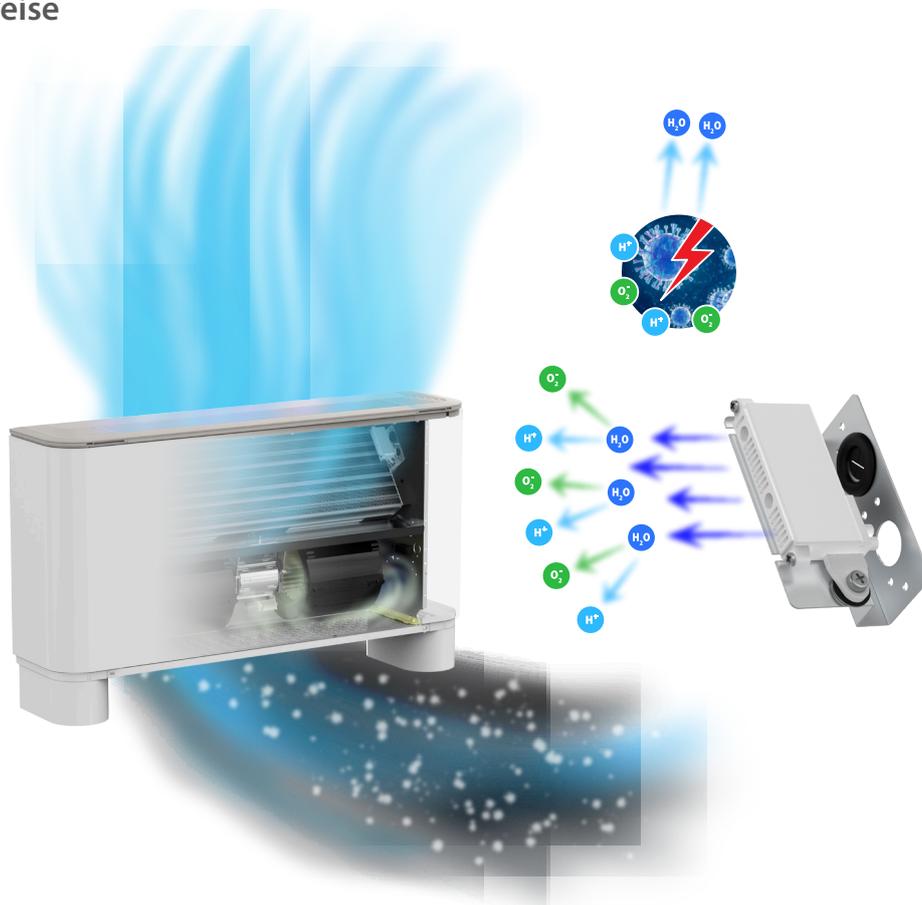
COLD PLASMA GENERATOR

Ihre Gesundheit liegt uns am Herzen.

Die Luft, die wir atmen, ist unsere wichtigste Ressource. Ihre Reinigung und die Verbesserung der Luftqualität ist von grundlegender Wichtigkeit für unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit.

Die Fa. Aermec erreicht dieses Ziel dank hochentwickelter Filtertechnologien, die eine gesunde und saubere Luft unter allen Umständen gewährleisten können. Dazu nutzt sie in ihren Klimatisierungslösungen spezielle Vorrichtungen wie den Cold Plasma Generator.

Funktionsweise



Der Cold Plasma Generator ist ein System, das Ionen erzeugt, die in der Lage sind, die im Raum vorhandenen Krankheitserreger wie Viren, Bakterien, Schimmel und Schadstoffe unter Ausnutzung eines Ionisationsvorgangs der in der Luft vorhandenen Feuchtigkeit zu zersetzen.

