

# MEHR WOHLBEFINDEN, MEHR GESTALTUNGSFREIHEIT, WENIGER KOSTEN TROX PRÄSENTIERT DAS DEZENTRALE LÜFTUNGSGERÄT SCHOOLAIR-V-HV

[□ Zurück zur  
Übersicht](#)

---

Datum	Rubrik
27.06.2017	Produkte

Fassaden sind der natürliche Lebensraum dezentraler Lüftungssysteme. Kurze Wege der Luft, einfachste Installation, niedrige Investitionskosten und individuelle Raumlösungen sind die entscheidenden Vorteile, die sich sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung bezahlt machen.

TROX hat jetzt das neue dezentrale Lüftungsgerät SCHOOLAIR-V-HV vorgestellt. Es erweitert die SCHOOLAIR Serie um ein Gerät mit deutlich höheren Volumenströmen und Feuchterückgewinnung. Es reduziert die Heizungsanschlussleistung dank ganzjähriger Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager. Mit einem Volumenstrom von bis zu 600 m<sup>3</sup>/h ist dieses System das bislang leistungsstärkste aus der Serie und eignet sich damit auch für große Räume.

## **Mehr Wohlbefinden für Schüler und Lehrer**

Die neuen SCHOOLAIR-V-HV mit 600 m<sup>3</sup>/h Volumenstrom versorgen einen klassischen Schulraum mit ausreichend Außenluft, so dass eine durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Konzentration < 1000 ppm sichergestellt werden kann. Die Geräte können optional mit einer Kühlfunktion ausgestattet werden, so dass auch im Sommer eine angenehme Raumklimatisierung gewährleistet ist. Voraussetzung ist ein entsprechendes Kaltwassernetz. Wird auf diese Option verzichtet, kann die kühle Außenluft ohne Wärmerückgewinnung direkt als kühle Zuluft in den Raum eingebracht werden.

Durch den Einsatz eines Rotationswärmeüberträgers sorgt die Feuchterückgewinnung im Winter für gesundes Raumklima und steigert Komfort und Hygiene.

Eine Ansteuerung der Geräte kann auf Basis des VOC-Gehaltes der Raum- bzw. Abluft erfolgen, so dass kontinuierlich eine hohe Luftqualität gewährleistet ist. Alternativ kann man einfach und effizient mit festen Volumenströmen pro Betriebsart (Anwesenheit / Abwesenheit / Bereitschaft) arbeiten. Ein weiterer deutlicher Pluspunkt für das neue System sind die akustisch optimierten EC-Ventilatoren, jeweils in Kombination mit Anström- und Abströmschalldämpfer, die für einen annähernd geräuschlosen Betrieb sorgen. Der werkzeuglose Filterwechsel erleichtert die Wartung.

Das Gerät kommt ohne Kondensatleitung aus und schützt den Raum auch bei hohen Luftwechselraten vor dem Austrocknen. Mit diesen Eigenschaften ergänzt es die SCHOOLAIR Produktpalette optimal und bildet die ideale Lösung für Neubau und energetische Sanierung.

## **Mehr Gestaltungsfreiheit**

Die Integration der Außen- und Fortluftöffnung in die Fassade lässt sich so unauffällig realisieren, dass die Gestaltung nicht beeinflusst wird. Gleiches gilt für den Innenraum. Hier lässt sich das System durch unterschiedlichste Verkleidungen ästhetisch einbeziehen.

## **Weniger Kosten**

Die integrierte Wärmerückgewinnung verhindert, dass die Wärme der Raumluft ungenutzt nach außen abgeführt wird. Über den Rotor wird die einströmende Frischluft im Winter vorgeheizt und im Sommer optional vorgekühlt. Prinzipbedingt ist der Rotationswärmeübertrager frostgeschützt und kann somit ganzjährig betrieben werden. Damit kann die Vorhalteleistung der Wärmeerzeuger deutlich kleiner ausfallen. Energiesparende EC-Ventilatoren, kurze Luftwege und die bedarfsgerechte Regelung der dezentralen Lüftungsgeräte senken den Energieverbrauch.

## **Die Vorteile auf einen Blick**

- Ermöglicht ganzjährige Wärmerückgewinnung (ca. 75 %), senkt den Lüftungswärmeverlust und minimiert die Wärmeerzeugerleistung

- › Feuchterückgewinnung steigert den Komfort ohne zusätzliche Kosten für Befeuchtung
- › Erhöhter Außenluftvolumenstrom steigert die Behaglichkeit durch verbesserte Luftqualität
- › Kondensatfreier Betrieb vermindert den Verrohrungsaufwand und fördert die Hygiene
- › Große Filterflächen senken Betriebskosten durch geringeren Energieverbrauch und lange Wartungsintervalle
- › Wohlbefinden in Schulen, Büros, Kitas, Besprechungs- und Seminarräumen

#### **Technische Daten im Überblick:**

- › Abmessungen B x H x T [mm]: 600 x 2200 x 408
- › Einsatzbereich [m<sup>3</sup>/h]: 250 - 600
- › Gesamt-Heizleistung [W]: 4780
- › Gesamt-Kühlleistung [W]: 1750

[Weitere Infos dazu in unserer Broschüre](#) (PDF 1 MB )

*Das neue SCHOOLAIR-V-HV Lüftungsgerät mit deutlich höheren Volumenströmen und Feuchterückgewinnung. Es reduziert die Heizungsanschlussleistung dank ganzjähriger Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager. Mit einem Volumenstrom von bis zu 600 m<sup>3</sup>/h ist dieses System das bislang leistungsstärkste aus der Serie und eignet sich damit auch für große Räume.*

TROX ist führend in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Komponenten, Geräten und Systemen zur Belüftung und Klimatisierung von Räumen. Mit 27 Tochtergesellschaften in 27 Ländern auf fünf Kontinenten, 14 Produktionsstätten und weiteren Importeuren und Vertretungen ist das Unternehmen in über 70 Ländern vor Ort. Gegründet 1951, hat der Weltmarktführer mit Stammhaus in Deutschland im Jahre 2016 mit 3.770 Mitarbeitern rund um den Globus einen Umsatz von annähernd 500 Mio. Euro erzielt.

#### **Für weitere Informationen und Rückfragen zu TROX wenden Sie sich bitte an:**

Christine Roßkothen  
Corporate Marketing  
voice: +49 2845 202 - 464  
fax: +49 2845 202 - 587  
[c.rosskothen@trox.de](mailto:c.rosskothen@trox.de)  
[www.trox.de](http://www.trox.de)