

# UV-C-Systeme sorgen für Lufthygiene



Durch die Covid-19-Pandemie rückt das Thema Lufthygiene in Innenräumen in den Fokus der Öffentlichkeit. UV-C-Luftentkeimung kann helfen, das Risiko von luftgetragenen Infektionen zu senken. Schon seit über 25 Jahren entwickelt, fertigt und vertreibt Bairo Clean Air Technologies Luftreinigungssysteme auf UV-C-Basis. Auf der Messe Indoor-Air präsentierte Bairo bewährte Lösungen und Neuheiten.

Mit der Indoor-Air erfüllte die Messe Frankfurt im Oktober letzten Jahres den akuten Bedarf der Branche nach einer Plattform, die der neuen Bedeutung der Lufthygiene vor dem Hintergrund der Pandemie gerecht wird. Frische Luft braucht frische Lösungen, lautete das Motto. Es passt perfekt zu einem Aussteller wie Bairo, der seit über 25 Jahren leistungsstarke UV-C-Systeme zur Luft- und Oberflächenentkeimung anbietet. Als einer der führenden europäischen Hersteller realisiert Bairo Clean Air Technologies umfassende Komplettlösungen in unterschiedlichsten Bereichen und Branchen. Zu den bewährten Air Stream Geräten zur Integration in stationäre Raumlufttechnik (RLT)-Anlagen kamen als Antwort auf die Herausforderungen der Pandemie mit AirCom und AirCom Pro mobile sowie deckeninstallierte, autarke UV-C-Geräte hinzu.

## Lufthygiene mit UV-C

UV-C-Licht mit einer Wellenlänge von 254 nm ist eine bewährte und erwiesenermaßen hochwirksame Waffe gegen Krankheitserreger in der Raumluft. Es zerstört das Erbgut von Viren, Bakterien oder anderen Mikroorganismen und macht sie so unschädlich. In den UV-C-Geräten von Bairo wird verunreinigte Luft kontinuierlich in einer abgeschirmten UV-C-Kammer entkeimt – ozonfrei, ohne chemische Zusätze und ohne Gefahr für den Menschen. Je nach Anwendungssituation erfolgt dies in einem Modul wie AirStream inte-

griert in eine RLT-Anlage. Alternativ können UV-C-Geräte direkt im Raum platziert werden: Mobil, wie das AirCom, oder ähnlich wie eine Deckenleuchte fest installiert, wie das AirCom Pro. Damit bietet Bairo Bauherren und Gebäudebetreibern einfache und zugleich effektive Lösungen auch bei akutem Handlungsbedarf an.

## AirStream: integriert in die Raumlufttechnik

Größere Gebäude verfügen in der Regel über RLT-Anlagen, diese wurden während der Coronapandemie jedoch nicht selten ab- bzw. in den energieintensiveren Zuluftbetrieb umgeschaltet, um eine Verbreitung von Viren über die Lüftung zu vermeiden. Als Lösung bietet Bairo das UV-C-Entkeimungsmodul AirStream zur Integration in die RLT-Anlagen an, was in sensiblen Branchen wie der Lebensmittelindustrie längst üblich ist. Für ein Optimum an Lufthygiene wird das UV-C-Modul vom Hersteller zusammen mit den Fachplanern anwendungsgerecht dimensioniert. Auch Bestandsanlagen lassen sich unter Berücksichtigung des vorhandenen Bauraums nachrüsten. Die Wartungskosten sind verglichen mit HEPA-Filteranlagen niedriger, da das regelmäßige Wechseln und Entsorgen von Filtern entfallen. Die Anlagen von Bairo entsprechen den Förderrichtlinien der BAFA für die Nachrüstung einer Hygienestufe in RLT-Anlagen.

## AirCom C: die deckenintegrierte Lösung

Als Neuheit präsentierte Bairo ein UV-C-Gerät, das sich zum nachträglichen Einbau in abgehängte Decken eignet. Das kubische, ca. 370 mm tiefe Gehäuse besitzt eine quadratische, flache Abdeckung im 625 mm Deckenrastermaß. Besonderes Augenmerk widmeten die Entwickler der Luftführung: Die Gestaltung der Ein- und Auslassöffnungen nutzt den Venturi-Effekt, um Kurzschluss-Luftströme zu reduzieren und so die Konzentration an infektiösen Pathogenen möglichst effektiv im gesamten Raum zu reduzieren. Der Luftdurchsatz ist mit bis zu 500 m<sup>3</sup>/h ausreichend auch für große Räume, dabei erzeugt das Gerät in der Einstellung auf 300 m<sup>3</sup>/h Luftdurchsatz lediglich einen Geräuschpegel von ca. 35 dB und eignet sich damit auch zum Einsatz in ruhiger Umgebung.

## KONTAKT

**BÄRO GmbH & Co. KG**

Tel.: +49 2174 799 0

info@baero.com

www.baero.com