

Geprüfte Lüftung für gesündere Klassenzimmer

Das Sentinel Haus Institut empfiehlt das schadstoffgeprüfte Lüftungsgerät ComfoAir Q600 ST Enthalpie von Zehnder für eine gesunde Lernumgebung. Das vom BAFA förderfähige Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und Schallschutz reduziert Schadstoffe, Kohlendioxid und virenrächtige Aerosole.

Lüftung im Klassenzimmer ist wichtig, doch sollte das Lüftungssystem selbst ebenfalls schadstoffarm sein. „Wir haben dazu das Lüftungsgerät zusammen mit wichtigen Komponenten zur Luftverteilung in der Prüfkammer und in unserem europäischen Referenzraum im Kölner eco-Institut ausführlich getestet. Die Messwerte liegen mit dem Faktor zehn weit unter den Kriterien des Sentinel Haus Instituts für Bauprodukte. Auch die durch das Gerät im Raum verteilte Luft zeigt keine Beeinträchtigungen“, sagt Helmut Köttner, Technischer Leiter des Sentinel Haus Instituts.

Damit ist das in der Gesundheitsplattform [Sentinel Portal gelistete Gerät](#) gut für den Einsatz in Schulen geeignet. „Das Immunsystem von Kindern ist noch nicht vollständig ausgereift. Sie reagieren deshalb stärker auf Schadstoffe als Erwachsene“, betont Köttner.

„Durch unser [Forschungsprojekt „Gesunder Lebensraum Schule“](#) wissen wir, welche Schadstoffbelastungen durch Bau- und Sanierungsarbeiten entstehen können“, betont Helmut Köttner. Solche Schadstoffe in der Raumluft werden durch automatische Lüftungssysteme sehr deutlich reduziert. Das gilt auch für Kohlendioxid, welches schon in vergleichsweise niedrigen Konzentrationen die Aufmerksamkeit und Lernfähigkeit beeinträchtigen kann.

Keine zu trockene Luft

Ebenso wichtig für eine behagliche Raumluft ist die richtige Luftfeuchte. Ein im Zehnder Lüftungsgerät eingebauter Enthalpietauscher überträgt die Feuchte der abgesaugten Luft sicher und kontaktlos auf die Frischluft. Dadurch bleibt gerade im Winter die Luftfeuchte im behaglichen Bereich. Das ist nicht nur angenehm, sondern reduziert zusätzlich das Infektionsrisiko, da trockene Schleimhäute in Hals und Nase anfälliger für Bakterien und Viren sind.

Der Fokus auf Systeme zum kontinuierlichen Austausch der Raumluft entspricht den Empfehlungen des Umweltbundesamtes. Dieses sieht in einem hohen Luftwechsel die beste Möglichkeit, virenbelastete Aerosole im Klassenzimmer zu minimieren.

Komplett förderfähig mit Luftverteilung, Steuerung und Schallschutz

Zehnder bietet für seine Lüftungsgeräte die notwendigen Systemkomponenten an. Für die Regelung stehen Sensoren für Feuchte und CO₂, Hand- und Elektroniksteuerungen sowie Schnittstellen zur

Sentinel Haus Institut GmbH
Merzhauser Straße 74
D-79100 Freiburg i. Br.
Tel. +49 (0)7 61 / 59 04 81-70
Fax +49 (0)7 61 / 59 04 81-90
info@sentinel-haus.eu
www.sentinel-haus.eu

3.308 Zeichen mit Leerzeichen
Abdruck frei, Beleg erbeten

Pressekontakt

Volker Lehmkuhl
Tel. +49 (0)7 61 / 59 04 81-94
lehmkuhl@sentinel-haus.eu



Gebäudeautomation zur Verfügung. Die gemeinsam mit der TÜV SÜD Advimo GmbH optimierte Luftverteilung lässt sich auf nahezu jeden Klassenraum anpassen. Nicht zuletzt steht ein schallreduzierendes Gehäuse zur Verfügung. Dieses verringert den Schalldruckpegel auf weniger als 40 dB(A).

Mit einer Luftleistung von maximal 600 m³/h erfüllt das Zehnder Lüftungsgerät ComfoAir Q600 Enthalpie in nahezu allen Schulprojekten die Anforderungen, die das BAFA für die bis zu 80%ige staatliche Förderung vorschreibt. Unterstützt wird sowohl die Neuinstallation als auch die Um- beziehungsweise Aufrüstung raumlufttechnischer Anlagen. Schulträger sowie seine Installationspartner informiert Zehnder auf seiner [Internetseite](#) über die Voraussetzungen.

www.sentinel-haus.de, www.zehnder-systems.de

Deeplinks:

Sentinel Forschungsprojekt Gesundes Klassenzimmer: <https://www.sentinel-haus.de/gesund-es-klassenzimmer>

Informationen zur Förderung und zum Produkt:

Förderratgeber Schullüftung: <https://www.zehnder-systems.de/foerderung-lueftung-schulen>

Produktbroschüre: <https://pure-living.zehnder-systems.de/de/products/schullueftung>



Auf Wunsch ist das Lüftungsgerät ComfoAir Q600 ST Enthalpie von Zehnder mit einem schallreduzierenden Gehäuse lieferbar. Grafik: Zehnder



Kompakt, leistungsstark und vom Sentinel Haus Institut schadstoffgeprüft: Das Lüftungsgerät ComfoAir Q600 ST Enthalpie von Zehnder und seine Systemkomponenten eignen sich für die sichere Belüftung von Klassenräumen. Foto: Zehnder