

UV - SMELL - A

Reduzierung von Fetten und Gerüchen

In Restaurants oder Großküchen erzeugen Lebensmittel, die gekocht werden, Fett, Umweltverschmutzung und unangenehme Gerüche. Im Inneren der Haube oder des Saugsystems eingesetzt, trägt UV-SMELL-A 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-SMELL-A 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-SMELL-A 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-SMELL-A verwendet UV-C-Amalgam emittierende Glühlampen +O₃ (Ozon). Vergleich zu normalen Quecksilberdampf-Niederdruck-UV-C-Lampen enthält dieser Lampentyp ein spezielles Metall „Amalgam“, das die keimtötende UV-Leistung optimiert. Das Amalgamsystem ermöglicht es, bei gleicher Länge das Dreifache der UV-C-Emissionen bei gleicher Länge im Vergleich zu normalen UV-Lampen und eine längere Lampenlebensdauer (bis zu 16.000 Betriebsstunden) zu erreichen und damit Betriebskosten zu sparen. 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)

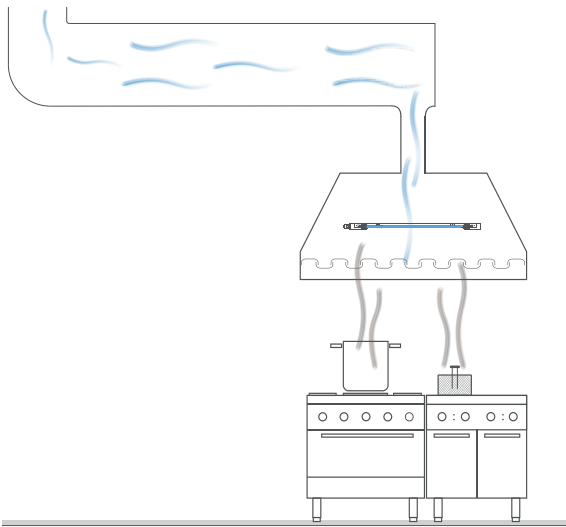
UV - C (keimtötende Eigenschaften)

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



Anwendungsschema



TECHNISCHE MERKMALE

- UV-C selektive Amalgamlampen Light Progress (Emissionsspitze bei 253,7 nm / +Oz 183 nm.) mit hohem Wirkungsgrad von reinem Quarz.
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304.
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C- und Ozonstrahlen getestet.
- Staub- und wasserdicht (IP 55).
- Netzteil mit elektronischem Vorschaltgerät speziell für UV-C-Amalgamlampen Light Progress.
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD).

UV - SMELL - A super leistungsstark, super kompakt



Die UV-SMELL-A-Serie kann direkt in den Hauben, in der Zentraleinheit, die die Filter und die Absaugung enthält, installiert werden. Der Luftstrom wird dann durch den Abschnitt geleitet, der die Lampe enthält, die in ihrem Edelstahlrahmen aus AISI 304 angeordnet ist.

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-SMELL-A verwendeten Spezialmaterialien garantieren Wasserdichtigkeit (IP 55), Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (45/50°C) und Fett.

