

UV - STYLO - S

Reduktion von Fetten und Gerüchen

In Restaurants oder Großküchen erzeugen Lebensmittel, die gekocht werden, Fett, Umweltverschmutzung und unangenehme Gerüche. Im Inneren des Saugsystems eingesetzt, trägt UV-STYLO-S wesentlich dazu bei, diese Nachteile zu minimieren.

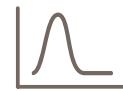
Die beim Kochen entstehenden Fette, komplexe Ketten, die hauptsächlich aus Kohlenstoff und Wasserstoff bestehen, absorbieren die intensive Energie, wenn sie intensiver UV-C-Strahlung ausgesetzt sind.

Die Moleküle werden reaktiver, weil sie in einen höheren Energiezustand versetzt werden und sich mit dem in der Luft vorhandenen Sauerstoff rekombinieren, was zu einer sogenannten „kalten Verbrennung“ führt. Diese Reaktion führt zu einfachen, geruchlosen und gasförmigen organischen Produkten wie Kohlendioxid (CO₂) und Wasser, die leicht in der Luft entsorgt werden können.

Aus diesen Gründen reduziert die Filterung der Luft mit UV-STYLO-S beim normalen Kochen die Bildung von Fettablagerungen und damit die Brandgefahr erheblich und begrenzt das Wachstum von Schimmelpilzen, die sich von den Fetten selbst ernähren.

UV-STYLO-S bietet die Möglichkeit, sicher zu arbeiten und vermeidet zudem die Bildung unangenehmer Gerüche, indem es die Notwendigkeit einer kontinuierlichen Reinigung und Wartung des Saugsystems reduziert und die Lebensdauer der Filter in den Hauben sowie deren Saugleistung verlängert.

UV-STYLO-S verwendet UV-C und/oder UV-C+O₃ (Ozon) emittierende Glühlampen und ist das einzige Produkt seiner Art, das mit beiden Lampentypen bestückt werden kann, wobei die beiden Technologien abwechselnd kombiniert werden. Ozon ist ein Gas, das einige Sekunden in der Luft bleibt und die UV-C-Effekte verlängern kann, um die Leistung des Systems zu maximieren, bevor es in Sauerstoff umgewandelt wird.



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)

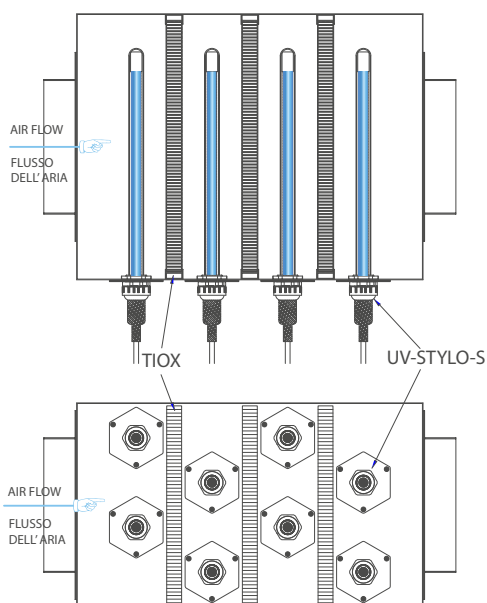
UV - C (keimtötende Eigenschaften)

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 in einer Großküche



Anwendungsdiagramm

UV - STYLO - S

vielseitig und innovativ



UV-STYLO-S mit Schalttafel

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- UV-C selektive Strahler (Spitzenemission bei 253,7 nm / +Oz 183 nm.) mit hohem Wirkungsgrad aus reinem Quarzglas.
- Flansch aus Edelstahl AISI 304
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C-Strahlen getestet.
- Staub- und wasserdicht (IP 40).
- Angetrieben von einem elektronischen Vorschaltgerät, das speziell für UV-C Light Progress Lampen entwickelt wurde.
- Quarz zum Schutz der UV-C-Lampe.
- UVLON PIPE Hülle (optional).
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD).



Die UV-STYLO-S-Serie wird in Hauben und Absauganlagen, auch für den Fall einer Kanalerweiterung eingesetzt. Die kompakte Größe und die einfache Anwendung ermöglichen sowohl die Planung als auch die Nachrüstung.

Nachdem Sie ein Loch in den Saugkanal gebohrt und den UV-C-Kolben des UV-STYLO-S in ihn eingesetzt haben, befestigen Sie einfach den Edelstahlflansch des Gerätes an der Außenseite der Kanalwand mit 3 selbstschneidenden Schrauben.

Das System ist so konzipiert, dass es zusammen mit dem Original TIOX® Wabenfilter Light Progress (optional) eingesetzt werden kann.

Der TIOX®-Filter ist mit einer speziellen nanostrukturierten Titandioxidfarbe und Silbersalzen beschichtet und ist ein ausgezeichneter Fotokatalysator, der viele organische und anorganische Schadstoffe (VOCs, flüchtige organische Verbindungen und NOx, Stickoxide) abbauen kann.

Das TIOX® führt in Kombination mit der sehr hohen UVC-Leistung der Light Progress-Lampen eine weitere Oxidation der Schadstoffpartikel durch, die zum Erfolg der Desodorierungsmaßnahme beiträgt.

Die für UV-STYLO-S verwendeten Spezialmaterialien garantieren Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (45/50°C) und Fett.

© Light Progress s.r.l. - All rights reserved