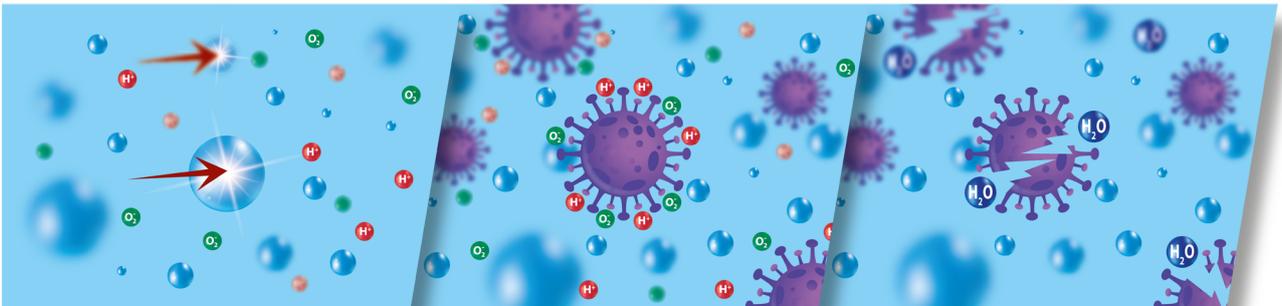
Diese Vorrichtung erzeugt elektrische Entladungen, die die Aufspaltung der in der Luft vorhandenen Wassermoleküle H_2O in positiv geladene Ionen H^+ und negativ geladene Ionen O_2^- bewirkt. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der abzutötenden Erreger und verwandeln sie in solche, die von Natur aus in der Luft vorhanden sind.

Der Cold Plasma Generator ist in der Lage, bis zu 90% der Krankheitserreger abzubauen: Das Ergebnis ist eine saubere Luft ohne schlechte Gerüche in den zu klimatisierenden Räumen.

COLD PLASMA GENERATOR

Saubere Luft ohne schlechte Gerüche.

Der Cold Plasma Generator ist ein für die Luftreinigung von Innenräumen geeigneter Ionisationsfilter, der die in der Luft vorhandenen Viren und Bakterien inaktiviert. Er ist kein elektrostatischer Filter und im Gegensatz zu diesem, besitzt er einen Luftreinigungsmechanismus, der die im Raum in Form von Feuchtigkeit vorhandenen Wassermoleküle durch elektrische Entladungen aufspaltet. Als Ergebnis wird ein Fluss von Wasserstoff- und Sauerstoffionen erzeugt, der vom Luftstrom transportiert wird, um die Krankheitserreger abzubauen.



Die Ionisation ist ein Prozess, der durch die Anwendung einer hohen Energiemenge auf die Atome durchgeführt wird. Diese Energie wird in Form von elektrischem Potential oder Strahlung geliefert und erzeugt positiv (Kationen) oder negativ geladene Moleküle (Anionen). Das ionisierte Gas wird als Plasma bezeichnet. Die vom Cold Plasma Generator erzeugten Kationen H^+ und Anionen O_2^- werden durch den Strom der behandelten Luft in den Raum zugeführt und ziehen die vorhandenen Wassermoleküle an. Die Wechselwirkung zwischen Ionen und Wassermolekülen im Raum erzeugt Molekülhaufen, die sich im Laufe des Fortschreitens des Prozesses um die Krankheitserreger herum ansammeln.

Dann verbinden sich die Kationen und Anionen, um das Hydroxylradikal OH^- zu bilden, das dem umzingelten Virus den für sein Überleben notwendigen Wasserstoff entzieht. Aus der Aufnahme des Wasserstoffes durch das Hydroxylradikal OH^- entsteht Wasser, das wieder in den Raum abgegeben wird, während der Krankheitserreger durch die Reaktion abgebaut wird: Der Reinigungsprozess des Cold Plasma Generators ist abgeschlossen.

Die Technologie des Cold Plasma Generators simuliert den natürlichen Prozess, der seit jeher die Luft in der Erdatmosphäre reinigt. Genau deshalb ist der Cold Plasma Generator vollkommen unschädlich für Lebewesen.

Der Cold Plasma Generator ist wirksam gegen:

- VIREN (GRIPPE)
- EINIGE VERBINDUNGEN IM ZIGARETTENRAUCH
- SCHIMMELSPOREN UND -KEIME
- POLLEN
- STAUB
- HAUSTIERGERÜCHE
- ABGASE
- ESCHERICHIA COLI (KOLIBAKTERIUM)
- CLADOSPORIUM
- ASPERGILLUS

Viele davon sind gefährlich für Personen, die an Asthma und anderen Erkrankungen leiden.

COLD PLASMA GENERATOR

Alle Vorteile des Cold Plasma Generators.

Der Cold Plasma Generator gestattet es, bis zu 90% der im Raum vorhandenen Krankheitserreger abzutöten. Im Vergleich zu elektrostatischen Filtern weist die Technologie des Cold Plasma Generators 4 wichtige Vorteile auf:

1 GERINGER WARTUNGSBEDARF

Da es sich um einen Ionengenerator handelt, der nicht der Ablagerung von inertem Material unterliegt, erfordert der Cold Plasma Generator keine besondere Wartung.

