

## UV - FCU - CL

### Desinfektionssystem für FAN COIL

Gebläsekonvektoren sind in der Regel mit einem Filtersystem mit niedrigem Wirkungsgrad ausgestattet, das nicht ausreicht, um die Gesundheit der Atemluft zu gewährleisten.

Die Funktion der Luftkühlung (Konditionierung) ist besonders gefährdet, da der von der Batterie betriebene Wärmeaustausch Feuchtigkeit und Kondensation erzeugt, die die Vermehrung von Schadstoffen, Infektionskrankheiten und Schimmelpilzen fördert.

UV-STYLO-FC wird in den Gebläsekonvektoren oder in den engen Räumen der kleinen „Split“-Klimageräte installiert und trägt zur Verbesserung der IAQ (Indoor Air Quality) bei, indem es die Innenflächen der Systeme und die Luft, die sie in die Umgebung einbringen, tief desinfiziert.

Die Erhöhung der Qualität der Raumluft (IAQ) ermöglicht eine konsequente und allgemeine Komfortsteigerung in Hotels, Büros, stationären Räumen, Schulen usw. und ermöglicht erhebliche Vorteile in Bezug auf die Betriebskosten der Anlage, die desinfiziert ist und sauber bleibt, ohne dass eine kontinuierliche Wartung und manuelle Reinigung erforderlich ist.

UV-STYLO-E ermöglicht eine tiefe Hygiene, die in der Regel nur mit chemischen Verbindungen möglich ist, die gesundheitsgefährdend, umweltschädlich und teuer sind.

Die größere Sauberkeit der Gebläsekonvektoren führt auch zu einer besseren Befeuchtungs-, Heiz- und Kühlleistung und damit zu einem geringeren Energieverbrauch.



#### WAS SIND UV-STRAHLEN?

Licht im weiteren Sinne kann in sichtbare, infrarote und Ultraviolett-Strahlung unterteilt werden.

Ultraviolette Strahlen (unsichtbar) können klassifiziert werden in:

UV - A (mit Bräunungseigenschaften)

UV - B (mit therapeutischen Eigenschaften)

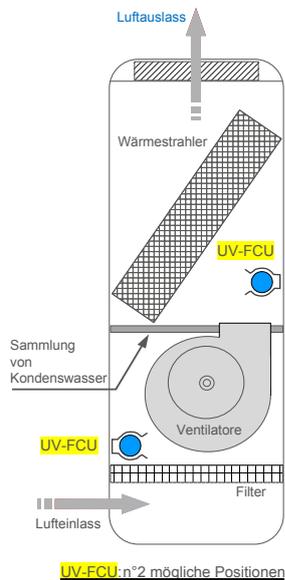
UV - C (keimtötende Eigenschaften)

Die keimtötende Wirkung der UV-C-Strahlung zerstört die DNA von Bakterien, Viren, Sporen, Pilzen, Schimmelpilzen und Milben und verhindert deren Wachstum und Vermehrung.

Die UVGI-Technologie ist eine physikalische Desinfektionsmethode mit einem hohen Kosten-Nutzen-Verhältnis, sie ist ökologisch und wirkt im Gegensatz zu Chemikalien gegen alle Mikroorganismen, ohne Resistenzen zu erzeugen.



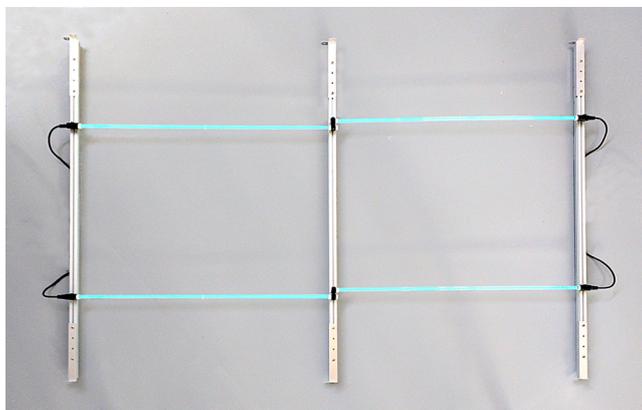
Anwendung im THERMOCONNECTOR



Anwendungsdigramm

## UV - FCU - CL

### kleines System für große Ergebnisse



UV-FCU angewendet in RLT-Geräten



#### TECHNISCHE MERKMALE

- UV-C Selektive Licht Progress Lampe (Spitzenemission bei 253,7 nm.) mit hohem Wirkungsgrad, ozonfrei, aus reinem Quarz.
- Dreieckiger Flansch aus Edelstahl AISI 304
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C-Strahlen getestet.
- Stromversorgung mit elektronischem Vorschaltgerät speziell für UV-C Licht Progress Lampen.
- Fallschutzglas mit UVLON PIPE (optional)
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD).



Die UV-STYLO-FC-Serie umfasst eine Reihe von Modellen, die für den Einbau in sehr engen Räumen konzipiert sind. Das Gerät besteht aus einem dreieckigen Flansch aus Edelstahl AISI 304, an dem sich eine UV-C-Lampe befindet, die durch einen Kolben aus reinem Quarz geschützt ist. Der Quarz hat die doppelte Funktion, die UV-C-Lampe vor Temperaturen zu schützen, indem er eine Art Luftpolster schafft, das die Leistung von UV-STYLO-FC optimiert. Auf der gegenüberliegenden Seite kommt das Netzkabel mit integriertem Schnellverschluss heraus. Das System erreicht einen Schutzgrad IP40.

UV-STICK-FC besteht aus hochwertigen und äußerst widerstandsfähigen Materialien und funktioniert daher auch unter schwierigen Betriebsbedingungen einwandfrei.