

Datenblatt UVO-C 950K

Intelligentes UV-Ozon Luftreinigungsgerät zur Fett- und Geruchsbeseitigung für gewerbliche Küchen



Produktübersicht

Der R-FILTER UVO-C 950K ist ein kompaktes, hocheffizientes Gerät auf Basis der UV-Ozon-Technologie, das speziell für professionelle Abluftsysteme in Großküchen entwickelt wurde. Dank seiner Bauweise lässt es sich auch nachträglich in nahezu jedes bestehende System integrieren.

Das Gerät befindet sich außerhalb des behandelten Luftstroms. Der Küchenabluftventilator saugt Umgebungsluft durch das Gerät an. Breitband-UV-Lampen in der Reaktorkammer erzeugen im 185-nm-Bereich große Mengen Ozon aus dem Sauerstoff der eingesaugten Luft. Die aus dem Gerät austretenden Ozonmoleküle werden in den Luftkanal geleitet und kommen dort mit oxidierbaren Substanzen, darunter Fettmolekülen und anderen organischen Verbindungen, in Kontakt. Das Ozon reagiert mit diesen Substanzen und spaltet sie auf, wobei Wasser und Kohlendioxid entstehen. Alle Teile des Gerätes, die mit UV-Licht und Ozon in Berührung kommen, sind UV- und ozonbeständig.

Hauptvorteile

- Effektive Fett und Geruchsbeseitigung mit UV-Ozon-Technologie
- Kompakte Bauweise – optimiert für Nachrüstung
- Modernes, farbiges LCD-Touchdisplay
- Kann an ein Gebäudemanagementsystem (BMS) angeschlossen werden
- Rückmeldung zum Austausch mechanischer Filter
- Überwachung des Wartungszustands des elektrostatischen Filters
- Sicherheitssystem gemäß EN 16282-8

Intelligente Steuerungs- und Anzeigefunktionen

- Betriebsstatusanzeige (aktiv / Standby / Fehler)
- Anzeige des Zustands und der Betriebszeit der UV-Lampen
- Temperatur- und Systeminformationen in Echtzeit
- Wartungsbenachrichtigungen und Servicewarnungen
- Rückmeldung zum Austausch mechanischer Filter
- Rückmeldung zur Reinigung und Wartung von elektrostatischen Filtern
- Anzeige von Fehlercodes und Warnmeldungen
- Direktes Ein-/Ausschalten über das Display



Integration mit Gebäudemanagementsystem

Der UVO-C 950K eignet sich für den Anschluss an Gebäudemanagementsysteme (BMS). Dies ermöglicht die Fernüberwachung des Gerätestatus, die Übermittlung von Fehlermeldungen und eine effizientere Betriebsorganisation.

Anwendungsbereiche

- Restaurants und Großküchen
- Hotels
- Catering-Betriebe
- Industrielle Koch- und Verarbeitungsbetriebe

Technische Daten

Typ	UVO-C 950K
Luftbehandlungskapazität (m³/h)	6500-12500
Luftgeschwindigkeit im Kanal (m/s)	ca. 4
Kontaktzeit mindestens (sec)	3
Reaktionsstrecke mindestens (m)	12
Abmessungen (HxSxM) (mm)	900 x 380 x 272
Stutzen Ø (mm)	150
Gewicht (kg)	22,5
Spannung	230V/50Hz
Strom (A)	2,85
VUV Lampen	10x95W
Ozonproduktion pro Lampe (g/h)	max. 7,5
Controller	LCD
Display	Touchscreen 5"
Gebäudemanagementsystem (BMS)	kompatibel
IP Schutzklasse	IP 54
Gehäuse	Edelstahl
Anschluss für elektrostatischen Filter (ESP)	✓
Rückmeldung des mechanischen Filters	✓
Sicherheitsverriegelungen gemäß der Norm EN 16282-8	zu Türöffnung, Drucksensor und Abluftventilator