Bei elektrostatischen Filtern hingegen durchströmt die Luft einen Metallfilter, in dem der elektrostatische Niederschlag erfolgt. Die luftverunreinigenden Partikel werden der Wirkung von starken elektrischen Feldern ausgesetzt und von den Metallplatten angezogen, die sich daher nach und nach verschmutzen: Um eine Verringerung des elektrostatischen Potentials zu vermeiden, muss das abgelagerte inerte Material häufig entfernt werden.

2 KEIN ZUSÄTZLICHER DRUCKVERLUST

Bei mechanischen Filtern tritt eine Erhöhung der Druckverluste in der Zeit zwischen zwei Wartungseingriffen ein, die mit einem Anstieg der Filterwirkung einhergeht. Bei elektrostatischen Filtern hingegen zeigt sich eine Verschlechterung des Filtervermögens im Laufe der Zeit.

Der Cold Plasma Generator verursacht keinen zusätzlichen Druckverlust zu den mechanischen Filtern der Klimageräte im Raum.

3 NIEDRIGE VERSORGUNGSSPANNUNG

Der Cold Plasma Generator wird mit 230 V gespeist, derselben Versorgungsspannung der kompatiblen Gebläsekonvektoren.

Die Versorgungsspannung von elektrostatischen Filtern beträgt zirka zwischen 10 und 12 kV: Einige benötigen sowohl Spannungsregelsysteme für die Stabilisierung der Hochspannungen als auch Schutzsysteme gegen Kurzschlüsse an der Hochspannung der Filter selbst.

4 GERINGER PLATZBEDARF

Der Cold Plasma Generator wird mit 230 V gespeist, derselben Versorgungsspannung der kompatiblen Gebläsekonvektoren.

Die Versorgungsspannung von elektrostatischen Filtern kann bis 10kV betragen: Einige benötigen sowohl Spannungsregelsysteme für die Stabilisierung der Hochspannungen als auch Schutzsysteme gegen Kurzschlüsse an der Hochspannung der Filter selbst.



COLD PLASMA GENERATOR

Die Aermec-Baureihe mit Cold Plasma Generator.

Das Sortiment von Aermec umfasst innovative Lösungen für die Raumklimatisierung und der Umweltschutz, der Schutz der Gesundheit und die Verbesserung des Wohlbefindens sind seit jeher unsere Priorität. Ganz im Sinne dieser wichtigen Werte präsentiert die Fa. Aermec mehrere Baureihen von Gebläsekonvektoren und Raumklimageräten in verschiedenen Installationsvarianten mit der Vorrichtung Cold Plasma Generator.



Gebläsekonvektoren



Folgende Gebläsekonvektoren von Aermec sind mit Cold Plasma Generator lieferbar:

- FCZ und FCZI
- Omnia HL
- Omnia UL und ULI
- FCL* und FCLI*, Kassettengeräte
- FCW*, Wandmontage.

*: Lieferbar in Sonderausführung nach Vorabkontrolle (wenden Sie sich bitte an Ihren Aermec-Vertriebspartner).
DER COLD PLASMA GENERATOR IST AUCH ALS ZUBEHÖR FÜR DIE NACHRÜSTUNG VON BEREITS INSTALLIERTEN KOMPATIBLEN GEBLÄSEKONVEKTOREN LIEFERBAR.

Raumklimageräte



Folgende Raumklimageräte von Aermec der Baureihen Monosplit und Multisplit sind mit Cold Plasma Generator lieferbar:

- SMG, Monosplit für die Wandmontage mit R32, im eleganten und minimalistischen Design
- CKG, Monosplit Bodenkonsolen mit R32
- MLG, Multisplit mit R32 und einer breiten Auswahl an Innengeräten.

Für genauere Informationen zur Kompatibilität des Cold Plasma Generators mit den Gebläsekonvektoren und Raumklimageräten von Aermec wird auf die diesbezügliche Dokumentation verwiesen. Für eventuelle Sonderwünsche wenden Sie sich bitte an Ihren Aermec-Vertriebspartner.



Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR)
T. +39 0442 633111
www.aermec.com

Code DCOLDPLSMUD_00