



NEU

SCHULLÜFTUNG

FÜRS IDEALE *LERNKLIMA*

Die Lüftungslösung für Bildungs- und Betreuungseinrichtungen



BILDUNGSFAKTOR
RAUMLUFT

ERST DURCHATMEN – *UND DANN DURCHSTARTEN*

Gute Luft ist eine Grundvoraussetzung für optimales Lernen und Lehren – wie auch für die Gesundheit als Ganzes. Studien belegen jedoch, dass die Raumluftqualität in Bildungs- und Betreuungseinrichtungen oft nur als mangelhaft einzustufen ist.

Die Gründe dafür sind vielfältig und reichen von der unausweichlichen CO₂-Anreicherung durch eine große Zahl von Menschen auf engem Raum, über flüchtige organische Verbindungen und weitere Schadsubstanzen aus Baustoffen, Möbeln, Textilien und anderen Materialien bis hin zu Feinstaub und Pollen. Auch eine zu hohe oder zu niedrige Luftfeuchtigkeit ist hier ein nicht unwesentlicher Faktor. Die Folgen: allgemeine Leistungseinbußen, Müdigkeit und Kopfschmerzen, Belastung der Atemwege, Zunahme von Allergien und Infekten ...

Die gut gemeinten Empfehlungen zum regelmäßigen Lüften über die Fenster erweisen sich im Schulalltag oft nicht als praktikabel. Zum einen, weil ihre effektive Durchführung viel Disziplin erfordert, zum anderen, weil Feinstaub aus dem Straßenverkehr oder auch Pollen so erst recht in die Räumlichkeiten eingetragen werden. Auch Lärm sowie große Energieverluste stellen dabei Hürden dar.

Mit X-CUBE-SCHOOLAIR beugen wir der „dicken Luft“ vor: Die dezentralen Lüftungsgeräte ziehen sie sicher und kontinuierlich aus dem Innenraum ab und ersetzen sie durch gefilterte Frischluft – ohne Pollen, Feinstaub & Co. Dafür mit Feuchteregulierung, Wärmerückgewinnung oder Kühlung. Ganz gleich ob im Neubau oder in der Nachrüstung. Wir beraten Sie gerne, damit auch Ihre Einrichtung Bestnoten fürs Lernklima bekommt!

SO GEHT OPTIMALES LERNKLIMA



Bewährte Lüftungslösungen zur Nachrüstung oder Erstausrüstung von Schulen, KiTas und anderen Bildungseinrichtungen.

- > Gesunde Raumluft – für mehr Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit
- > Effektiver Schutz vor Pollen und Feinstaub – dank hochwertiger Filtertechnologie
- > Flüsterleiser Betrieb – für störungsfreies Lernen, Lehren und Arbeiten
- > Stoßlüften ohne Fensteröffnen – der Boostbetrieb bringt Frischluft auf Knopfdruck
- > Energie sparen, Klima schützen – durch integrierte Wärmerückgewinnung
- > Einfach geplant, schnell eingebaut – unkompliziert in Betrieb und Wartung
- > Gesunde Luftfeuchte inklusive – aktiver Beitrag zum Gesundheitsschutz
- > Heizen und Kühlen nach Bedarf – für ganzjährigen Komfort auf Knopfdruck

BESTNOTEN IN ALLEN FÄCHERN

HOHE LUFTWECHSELRATEN

- > Nennleistung: 400 bis 800 m³/h
- > Boostfunktion: 600 bis 1100 m³/h
- > Bedarfsgerechte Regelung über eingebauten Luftqualitätssensor und Automatikbetrieb
- > Energieeffiziente, freilaufende EC-Ventilatoren
- > Patentierte Ventilator-Schalldämpfer-Kombination

EINZIGARTIGE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

- > Rotations-Wärmetauscher für hohe Rückwärme
- > Wärmerückgewinnungsgrad > 75 %
- > Geringere Heizkosten dank ganzjährig nutzbarer Wärmerückgewinnung
- > Kondensatfreier Betrieb

GESUNDE FEUCHTERÜCKGEWINNUNG

- > Erhalt der Luftfeuchte für reduziertes Infektionsrisiko
- > Verbesserte Behaglichkeit für höhere Leistungsfähigkeit

EFFIZIENTES HEIZ-/KÜHLREGISTER

- > Einfacher Anschluss an bestehende Leitungssysteme
- > Wasserseitiges Heiz-/Kühlregister
- > Perfekt temperiertes Heizen im Winter und Kühlen im Sommer
- > Elektro-Nachheizregister optional verfügbar

