

Flexible Luftreinigung für große Industrieunternehmen

Wir machen es wie die Sonne

Wir nutzen das Luftreinigungssystem der Natur, das die Luft auf der Erde von Gerüchen, Bakterien und Viren reinigt: die UV-Strahlung unserer Sonne. Der Luftreiniger COMPACT ist zwar eine kleinere UV-Strahlenquelle als die Sonne, reduziert aber ebenso effektiv geruchstragende Stoffe und Mikroorganismen in der Luft bis zu 99,9 %.

Unser Luftreiniger produziert unter kontrollierten Bedingungen UV-Strahlung in bestimmten Wellenlängen, die den Sauerstoff (O₂) in der Luft in Ozon (O₃) umwandeln. Ozon ist äußerst reaktiv und oxidiert organische Stoffe wie Fette, Nikotinrauch oder geruchstragende Benzole. Das Ergebnis sind 100 % biologisch abbaubare Reststoffe, Wasser, Sauerstoff und Kohlendioxid. Durch seine hohe Reaktivität tötet Ozon auch Mikroorganismen ab und wirkt deswegen desinfizierend.

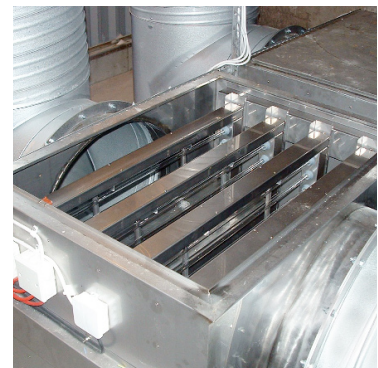
UVtechs Luftreinigungssysteme arbeiten also ohne Chemikalien vollkommen natürlich und umweltfreundlich und es entstehen keine Schadstoffe.

Anwendungsbereiche

In der verarbeitenden Industrie entstehen häufig riechende Abgase und Fette, die sich in Ventilationssystemen ablagern und sowohl die Wartungskosten als auch das Brandrisiko erhöhen. Diesen Problemen kann mit UVtechs Luftreinigungsprogramm abgeholfen werden.

Beispiele für Anwendungsbereiche:

- Tierzucht – zur Reinigung der Abluft aus Ställen oder Schlachtereien
- Kompostierung – zur Abluftreinigung in Kompostierungsanlagen.
- Abwasserpumpwerke und Kläranlagen – zur Entfernung des unangenehmen Geruchs nach faulen Eiern
- Lebensmittelherstellung – zur Beseitigung von Gerüchen und Fetten



Daten und Installation

Das Luftreinigungssystem INDU besteht aus einer Steuereinheit und UV-Kassetten, die in einem Gehäuse eingebaut werden, das an die Bedürfnisse der verarbeitenden Industrie angepasst ist. Das System ist äußerst stabil und besteht entweder aus rostfreiem ENI.4016 oder aus säurebeständigem ENI.4404. Das System ist in acht Standardgrößen erhältlich, kann aber auch individuell ausgeformt und den Bedingungen vor Ort angepasst werden (Maß, Anschlüsse, Leistung, etc.).

INDU ist fertig montiert und kann direkt an Boden, Wand oder Decke installiert werden. Das System wird mit standardisierten Anschlüssen frei nach Wunsch des Kunden an das Ventilationssystem angeschlossen. Die UV-Strahlung zerstört Mikroorganismen, riechende und fettige Substanzen, und die gereinigte Luft kann abgeblasen werden. Die Reaktionszeit zwischen UV-Kassette und Ventilator muss mindestens zwei Sekunden betragen, damit die chemische Reaktion vollständig abläuft.

Die Steuereinheit wird betriebsbereit geliefert, ist auf dem Filtergehäuse befestigt und mit Sicherheitsschalter und Druckwächter ausgerüstet. Sie hat eine Anzeige für Betriebsstundenzahl, Fehlermeldungen und Wartungsbedarf (z.B. UV-Röhrenwechsel). Es kann auch einem übergeordneten Überwachungssystem angeschlossen werden. Für den Betrieb der Anlage benötigt man einen Einphasensteckdose 230 V. Der Stromanschluss wird über einen externen Sicherheitsschalter geregelt.

Für eine einwandfreie Funktion müssen folgende Bedingungen gegeben sein:

1. Die aktuelle Luftfördermenge wird bestimmt und die entsprechende INDU-Einheit ausgewählt. Bei abweichenden Luftfördermengen, nehmen Sie bitte Kontakt zu UVtech auf!
2. Die UV-Kassetten dürfen nur Temperaturen von bis zu höchstens 45°C ausgesetzt werden.
3. Die Geschwindigkeit, mit der die Luft die UV-Kassetten passiert, darf höchstens 4m/s betragen.
4. Die Reaktionszeit zwischen UV-Kassette und Ventilator muss mindestens zwei Sekunden betragen.
5. In bestimmten Fällen empfiehlt es sich, zusätzlich einen Aktivkohlefilter vor dem Entlüftungsventilator einzubauen.

INDUs Bestandteile haben die Schutzart I und IP43 und sind CE-zertifiziert.

Produkt Einheit	Kapazität m3/h	ZERO-Kassetten	Maße (B x T x H) mm	Stromstärke A	Spannung V	Stromart	Sicherung A	Gewicht kg	Anm
INDU 1	4000	4 x 400	600 x 1000 x 800	2,8	230	I~N 50 Hz	10	-	
INDU 2	6000	4 x 550	600 x 2000 x 800	5,6	230	I~N 50 Hz	10	-	
INDU 3	7000	6 x 400	800 x 1000 x 800	4,2	230	I~N 50 Hz	10	-	
INDU 4	10000	6 x 550	800 x 2000 x 800	8,4	230	I~N 50 Hz	10	-	
INDU 5	10000	8 x 400	1000 x 1000 x 800	5,6	230	I~N 50 Hz	10	-	
INDU 6	14000	8 x 550	1000 x 2000 x 800	11,2	230	I~N 50 Hz	16	-	
INDU 7	13000	10 x 400	1200 x 1000 x 800	7,0	230	I~N 50 Hz	10	-	
INDU 8	18000	10 x 550	1200 x 2000 x 800	11,2	230	I~N 50 Hz	16	-	

Zubehör

Art.nr Produkt

Ersatzteile

Art.nr	Produkt
2170450	Gummihülse VET 14-20 EPDM, schwarz
2170460	UV-Röhrenhalter GI3
2810490	Stecker, dreipolig geerdet
2810500	Stecksockel, dreipolig geerdet
2810510	UV-Röhre L, kurz (40W)
2810520	UV-Röhre XL, lang (80W)
2810460	Elektronischer Ballast B130
2810470	Elektronischer Ballast B220
2810610	Plattendichtung für Stirnplatten
2810670	Steuerplatine
2170020	Kontermutter PG 16
2170030	Verschraubung PG 16
2790010	Bajonettverschluss
2810560	Sicherheitsschalter XP2
2850400	Dichtung EPDM, 10 x 3mm
6811230	Klemmdose UV 11
2810720	Druckwächter