


# Besser lüften mit Wärmerückgewinnung

Die Lüftungsunterstützung für öffentliche Räume



**WIR LÜFTEN JETZT  
IM KLASSENZIMMER.**



# Gesunde Raumluf mit Wohlfühltemperatur



## Aerosolbekämpfung

Dort, wo sich viele Schüler in einem Raum befinden, können virenbelastete Aerosole schnell das Infektionsgeschehen erhöhen. Für einen kontinuierlichen Luftwechsel sorgen dezentrale Lüftungsgeräte. In Verbindung mit der Stoßlüftung wird die Aerosolkonzentration durch frische Außenluft und den Abtrag der verbrauchten Raumluf gesenkt.



## Schnellinstallation

Einfach nachrüsten: inVENTer-Lüftungssysteme werden paarweise mittels Kernbohrung in die Außenwand eingesetzt. Angeschlossen an den Regler kann die Lüftungsintensität intuitiv eingestellt werden.



## Wärmerückgewinnung

FrISChe Luft muss nicht kühl sein. Denn im Herzen unserer Lüfter befindet sich ein Keramik Kern, der zuerst die Wärme der Innenraumluft speichert und sie im zweiten Schritt an die einströmende Außenluft wieder abgibt. Gesunde Luft mit Wohlfühltemperatur.

## Ihre Lüftungsunterstützung



### iV-Office – stark und leise

Maximale Leistung bei minimalem Schall, das ist Lüftung mit dem iV-Office. Der Ventilator Xenion® EFP mit gesteigerter Drehzahl sorgt für den gesunden Luftaustausch – mit bis zu 52 dB Schallschutz dank patentiertem Schalldämmkonzept mit Inventin®.

### Technische Daten

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]   | 20 – 90 |
| LUFTVOLUMENSTROM WRG [m³/h] | 10 – 45 |
| WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]      | 88      |
| LEISTUNGS-AUFNAHME [W]      | 1 – 5   |
| SCHALLEMISSION [dB(A)]      | 20 – 47 |
| ENERGIEEFFIZIENZKLASSE      | A+ / A  |



### Regler sMove

Bis zu 4 angeschlossene Systeme steuert der Touch&Slide-Regler sMove. Für absolute Ruhemomente steht die Pausenfunktion zur Verfügung und den großen Pausen kann für einen erhöhten Luftvolumenstrom die Boost-Funktion genutzt werden.



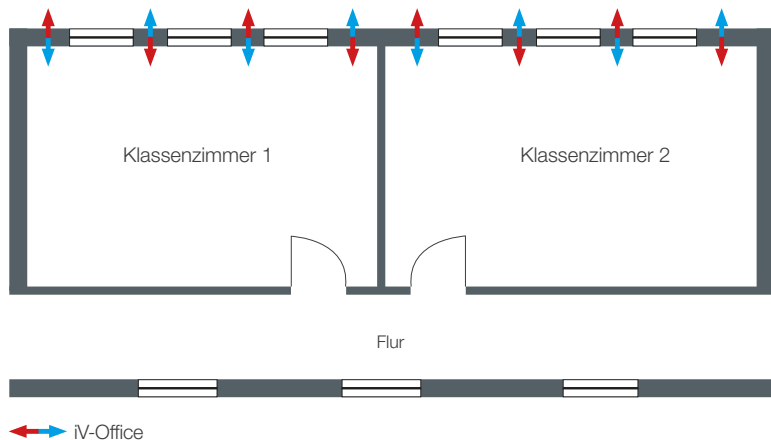
Optionale Sensorik:  
z. B. CO<sub>2</sub>-Sensor CS1

# Lüften im Klassenzimmer



Der Wunsch nach frischer Luft im Klassenzimmer kam nicht erst im Zuge der Pandemie auf. Schon lange wird über die Luftqualität in Schulen diskutiert. Schuld daran hat v. a. der hohe **CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Raumluft**. Dieser bringt über mehrere Unterrichtsstunde hinweg Kopfschmerzen, Konzentrationsprobleme und Müdigkeitserscheinungen mit sich. Die Fenster müssten viel häufiger geöffnet werden ...

Allgemein kann die Auslegung für Klassenräume nach DIN EN 15251: 2012 und DIN EN 16798-3 erfolgen. Dabei sollte eine mittlere **CO<sub>2</sub>-Konzentration von 1000 ppm** eingehalten werden. Je nachdem, welche Klassifizierung vereinbart wird, erfordert es Außenluftvolumenströme zwischen 20 und 36 m<sup>3</sup>/h pro Person. Eine Möglichkeit, die erforderlichen Außenluftvolumenströme zu erreichen, ist die Kombination von **mechanischer Lüftung mit Wärmerückgewinnung** und Fensterlüftung.



## Auslegungsbeispiel

### Anforderung:

Zwischen 20 und 36 m<sup>3</sup>/h pro Person

### Mögliche Normen:

DIN EN 15251: 2012

DIN EN 16798-3

### Auslegung:

4 x IV-Office = 25 m<sup>3</sup>/h pro Gerät und Person

= Außenluftvolumenstrom 100 m<sup>3</sup>/h

+ zusätzliche Fensterlüftung

## Unser Service



Sie haben ein konkretes Projekt in Neubau oder Sanierung und wünschen eine Planungsvorschlag?

← Hier finden Sie Ihre **inVENTer-Werksvertretung!**

Oder senden Sie Ihre Anfrage an [planung@inventer.de](mailto:planung@inventer.de)

- ✓ Grundlüftung 5 m<sup>3</sup>/h pro Person (20 Personen pro Klasse)
- ✓ Infektionsvorbeugung durch Abführung der Aerosole
- ✓ Niedrige Virenkonzentration durch hohen Frischluftanteil
- ✓ Reduzierung der Fensteröffnungszyklen

inVENTer GmbH  
Ortsstraße 4a  
D-07751 Löberschütz  
Telefon: +49 (0) 36427 211-0  
Telefax: +49 (0) 36427 211-113  
E-Mail: [info@inventer.de](mailto:info@inventer.de)  
Web: [www.inventer.de](http://www.inventer.de)