SICHER UND SAUBER

- > Feinstaubfilter mind. ISO ePM1 60 %
- > Deutliche Reduktion von Feinstaub und Pollen
- > Vergrößerte Filterflächen für mehr Langlebigkeit und Energieeffizienz
- > Abluftfilter schützt Gerätekomponenten

LEISER BETRIEB

- > Patentierte An- und Abströmschalldämpfer für besonders leisen Betrieb
- > Optimierte Energieeffizienz dank reduzierter Strömungsverluste

BEDARFSGERECHT

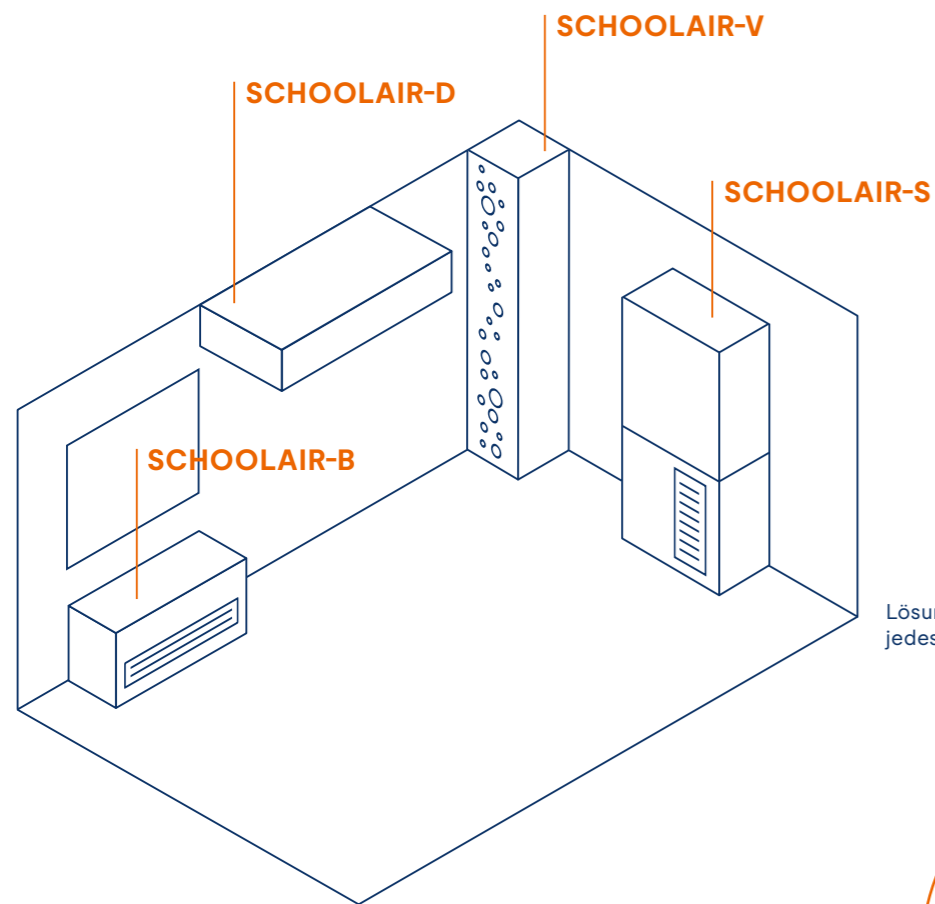
- > Luftqualitätssensor
- > Anbindung an zentrale MBE/GA über BACnet und Modbus möglich
- > Alles im Blick in Kombination mit optionalem X-TAIRMINAL



LEISTUNGSSTARK UND ANPASSUNGSFÄHIG

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN – SICHERE FUNKTION

Auf die Platzierung kommt es an! Die SCHOOLAIR Lüftungsgeräte lassen sich in jede Gebäudearchitektur und in jegliches Raumkonzept integrieren. Die sichere Luftverteilung ist immer und in jedem Raum gewährleistet.



Lösungen für jedes Raumkonzept

**DIE LÖSUNG FÜR
IHR KLASSENZIMMER
JETZT EINFACH
SELBST BERECHNEN!**



LUFTKUR FÜRS KLASSENZIMMER





SCHOOLAIR-V WIE VERTIKAL

- > Heizleistung bis 3800 W, Kühlleistung bis 1470 W
- > Nennluftleistung 400 m³/h – Boost 600 m³/h
- > Mit Rotationswärmetauscher
- > Wärmerückgewinnungsgrad 75 %
- > B × H × T: 605 × 2200 × 413 mm
- > Einfacher Einbau vertikal in die Fassade
- > Frei gestaltbare Gehäuseverkleidung



**GEWUSST? BEREITS
ZWEI GERÄTE MIT
EINER LEISTUNG VON JE
400 M³/H VERSORGEN EINEN
KLASSISCHEN SCHULRAUM
MIT AUSREICHEND
FRISCHLUFT.**



SCHOOLAIR-D WIE DECKE

- > Das kompakteste Gerät seiner Klasse
- > Einfacher Einbau an der Decke oder in die Zwischendecke bzw. teilintegriert
- > Wählbare Farbgestaltung in RAL-Farbtönen
- > Heizleistung bis 2829 W
- > Nennluftleistung 800 m³/h – Boost 1100 m³/h
- > Wärmerückgewinnungsgrad 75 %
- > B × H × T: 3363 × 405 × 1030 mm



SCHOOLAIR-S WIE STANDGERÄT

- > Freie Positionierung des Gerätes an beliebiger Raumwand
- > Reduzierte bauliche Maßnahmen
- > Ästhetische Geräteverkleidung und Farbgestaltung in RAL-Farbtönen
- > Nennluftleistung 800 m³/h – Boost 1050 m³/h
- > Wärmerückgewinnungsgrad 75 %
- > Für isothermen Betrieb mit Elektro-Nachheizregister
- > B x H x T: 1200 x 2300 x 600 mm



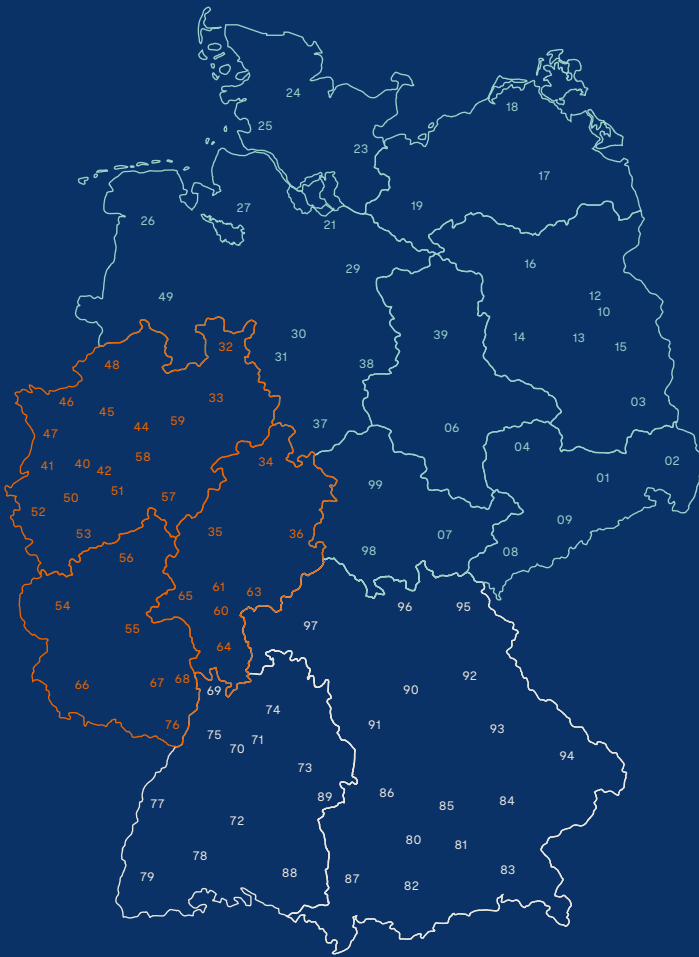
SCHOOLAIR-B WIE BRÜSTUNG

- > Einfacher Einbau horizontal vor der Fensterbrüstung oder unter der Fensterbank
- > Frei gestaltbare Gehäuseverkleidung
- > Heizleistung bis 3800 W, Kühlleistung bis 1200 W
- > Nennluftleistung 400 m³/h – Boost 600 m³/h
- > Wärmerückgewinnungsgrad 75 %
- > B x H x T: 2100 x 740 x 403 mm



LUFTKUR FÜR DEN LERNERFOLG





Steffen Gräfe

Berater NL Ost + NL Nord

Mobil +49 162 7682410

steffen.graefe@troxgroup.com



Marcel Leidenbach

Berater NL Mitte + NL West

Mobil +49 173 6636389

marcel.leidenbach@troxgroup.com



Emanuil Zafiriou

Berater NL Süd + NL Süd-West

Mobil +49 174 1814343

emanuil.zafiriou@troxgroup.com

**ENTDECKEN SIE
VIELE FILME UND
NOCH MEHR
INFORMATIONEN!**



TROX

TROX SE

Heinrich-Trox-Platz
47506 Neukirchen-Vluyn

Tel. +49 2845 202-0

schullueftung-de@troxgroup.com

www.troxgroup.com