



SCHULLÜFTUNG

Hocheffiziente Lüftungsgeräte
mit Wärmerückgewinnung und
100% Frischluftanteil

Swegon 

Ruhe führt zu guter Konzentration

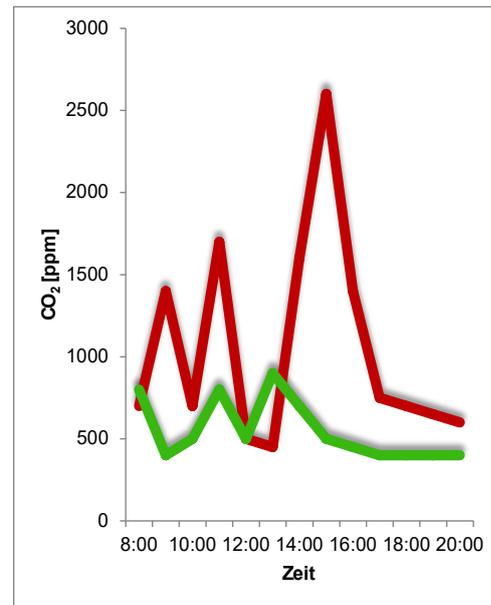
Um den Lernprozess zu verbessern ist es wichtig, dass es im Klassenraum leise ist. Die Lüftungsgeräte von Swegon erreichen Schalldruckpegel ab 32 dB(A).

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	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	300 - 1.440	×	■	×	■	×	×	

- Vorhanden
- × Nicht vorhanden

Vorteile der Swegon Schullüftung

- Kälteleistungszahl / Effizienz 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 AIR

Eine individuelle Regelung für jedes Klassenzimmer

Alarmierend schlechte Raumluftqualität in Klassenräumen. Weil wir mehr und besser dämmen und alle Ritzen zumachen, 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 Zugerscheinungen, 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 zu 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.“

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 TAC-Technologie ausgestattet, wodurch es möglich ist, den gewünschten Luftvolumenstrom einzustellen und zu halten. Dank der TAC-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 Touchpanel 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.

