

UV-FAN



Die Wirksamkeit von UV-FAN wurde von Universitäten und Laboratorien getestet und als sehr wirksam gegen Bakterien, Schimmelpilze und Viren befunden.

UV FAN SERIE ist eine Reihe professioneller Luftreinigungsgeräte mit einem leisen Innenventilator, der die Raumluft ansaugt und sie von Mikroben und chemischen Verunreinigungen befreit.

Die keimtötende Kammer enthält UVC-Lampen und besteht aus spiegelblanken Aluminiumflächen, um die keimtötende Wirkung der Lampen durch Reflexion zu verbessern. Die Luft wird durch die Lampen entkeimt und saubere Luft wird wieder an die Umgebung abgegeben, ohne Verunreinigungen. Neben der UVC-Technologie und in Kombination mit ihr gibt es TiOx-Filter; TiOx steht für nanostrukturiertes Titandioxid und ist ein leistungsstarker Fo-

tokatalysator zum Abbau von organischen und anorganische Schadstoffen, flüchtige organische und nicht-organische Verbindungen (VOCs und NOXs). Mit dem UV-FAN kann die Luftreinigung 24/7h ohne Kontraindikationen durchgeführt werden, da das UVC-Licht vollständig im Gerät eingeschlossen ist, so dass die Sicherheit der Personen gewährleistet ist.

Die ultravioletten UVC-Lampen mit einem Emissionsmaximum von 235,7 Nanometern entfernen Bakterien und Viren aus der Atemluft die wir einatmen. Diese Technologie hat eine starke keimtötende Wirkung gegen alle Mikroorganismen, die in der Luft vorhanden sind, einschliesslich Vogelgrippeviren wie H5N1, SARS, Sars-Cov-2, Influenza und Herpes, Bakterien wie Legionella Pneumophila, TBC, aber auch Hefen, Schimmelpilze und Pilze. Der Prozentsatz der mikrobiellen Reduktion liegt bei 99,99% für Bakterien und 99% für Viren, für jeden Durchgang der Luft im Gerät.

Wenn Sie einen UVC-Luftreiniger kaufen, müssen Sie folgendes berücksichtigen:



UVC-Leistung

Je höher die UVC-Leistung der Lampen ist, desto grösser ist das Ergebnis in Bezug auf die Beseitigung von Mikroorganismen



Luftdurchsatz/Luftwechsel pro Stunde

Der Luftdurchsatz oder die Anzahl der Luftwechsel pro Stunde sind sehr wichtig, da sie die Mindestzeit bestimmen, in der die Sicherheit der Luft im Raum gewährleistet ist. Je höher dieser Wert ist, desto schneller wird die gesamte Luft im Raum gesichert.



Platzierung

Es ist wichtig, die Möglichkeit zu prüfen, die Luft mit mehr als einer Probenahmestelle und somit mit mehr als einem Gerät zu behandeln; durch die Entnahme von Luft an mehr als einer Stelle ist die Wirkung homogener und wirksamer.



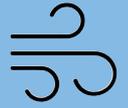
% der Wirksamkeit auf Bakterien und Viren, gemessen am Auslass

Dies ist der Wert, der die Zuverlässigkeit des Keimtötungssystems angibt. Im Labor kann man messen, wieviele Mikroben am Einlass vorhanden sind und wieviele den Auslass verlassen. Der Hersteller des Systems sollte Labortests vorweisen können, bei denen zertifizierte Instrumente zur Messung dieser beiden Werte verwendet wurden, andernfalls besteht die Gefahr, dass Sie ein Produkt verwenden, das auf nicht zertifizierten «Umstandsangaben» beruht.



Häufigkeit der Wartung

Die Geräte der UV-FAN Baureihe sind sehr wartungsarm. Die Lebensdauer der eingebauten Lampen beträgt 18'000 Std. Der eingebaute TiOx Fotokatalysator ist komplett wartungsfrei. Der Grobstaubfilter, welcher weniger als 10.– Franken kostet, wird im Zuge vom Lampenwechselzyklus ausgetauscht. Bei grosser Staubbelastung empfiehlt sich ein regelmässiges Absaugen des Filters. Bei herkömmlichen Luftreiniger müssen die HEPA Filter mind. 2–3 Mal jährlich erneuert werden. Dies hat Folgekosten von mehreren Hundert Franken pro Jahr.



UV-FAN

Tabelle

UV-FAN	UV-FAN-M2/40H	UV-FAN-M2/95HP	UV-FAN-M2/95HP-ST**	UV-FAN-M2/95HP-BD*-Rc2	UV-FAN-M2/95HP-2BD*-ST**-Rc2
Abmessungen AxBxC (cm)	95x13x26	104x13x32	128x34x40	104x14x41	128x34x46
Luftströme (m ³ /h) abgedecktes Volumen mc	70	150	150	150	150
Verbrauch (W)	2x40 W	2x95 W	2x95 W	2x95 W+90 W (ext.)	2x95 W+2x90 W (ext.)
UV-C Leistungen bei 253,7 nm	28 W	60 W	60 W	60+30 W (ext.)	60+60 W (ext.)
Reduktion T.M.L.	bis zu 99.9%	bis zu 99.9%	bis zu 99.9%	bis zu 99.9%	bis zu 99.9%
Wirksamkeit	BAKTERIEN: Mycobacterium tuberculosis, Escherichia Coli, Legionella pneumophila, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella enteridis, Staphylococcus Aureus, Bacillus Antracis, Vibrio Cholerae, MRSA, Clostridium Difficile VIRUS: Influenza A/H1N1, Hepatitis A, COVID 2019, SARS, MERS, Rotavirus				
FAN Db	45 Db				
Schutzklasse	IP 20				
Ersatzlampe	N°2 CHS-40WH	N°2 GHP-95WH	N°2 GHP-95WH	Internal: N°2 GHP-95WH	Internal: N°2 GHP-95WH
				External: N°1 CHS-90WH	External: N°1 CHS-90WH

*BD Modell = + Strahler aussenliegend für Direktbestrahlung

**ST Modell = Portabler Luftreiniger auf fahrendem Podest

***Modell 240 oder 110V erhältlich



Es ist wichtig zu erwähnen, dass alle durchgeführten Studien die Wirksamkeit von **UVC bei COVID-19** bestätigt haben und dass die meisten internationalen Gesundheitsagenturen die Bedeutung der **UVC-Strahlentechnologie für die Eindämmung von Pandemien** anerkannt haben.