

Stuttgart, 01.03.2021

**Mehr Raumlufthygiene in Räumen mit hoher Belegungsdichte –  
[LTG auf der digitalen ISH 2021](#) (22. bis 26. März)**

## FVS + UVC: Die Kombiformel gegen Corona

Wo viele Menschen zusammenkommen, steigt die Infektionsgefahr. Um die Konzentration aerosolgebundener Krankheitserreger und somit das Ansteckungsrisiko zu verringern, kommen zwei Möglichkeiten in Betracht: Lüften oder Entkeimen – oder beides. Solch eine Kombination ermöglichen beispielsweise die Geräte FVS *Eco<sub>2</sub>School*, ursprünglich konzipiert für das Belüften von Klassenräumen, und die Umluft-Entkeimungsgeräte der Serie UVC *SterilVentilation* der LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart. Beide Geräte unterstützen hohe Volumenströme und eignen sich daher zum Beispiel für Seminar- und Meetingräume für ca. 20 Personen, für größere Wartezimmer bzw. für Klassen- und Schulungsräume.

### FVS: Frischluftversorgung über die Fassade



Das dezentrale Fassadenlüftungsgerät FVS *Eco<sub>2</sub>School* bezieht frische Luft direkt über eine wettergeschützte Fassadenöffnung und befördert verbrauchte Luft über dieselbe Öffnung nach draußen. Da im Gegensatz zu einer zentralen Lüftung kein Lüftungsnetz erforderlich ist, fallen die Druckverluste für den Lufttransport durch das Gebäude weg und die Geräte lassen sich leichter nachträglich installieren.

Das FVS *Eco<sub>2</sub>School* 1000 liefert bei Nenndrehzahl 990 m<sup>3</sup>/h konditionierte Luft, das kleinere Modell FVS-600 erreicht einen maximalen Volumenstrom von 720 m<sup>3</sup>/h. Damit liefern sie genügend frische Luft für bis zu ca. 35 Personen (bei 30 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde und Person). Für Energieeffizienz sorgen stromsparende, drehzahlvariable Ventilatorantriebe sowie die integrierte Wärmerückgewinnung. Das patentierte FVS-Gerätekonzept ermöglicht im Winter die selbsttätige Regelung der Zulufttemperatur ohne zusätzliche Nachheizung. Zur Bedarfslüftung verfügt die Regelung über eine Schnittstelle für einen CO<sub>2</sub>-Sensor, sodass der Luftvolumenstrom dem jeweiligen Frischluftbedarf exakt angepasst werden kann, alternativ lassen sich die Betriebszeiten programmieren.

### UVC: Zusätzlicher Schutz durch Entkeimen

Um die Konzentration von Krankheitserregern oder Pilzen in der Luft weiter senken zu können, hat LTG die Sekundärluft-Entkeimungsgeräte UVC *SterilVentilation* entwickelt. Idealerweise werden sie ergänzend zur Frischluftzufuhr eingesetzt. Die Umluftgeräte nutzen UV-C-Niederdruckstrahler eines deutschen Qualitätsanbieters, die bei Covid-19-Viren eine nachgewiesene Entkeimungsrate von 99,99 % erzielen und auch bei Grippeerregern, Bakterien oder Pilzen eine hohe Wirkung entfalten.

Gegenüber Geräten mit HEPA-Filtern bietet die UV-C-Entkeimung den Vorteil, dass keine kontaminierten Filter getauscht werden müssen und eine Wartung – in diesem Fall der Leuchtmittelwechsel – erst nach ungefähr 16.000 Betriebsstunden nötig ist. Die bewährte, von den Raumlüftgeräten der LTG übernommene Strömungs- und Ventilatorstechnik sorgt für eine effektive Raumdurchspülung und das Einhalten hoher akustischer Anforderungen bei einem Luftdurchsatz bis zu 300 m<sup>3</sup>/h (600 m<sup>3</sup>/h in Vorbereitung). Erhältlich sind die UV-C-Entkeimungsgeräte als steckerfertige Decken-, Wand- und Standgeräte im Webshop der LTG [uvc-sterilventilation.de](http://uvc-sterilventilation.de).



### **Zwei Wirkprinzipien, zweifache Wirkung**

Gemäß der Empfehlung von VDMA und FGK sollte für einen effektiven Infektionsschutz eine Frischluftzufuhr gemäß Kategorie I der DIN EN 16789-1 sichergestellt werden. Wenn derselbe Volumenstrom mit einem Raumlufreiniger 99,99% entkeimt wird, so hat dies die gleiche Wirkung. D.h., werden die beiden Verfahren kombiniert, so kann damit ebenfalls der erforderliche virenfreien Zuluftvolumenstrom (CADR=„Clean Air Delivery Rate“) erreicht werden. In Anwendungsfällen, in denen höhere Ansprüche an die Raumlufthygiene gestellt werden oder – wie z.B. bei Klassen- und Seminarräumen üblich – zeitweise eine höhere Belegungsdichte herrscht, kann also entweder ein FVS-600 um ein leistungsfähiges UVC *SterilVentilation* ergänzt werden oder es werden mehrere Umluft-Entkeimungsgeräte in einem Raum betrieben. Ein UVC *SterilVentilaton* beansprucht dabei weniger Raum als ein Gerät zur Frischluftzufuhr, ist kostengünstig, einfach aufzustellen bzw. zu installieren und verursacht im Winter keine zusätzlichen Wärmeverluste. Unabhängig davon, welches System zu Einsatz kommt, wird - im Gegensatz zur Fensterlüftung - mit beiden Lösungen für eine kontrollierte Entkeimung der Raumluf gesorgt.

Die druckfähigen Bilder finden Sie unter [diesem Link](#) zum Download.

#### *Zum Unternehmen:*

*Die LTG wurde 1924 von Dr. Albert Klein gegründet. Als erste Fachfirma für Luft- und Klimatechnik in Europa steht sie auch heute noch für Innovation, Qualität und Zuverlässigkeit in allen Gebieten der Lufttechnik.*

#### **Pressekontakt:**

LTG Aktiengesellschaft  
Tobias Kullnig  
Grenzstraße 7  
70435 Stuttgart  
Tel. +49 711 8201-149  
[kullnig@LTG.de](mailto:kullnig@LTG.de)  
[www.LTG.de](http://www.LTG.de)

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Gräfstr. 66  
81241 München  
Tel. +49 89 5404 722-11  
[du@press-n-relations.de](mailto:du@press-n-relations.de)  
[www.press-n-relations.com](http://www.press-n-relations.com)

Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten