



Jetzt bis zu 80%
Förderung sichern.



SCHULLÜFTUNG

Hocheffiziente Lüftungsgeräte
mit Wärmerückgewinnung und
100% Frischluftanteil

Swegon 



Alarmierend schlechte Raumluftqualität in Klassenräumen. Weil wir mehr und besser dämmen und alle Ritzen zu machen, findet kein natürlicher Luftaustausch mehr statt. Tagsüber verbleiben unsere Kinder Stunden in Klassenräumen mit schlechter Luft. Einige mögliche Folgen: unangenehme Gerüche, gereizte Augen und Kopfschmerzen. Schüler bekommen Schwierigkeiten, dem Unterricht zu folgen und ihre Aufnahmefähigkeit sinkt signifikant. Eine gesunde Raumluft ist sehr wichtig und daher ist es unsere Aufgabe, eine gesunde Umgebung für unsere Schüler zu schaffen.

„Aus Studien ergibt sich, dass die Raumluft in Schulen zwei bis fünf mal stärker verschmutzt ist als die Außenluft. Der verschmutzten Luft ausgesetzt zu sein ist eine der Hauptursachen von Asthma und der Verbreitung von Infektion und Allergien.“

Eine mögliche Lösung wäre die Fensterlüftung, diese führt aber zu Zugscheinungen, lässt Außenlärm in den Raum eindringen und ist im Hinblick auf Energieverluste äußerst nachteilig. Der nötige Frischluftanteil kann häufig nicht gewährleistet werden. Der bessere Weg ist mechanisch zu lüften.

Ein hocheffizientes Lüftungssystem sorgt durch den Austausch der verbrauchten Luft für eine bessere

Lernumgebung. Durch die Wärmerückgewinnung wird nicht unnötig Energie vergeudet und CO₂ für die Erzeugung der Heizenergie eingespart.

„Unsere Lüftungseinheiten funktionieren bei 32 dB(A), dies bedeutet, dass das System fast nicht zu hören ist, sogar in einer ruhigen Klasse!“

Gibt es Bedarf um die Lernumgebung unserer Schüler zu verbessern? Swegon hat die Lösung!

Swegon kann Ihnen durch das Angebot an kompletten und flexiblen Lösungen, die die Raumluftqualität erheblich verbessern, helfen, eine verantwortungsbewusste Lösung für das Wohlbefinden unserer Kinder zu wählen. Die Lüftungseinheiten sorgen dafür, dass die CO₂-Konzentration unterhalb der Grenze von 1000 ppm bleiben kann. Darüber hinaus gewinnen die Geräte bis 96% der Wärme aus dem Klassenzimmer zurück, was zu erheblichen Einsparungen bei den Energiekosten führt.

„Studien zeigen, dass ein passendes Lüftungssystem zu erheblichen Kostenersparnissen führen kann.“

Eine individuelle Regelung für jedes Klassenzimmer

Alle GLOBAL Lüftungsgeräte werden mit der Plug & Play-Regelung, die mit einer Werkseinstellung konfiguriert worden ist, geliefert. Die Parameter sind spezifisch für die Anwendung und können intuitiv eingegeben werden. Alle Lüftungseinheiten sind mit der TAC5-Technologie ausgestattet, wodurch es möglich ist, den gewünschten Luftvolumenstrom einzustellen und zu halten. Dank der TAC5-Regelung ist es einfach, einem voreingestellten Zeitplan zu folgen, oder mit CO₂- oder Feuchtigkeitssensoren zu arbeiten und so auf die Bedürfnisse des Klassenraumes einzugehen.

Die Einheiten können mit einem graphischen Touchpaneel kontrolliert werden und können darüber hinaus auch mit Gebäudeleitsystemen (via Modbus, KNX oder sonstige Protokolle) vernetzt werden.

Auf diese Weise kann z.B. bei größeren Objekten die Lüftung durch eine zentrale Steuerung am PC überwacht werden.

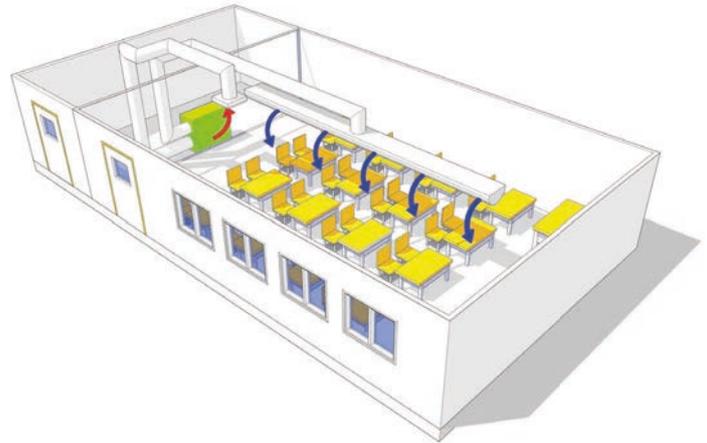
Die Regelung der COMPACT Lüftungsgeräte erfolgt über das Regelsystem IQnomic. Dieses steuert und regelt die Ventilatoren, Wärmerückgewinner, Temperaturen, Luftvolumenströme und Betriebszeiten. Alle denkbaren Funktionen eines Lüftungsgeräts sind in das System integriert und sofort startbereit. Alle Einstellungen und Anzeigen werden in Klartext in der gewünschten Sprache über ein benutzerfreundliches Bedienterminal vorgenommen. Das Regelsystem wurde speziell für die Technik der COMPACT-Geräte entwickelt und ist in den Geräten eingebaut.

Ein individuelles System pro Klassenzimmer

COMPACT UNIT/TOP

Luftvolumenstrom: 300 - 1.300 m³/h
Innenaufstellung: Montage außerhalb des Klassenraumes (z.B. in einem Technikraum)

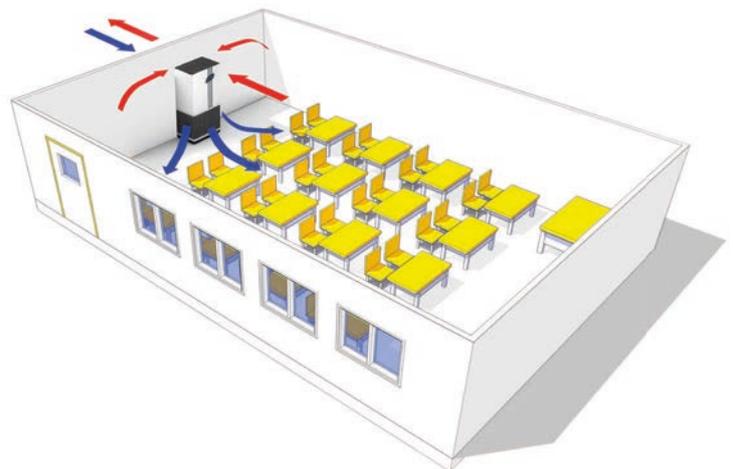
Abbildung zeigt Anlage außerhalb des Klassenzimmers



COMPACT AIR/HEAT

Luftvolumenstrom: 300 - 1.440 m³/h
Innenaufstellung: Montage innerhalb des Klassenraumes

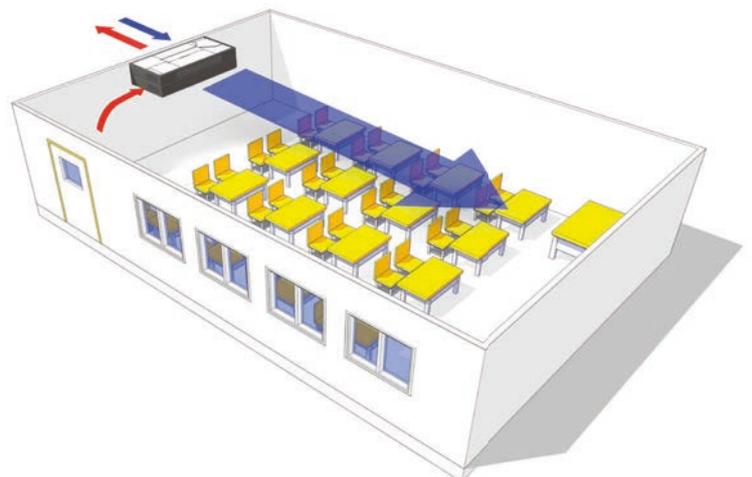
Abbildung zeigt Anlage innerhalb des Klassenzimmers / Standgerät



CLASS UNIT PX

Luftvolumenstrom: 300 - 1.000 m³/h
Innenaufstellung: Deckenmontage im Klassenzimmer

Abbildung zeigt Anlage innerhalb des Klassenzimmers / Deckengerät

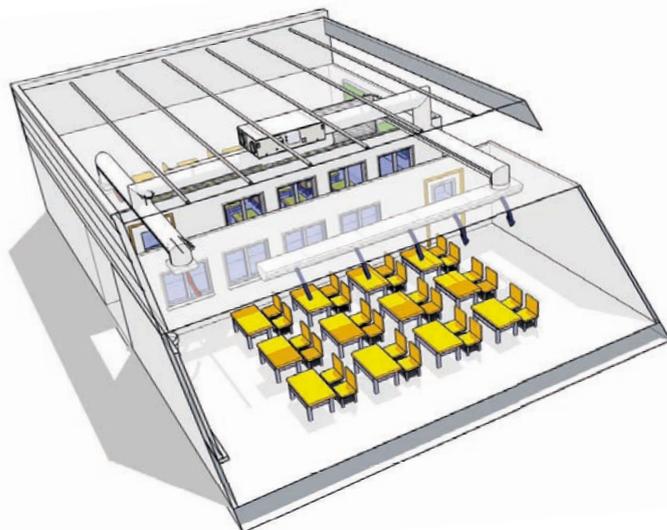


Ein zentrales System für mehrere Klassenzimmer

GLOBAL LP

Luftvolumenstrom: 100 - 3.720 m³/h
Innenaufstellung: Montage in der Zwischendecke, im Klassenraum oder außerhalb (z.B. im Flur). Das Gerät kann mit einem externen Schalldämpfer ausgestattet werden.

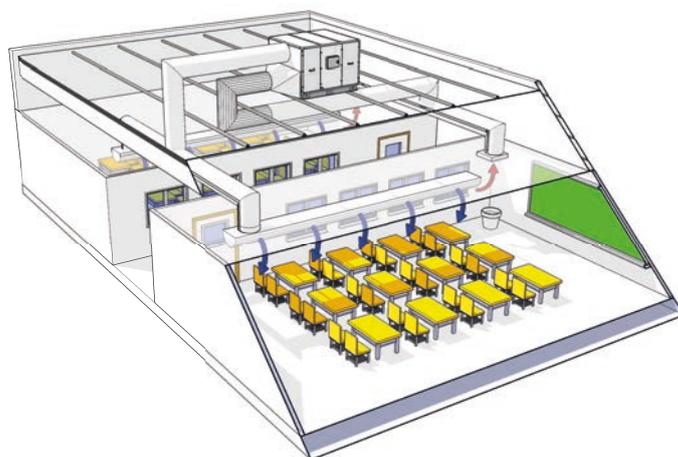
Abbildung zeigt Anlage außerhalb des Klassenzimmers / Zwischendeckenmontage



GLOBAL PX/RX

Luftvolumenstrom: 200 - 7.000 m³/h
Innen- oder Außenaufstellung: für mehrere Klassenräume, Sporthallen, Mensa, Multifunktionsräume, ...

Abbildung zeigt Anlage außerhalb des Klassenzimmers / Außenaufstellung



GOLD RX/PX/CX

Luftvolumenstrom: 800 - 45.000 m³/h
Innen- oder Außenaufstellung: für mehrere Klassenräume, Sporthallen, Mensa, Multifunktionsräume, ...

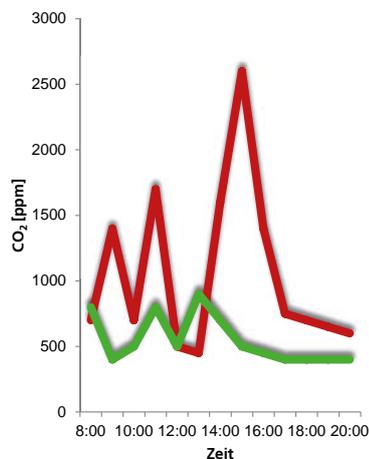
Abbildung zeigt Anlage außerhalb des Klassenzimmers / Außenaufstellung

Ruhe führt zu guter Konzentration!

Um den Lernprozess zu verbessern ist es wichtig, dass es im Klassenraum leise ist.

Die Lüftungsgeräte von Swegon erreichen Schalldruckpegel ab 32 dB(A).

Sie brauchen Beweise? Peutz, ein unabhängiges Institut, bekannt für Lärmmessungen, hat diese niedrigen Werte in seinem Bericht bestätigt.



CO₂- Regelung

Tagsüber kann die CO₂- Konzentration in einem Klassenraum stark schwanken. In einem gut gedämmten Zimmer ohne Lüftung kann der CO₂- Gehalt weit über 2.700 ppm ansteigen. Mit den Swegon Lüftungssystemen kann dieser Wert einfach wieder auf 900 ppm gesenkt werden. Dies trägt wesentlich zur Verbesserung des Lernprozesses und der Gesundheit unserer Kinder bei.

| Gerät | Luftvolumenstrom [m ³ /h] | Rohrleitungen | Version | | Platzierung | | |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| | | | Innen | Außen | Wand | Decke | Technikraum |
| GLOBAL PX TOP | 200 - 3.700 | ■ | ■ | × | ■ | × | ■ |
| GLOBAL PX/RX | 200 - 7.000 | ■ | ■ | ■ | ■ | × | ■ |
| GLOBAL LP | 100 - 3.720 | ■ | ■ | × | × | ■ | ■ |
| GLOBAL RX TOP | 200 - 3.200 | ■ | ■ | × | ■ | × | ■ |
| GOLD RX/PX/CX | 800 - 45.000 | ■ | ■ | ■ | ■ | × | ■ |
| CLASS UNIT PX/TOP | 300 - 1.000 | × | ■ | × | × | ■ | × |
| COMPACT AIR/HEAT | 300 - 1.440 | × | ■ | × | ■ | × | × |
| COMPACT UNIT/TOP | 300 - 1.300 | ■ | ■ | × | ■ | × | ■ |

- Vorhanden
- × Nicht vorhanden

Vorteile der Swegon Schullüftung

- Ein Produkt von Swegon: Garantie für Qualität
- Niedrige Betriebs- und Wartungskosten
- Niedriger Energieverbrauch durch den Einsatz von hocheffizienten Wärmetauschern und direkt angetriebenen Ventilatoren mit Gleichstrommotor
- Steuerung integriert, Anbindung an eine Gebäudeleittechnik möglich
- Niedrige Geräuschpegel
- Der Einsatz eines Nachheizregisters garantiert angenehme Temperaturen
- ‚Plug & Play‘ Lösungen
- Filterwechsel schnell und einfach
- Jedes Klassenzimmer kann individuell gelüftet werden (via CO₂-Sensor, via Bewegungsmelder,...)

Produktübersicht



GLOBAL PX TOP



GLOBAL PX/RX



GLOBAL LP



GLOBAL RX TOP



GOLD RX/PX/CX



CLASS UNIT PX/TOP



COMPACT UNIT/TOP



COMPACT AIR/HEAT

Sie haben nicht das Richtige für Ihren Anwendungsfall gefunden?
Bitte kontaktieren Sie uns, die dargestellten Produkte sind nur ein Auszug aus unserem Geräte- und Produktportfolio.

Wir beraten Sie gerne!

Swegon Germany GmbH
Carl-von-Linde-Straße 25
85748 Garching

Tel. 089 326 70-0
info@swegon.de
www.swegon.de

Swegon 