

UV FAN

Professionelle UVC-Luftfiltereinheit für mittlere und größere Räume



Einsatzmöglichkeiten

Der UV FAN wird zur Desinfektion der Raumluft in mittleren und größeren Räumen eingesetzt, welche hochgradig mit Keimen aller Art belastet sind. Diese sind beispielsweise Behandlungsräume, Wartezimmer oder auch Laborräume. Selbstverständlich kann diese UVC-Einheit auch in allen anderen Innenräumen genutzt werden, in welchen eine möglichst geringe Belastung mit Bakterien, Sporen, Viren, Schimmelpilzen und anderen Schaderregern erforderlich ist.

Eigenschaften

Die eingebauten UVC-Strahler emittieren Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm. Diese kurzwellige UVC-Strahlung hat eine intensive, keimtötende (bakterizide) Wirkung auf alle Mikroorganismen. In Abhängigkeit der Expositionszeit werden Keime in der Raumluft um bis zu 99 % reduziert.

Dieses chemiefreie Verfahren ist prädestiniert zur Anwendung im medizinischen Bereich, weil keine toxischen Nebenprodukte gebildet werden und eine Überdosierung mit UVC-Strahlung nicht möglich ist. Der UV FAN ist zusätzlich mit einem TIOX-Filter zur Geruchsreduzierung ausgestattet. Der TIOX-Filter basiert auf der TiO₂ Photokatalysator-Technologie. Er enthält ein spezielles Gel, welches bei Bestrahlung mit UV-Licht dahingehend aktiviert wird, dass organische Verschmutzungen in 'gutartige' Bestandteile wie Wasser und Kohlendioxid umgewandelt werden. Selbst durch den Menschen verursachte unangenehme Gerüche und andere organische Verbindungen werden reduziert.

Ein Dauerbetrieb über 24 Stunden am Tag in Gegenwart von Personen ist möglich. Bei Varianten mit zusätzlichem externen UVC-Strahler ist darauf zu achten, dass sich keine Person im Raum befindet.

Technische Daten

Modell	Art. Nr.	Abmessungen (cm)	Luftdurchsatz (m ³ /h)	Elektr. Leistung (W)	Anzahl / UVC-Strahler (W)	Grundfläche (m ²) / Raumvolumen (m ³)
UV-FAN M1/40H	A002811	95 x 26 x 13	70	70	1x 40 W	15 / 40
UV-FAN M2/40H	A003090	95 x 26 x 13	70	110	2x 40 W	15 / 40
UV-FAN M2/95-HP	A002820	104 x 32 x 13	150	220	2x 95 W	40 / 100
UV-FAN M2/95-HP-ST	A002821	123 x 32 x 13	150	220	2x 95 W	40 / 100
UV-FAN M2/95-HP-BD	A002822	104 x 40 x 13	150	220 + 95	3x 95 W	40 / 100
UV-FAN M2/95-HP-BD-ST	A002823	123 x 40 x 13	150	220 + 95	3x 95 W	40 / 100

Schalldruckpegel: 45 dB(A), Schutzklasse: IP 40

Optionen und Ausstattungsvarianten:

- [H]: Betriebsstundenzähler für interne(n) UVC-Strahler zur Überwachung der Lebensdauer
- [2H]: je 1x Betriebsstundenzähler für interne und externe Strahler
- [P]: UVLON Kunststoffmanschette als Splitterschutz für externen Strahler
- [Rc]: Fernbedienung für EIN / AUS Schaltung der Apparatur
- [Rc2]: Fernbedienung für EIN / AUS Schaltung der internen und externen Strahler

Anwendungsbeispiele:



UV FAN in einem Wartezimmer



UV FAN in einer Zahnarztpraxis

Beispiele für Modellvarianten:



UV FAN mit Rollen,
(z.B. UV-FAN M2/95HP-ST)



UV FAN mit Rollen und zusätzlichem
UVC-Strahler (z.B. UV-FAN M2/95-HP-BD)



UV FAN mit zusätzlichem UVC-Strahler
(z.B. UV-FAN M2/95HP-BD)