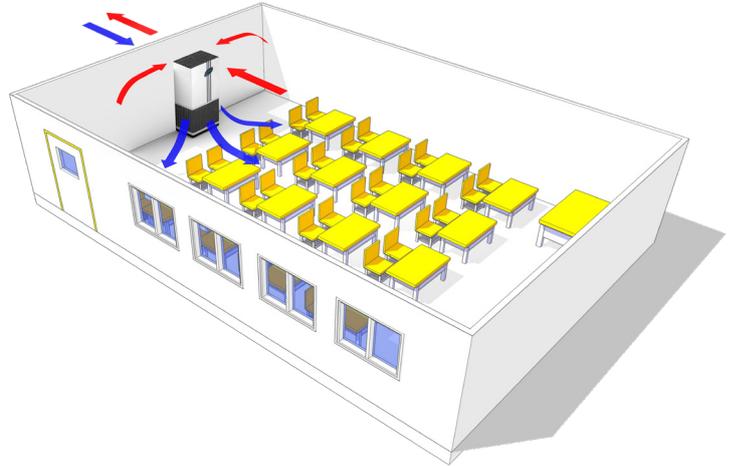


Ein individuelles System pro Klassenzimmer

COMPACT AIR

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

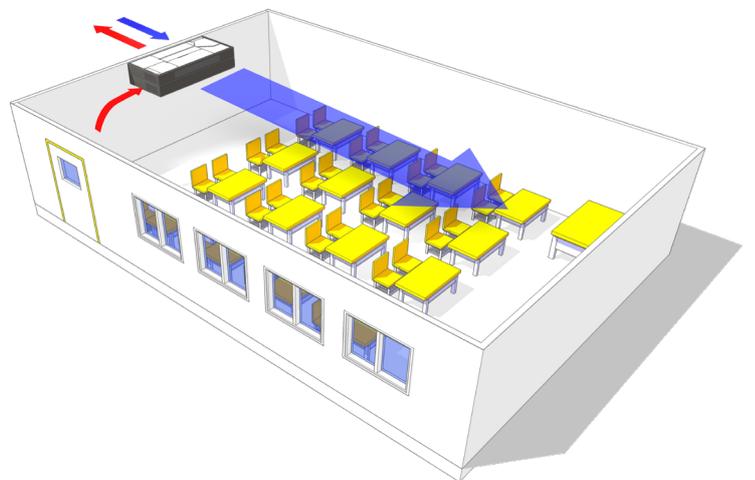
Abbildung zeigt Anlage innerhalb des Klassenzimmers /Standgerät



CLASS UNIT PX

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

Abbildung zeigt Anlage innerhalb des Klassenzimmers /Deckengerät

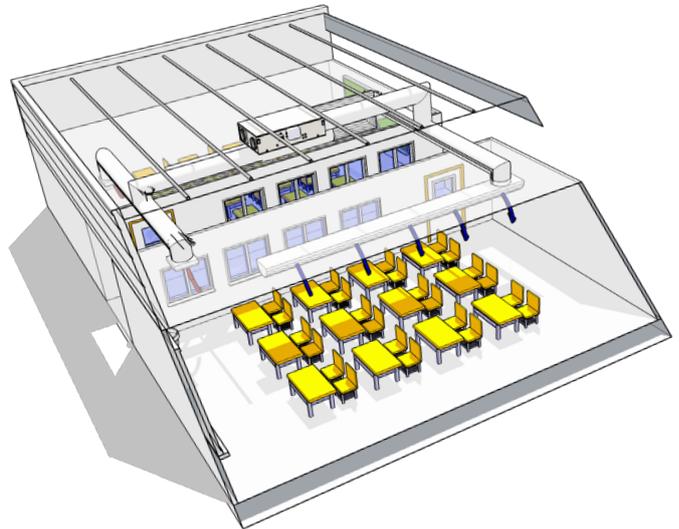


Ein zentrales System für mehrere Klassenzimmer

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

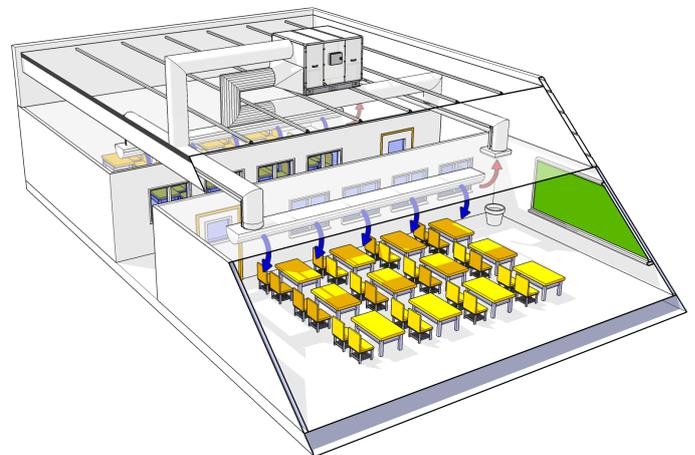
Luftvolumenstrom: 200 - 7.000 m³/h

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



Unsere Standorte

München

Carl-von-Linde-Straße 25
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-0

Jena

Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 55 48-11

Dortmund

Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 59 77-0

Oldenburg

Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249 229-10

Stuttgart

Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788 794-3

Dresden

Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 0352 353 04-0

Hannover

Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563 597-70

Hamburg

Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
Tel.: 040 700 40-199

Frankfurt a.M.

Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 943 52-0

Düsseldorf

Wiesenstraße 70a
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690 757-0

Berlin

Boyenstraße 41
10115 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Standorte Zent-Frenger

Heppenheim

Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 79 07-0

Leonberg

Maybachstraße 7
71229 Leonberg
Tel.: 07152 93 99-30

Feel good **inside**