

# SC 500 mit Photokat-Modul

## Mit Sicherheit gegen Viren, Bakterien und Keime in Innenräumen

Wenn Sie in Arbeitsräumen, Büros oder Besprechungszimmern **gefährliche Aerosole mit Viren, Bakterien, Keime oder auch Sporen und andere schädliche organische Substanzen sicher und wirkungsvoll aus Ihrer Umgebungsluft eliminieren** möchten, ist unser Absaug- und Filtergerät **SC 500 mit dem eingebauten Photokat-Modul die ideale Lösung.**

Dieses Gerät bietet eine mehrstufige Filterausstattung zur Reduzierung von Aerosolen und Feinstpartikeln mit Viren- oder Bakterienanteil: eine **Kombination** aus einem **hocheffizienten Schwebstofffilter** und der auf **Photokatalyse** basierenden Luftreinigung. Mit der Photokatalyse nutzen wir eine wissenschaftlich erforschte und anerkannte Methode zur wirkungsvollen Desinfektion.

### Und so funktioniert es:

- Durch zwei Ansauggitter 300 x 200 mm strömt die schadstoffbelastete Luft ins Geräteinnere.
- SC500 besitzt eine mehrstufige Filterausstattung:
  - 1. Filterstufe: Vorfilterkassette ePM2,5 (früher F5)**
  - 2. Filterstufe: Schwebstofffilter MKFSF10 mit einem**
    - Abscheidegrad 99,95% – 630 m<sup>3</sup>/h H13
    - Abscheidegrad 99,995% – 300 m<sup>3</sup>/h H14 nach DIN EN 1822
- Die Filterfläche bemisst sich auf 5,8 m<sup>2</sup>.
- Dichtung und Stützgitter befinden sich auf der Reinluftseite, ein zusätzliches Stützgitter auf der Schadluftseite.  
Abmessung: L x B x H 610 x 305 x 108 mm.
- In der **3. Filterstufe** arbeitet eine **Photokatalytische Lampe mit einer Zelle aus UVC-Licht und Titandioxid (TiO<sub>2</sub>)-Schutzgitter** als Reagenz.
- Um den gesamten Luftstrom komplett zu erfassen, ist hinter dem H14-Filter **die Röhre optimal in die Strömung** platziert.
- Während der gesamten Durchströmung **interagieren in der Photokatalyse die erzeugten reaktiven Radikale optimal mit den organischen Schadstoffen.** Dadurch werden die im Luftstrom enthaltenen **Viren und Bakterien unschädlich** gemacht.
- Die gereinigte Luft gelangt durch ein Ausblasgitter 300 x 200 mm seitlich zurück in den Raum.
- Wahlweise können auch Ausblasstutzen für eine gezielte Reinluftführung montiert werden. Beispielsweise über das neue FU-Reinluftsystem.
- Die Abmessungen, je nach Einbaumöglichkeiten noch teilbar, betragen: L x B x H: ca. 460 x 320 x 1850 mm.



| Technische Daten  | SC500                       |
|---|-----------------------------|
| Elektrischer Anschluss:   | 230 V / 50 Hz               |
| Stromaufnahme:  | 2,5 A                       |
| Motorleistung:  | 80 W                        |
| Absaugluftmenge eff.:   | 300 – 500 m <sup>3</sup> /h |
| <b>Ausgelegt auf eine 5 bis 10-fache Luftwechselrate pro Stunde für Räume bis ca. 100 m<sup>3</sup></b> |                             |

(Änderungen, die dem techn. Fortschritt dienen, vorbehalten)

### Sie haben Fragen? Bitte kontaktieren Sie uns:

FUCHS Umwelttechnik P+V GmbH • 89195 Steinberg • Tel.: ++49 (0)7346/96140 • Fax: ++49 (0)7346/8422  
www.fuchs-umwelttechnik.com • info@fuchs-umwelttechnik.com

