

ZERO+ Effektive Luftreinigung für Großküchen

Technisches Prinzip: Luftreinigung wie in der Natur

Die UV-Strahlen der Sonne reinigen die Luft auf der Erde von Gerüchen und Mikroorganismen und wir machen es wie die Sonne. Unsere Luftreinigungsanlage ZERO+ ist natürlich eine kleinere UV-Strahlenquelle als die Sonne, reinigt aber trotzdem effektiv die Luft von Gerüchen und Mikroorganismen.

ZERO+ spart Geld

Ein großer Ausgabeposten in der Restaurantbranche sind die Reinigungskosten für Ventilationskanäle. ZERO+ reinigt die Abluft und verhindert dadurch Fettablagerung in den Kanälen. Die Reinigungskosten werden effektiv gesenkt.

Bei Betrieb einer ZERO+-Anlage kann die Abwärme wiedergewonnen werden: Dank fettfreier Abluft kann ein Wärmetauscher installiert werden.

ZERO+ löst Geruchsprobleme

Wenn eine Großküche zuviel Kochdünste verbreitet, belästigt das häufig die Menschen in der Umgebung und es kann zu Beschwerden kommen. ZERO+ reduziert effektiv Gerüche in der Abluft und Beschwerden werden vermieden.

In unserer Broschüre "Wir bieten Ihnen neue Möglichkeiten mit Ihrer Küchenabluft Geld zu verdienen" können Sie mehr über die Vorteile unserer Produkte lesen.

Installation von ZERO+

ZERO+ ist leicht zu installieren. Haben Sie eine Dunstabzugshaube, mit der Sie zufrieden sind, wird ZERO+ einfach hinter den Fettfiltern installiert. Planen Sie den Erwerb einer neuen Abzugshaube, sind die meisten Hauben für die Installation von ZERO+ vorbereitet. (Für detaillierte Installationsanweisungen siehe Bedienungsanleitung).

Wartung

Die UV-Röhren haben eine Lebensdauer von 12 000 Stunden oder 2 Jahren und müssen nach Ablauf dieser Zeit ausgewechselt werden. Da in den meisten Restaurants 6 000 Betriebsstunden im Jahr nicht überschritten werden, bedeutet dies einen Röhrenwechsel alle zwei Jahre.

Diesen Job überlassen Sie am besten UVtech Inservice. Wenn Sie bei UVtech Inservice registriert sind, nehmen wir zum rechten Zeitpunkt Kontakt auf und kommen zu Ihnen, wenn es Ihnen am besten passt. Unser Personal bei UVtech Inservice ist spezialisiert und effektiv und damit preiswerter als ein lokales Wartungsunternehmen.

Kontaktieren Sie ihren Lieferanten oder UVtech für die Registrierung bei UVtech Inservice!



Technische Spezifikation

Produktbeschreibung

ZERO+ ist ein Luftreinigungssystem, das dank seines Modulaufbaus flexibel an verschiedene Bedürfnisse angepasst werden kann. Die Module sind rostfreie Kassetten mit UV-Leuchtröhren, die es in verschiedenen Größen gibt und die mit einem UV-beständigen Kabel an eine Steuereinheit angeschlossen werden. Die UV-Kassetten werden in der Dunstabzugshaube so nah an der Fett- und Geruchsquelle wie möglich installiert, am besten direkt hinter den Fettfiltern im Filterhaus.

Die verunreinigte Luft wird mit UV-Licht bestrahlt und Fett und Geruchsstoffe werden abgebaut. Die Luft muss danach für mindestens zwei Sekunden im Ventilationskanal weitergeleitet werden, damit der Abbau vollständig abläuft.

ZERO+ hat ein integriertes Sicherheitssystem, das die Anlage automatisch abschaltet, wenn ein Ventilator ausfällt oder die UV-Röhren freigelegt werden.

Die Steuereinheit kann an einem beliebigen Ort in den Räumlichkeiten angebracht werden und kalibriert sich selbst. Das Touch Panel zeigt Betriebsstunden, Fehlermeldungen und Wartungsbedarf. Die Anlage kann auch an ein übergeordnetes Steuersystem angeschlossen werden.

Dimensionierung

Vor der Dimensionierung von ZERO+ muss die benötigte Luftfördermenge der Dunstabzugshaube berechnet werden. Bitte beachten Sie, dass ZERO+ nicht dazu geeignet ist, die Luftfördermenge zu reduzieren.

Unten werden in der linken Tabellenspalte die Dimensionierung Schritt für Schritt beschrieben. In der rechten Spalte finden Sie ein Beispiel zur Illustration:

Dimensionierungsanweisung:	Beispiel:
1. Luftfördermenge der Abzugshaube wird berechnet.	Luftfördermenge in der Beispielhaube: 1500 l/s (~5400 m3/h)
2. Die Kassetten müssen so kombiniert werden, dass ihre gemeinsame Kapazität gleich oder größer ist als die Luftfördermenge. Die Tabelle unten zeigt die Kapazität der Kassetten.	Um die richtige Luftfördermenge zu erreichen, werden vier ZERO+ 400-Kassetten ausgewählt. Gemeinsame Kapazität: 4 x 400 = 1600 l/s (>1500 l/s)
3. Das Innenmaß des Filterhauses muss die Gesamtlänge der Kassetten übersteigen. Pro Kassette wird außerdem ein Maß von mindestens 100mm für die Anbringung benötigt.	Innenmaß des Filterhauses: 4500 mm Gesamtlänge der Kassetten: 4 x 930 = 3720 mm Zugabe für Anbringung: 4 x 100 = 400 mm Totaler Platzbedarf: 3720 + 400 = 4120 mm (<4500mm) Im Filterhaus ist also genügend Platz.
4. Anzahl und Platzierung der Abluftanschlüsse im Filterhaus werden überprüft, um sicher zu stellen, dass sich vor jedem Anschluss eine Kassette befindet und kein Zwischenraum.	Das Filterhaus hat zwei Abluftanschlüsse, die sich je 1500 mm von der Mitte befinden. Die Kassetten werden symmetrisch mit je 10mm Zwischenraum angebracht. Da der mittlere Zwischenraum in der Mitte des Filterhauses sitzt, decken die beiden äußeren Kassetten beide Anschlüsse ab.

Zertifizierung

Die Anlage hat die Schutzklasse I och IP55 und ist CE-zertifiziert.

Produkt:	Kapazität:	UV-röhren:	Maße (B x T x H):	Leistung:	Spannung:	Stromart:	Sicherung:	Gewicht:
	l/s		mm	W	V		A	kg
ZERO+200	200	2 x Tube+ 870	930 x 145 x 65	80	230	1~N 50 Hz	10	3,4
ZERO+275	275	2 x Tube+ 1640	1630 x 145 x 65	160	230	1~N 50 Hz	10	5,5
ZERO+400	400	4 x Tube+ 870	930 x 315 x 65	160	230	1~N 50 Hz	10	5,5
ZERO+550	550	4 x Tube+ 1640	1630 x 315 x 65	320	230	1~N 50 Hz	10	9,5
ZERO+600	600	6 x Tube+ 870	930 x 315 x 65	240	230	1~N 50 Hz	10	6,5
ZERO+825	825	6 x Tube+ 1640	1630 x 315 x 65	480	230	1~N 50 Hz	10	11
ZERO+ Control	Elektr. Steuereinheit		250 x 100 x 45		230	1~N 50 Hz	10	1,5

Zubehör

Art. nr:	Bezeichnung:
6811570	Aufhängungsvorrichtung
6811230	Klemmdose

Reserveteile

Art. nr:	Bezeichnung:
2810490	Stecker, dreipolig geerdet
2810500	Stecksockel, dreipolig geerdet
2810410	ZERO+ Tube 870
2810420	ZERO+ Tube 1640
2810460	Elektronischer Vorschaltgerät B130
2810470	Elektronischer Vorschaltgerät B220
2811670	Steuerplatine
2810680	Displayfilm
2810430	UV-Röhrenhalterung
2810740	Netzfilter 3A
2810390	Systemdruckwächter
2810350	Gummidichtung 19mm
2810360	Gummidichtung 31,5mm

