

Swentibold

GARANT FÜR BESSERE LUFT



*„Gesunde und frische Luft
zum Arbeiten und Lernen durch
EURO **AIR** Raumlüftungssysteme“*





Frische und gesunde Luft in Schulklassen und Versammlungsräumen ist wegen der heutigen luftdichten Bauweise besonders wichtig.

Die stetig ansteigenden Energiepreise machen Energie- und Kostenersparnis zu einem großen Thema.

Die Kombination von Energieersparnis und gesunder, frischer Luft ist der Leitgedanke der Swentibold Gruppe

Die moderne luftdichte Bauweise verhindert zwar Energieverlust, bringt aber auch einen großen Nachteil mit sich: Die Luftqualität wird entscheidend verschlechtert.

Die steigenden Temperaturen auf unserem Planeten, sowie die zunehmende CO₂ Konzentration verschlechtert sich. In gut isolierten und damit luftdichten Räumen, in denen sich Menschen aufhalten, sammelt sich verbrauchte, CO₂ reiche Luft.

Es sollte daher deutlich sein, dass das Raumklima in Schulklassen und Versammlungsräumen unsere besondere Aufmerksamkeit verdient.

Sowohl die Luftqualität als auch die Raumtemperatur können mit bedarfsgesteuerten EuroAir Lüftungssystemen von Swentibold durch frische und temperierte Luft bequem reguliert werden.

Swentibold bietet verschiedene, innovative und modular aufgebaute Lösungen für jeden Einsatzbereich.

Energie und Kosten sparen ohne auf Frischluft zu verzichten

Die EuroAir Produkte stehen für Qualität und Komfort bei einem beispiellos niedrigem Energieverbrauch. Mit Hilfe der bedarfsgesteuerten Lüftungssysteme können mindestens 30% des primären Energieverbrauchs eingespart werden. So schonen wir nicht nur die Umwelt sondern auch ihr Budget.

Durch den hochwertigen Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher der Wärmerückgewinnungseinheit wird für eine Temperaturübertragung von verbrauchter Luft auf Frischluft gesorgt. Bei einem thermischen Wirkungsgrad >95% werden zusätzliche Kosten zum temperieren der Räume nahezu überflüssig.

Einfach und Individuell: Die bedarfsgerechte Technik

Durch die digitale, modular aufgebaute Regelung kann der Luftvolumenstrom an die Bedürfnisse der Verbraucher angepasst werden. Dezentrale Lüftungseinheiten machen es möglich jeden Raum individuell zu regulieren. Optional können über die zentrale Gebäudeleittechnik Veränderungen für das gesamte Gebäude vorgenommen werden. Optimale Luft- und Temperaturverhältnisse können so in jedem Raum eingestellt werden.

Der EuroAir Gerätetyp wird nach den Räumlichkeiten ausgewählt. Das System kann dezentral pro einzeltem Raum, oder als Kombination für mehrere Räume installiert werden. Der modulare Aufbau bietet Möglichkeiten zur Erweiterung im Hinblick auf Lüften, Heizen und Kühlen.

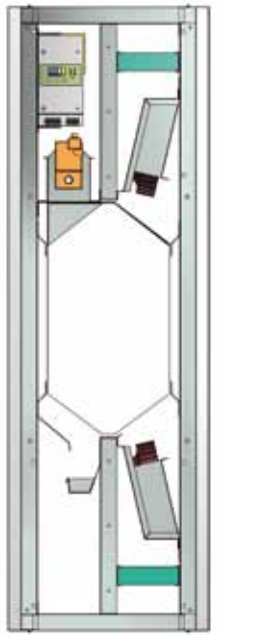
Lüften, Heizen, Kühlen: Viele Ansprüche – Eine Lösung

Zugluft ist unangenehm und kann für Krankheit und Verspannung sorgen. Angemessen und richtig ist das Verteilen der Luft durch die EuroAir Luftverteilssysteme, sodass frische Luft konstant aber mit geringer Geschwindigkeit (Quellauslass) in den Raum strömt.

Sensoren ermitteln ständig die CO₂ Konzentration im Raum. Wird ein zuvor festgelegter Wert überschritten, so wird automatisch der Frischluftvolumenstrom erhöht. Ein gesunder Luftkomfort steigert die Leistungsfähigkeit und verhindert krankheitsbedingtes Fehlen.

EuroAir Schullüftungsanlage

Die EuroAir Schullüftungsanlage ist in einzelne Module unterteilt, was für eine schnelle und unkomplizierte Montage sorgt. So sind die Anlagen sowohl für Neubauprojekte, als auch für Renovierungen geeignet. Alle sichtbaren Oberflächen sind standardmäßig im RAL-Farbtönen 9010 pulverbeschichtet. Um die Geräuschbelastung so gering wie möglich zu halten ist die gesamte Anlage mit hochwertiger Schalldämmung versehen.



EuroAir Lüftungsmodul

Das effiziente Euro Air Lüftungsgerät sorgt für den ständigen Austausch von verbrauchter Luft durch temperierte Frischluft. Integrierte Filter (optional auch Feinstaubfilter) reinigen die Luft von Verschmutzungen, bevor sie in das Gebäude gelangt. Gleichzeitig bewirkt der hochwertige Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher der WRG-Einheit den Energieaustausch zwischen frischer Luft von Außen und verbrauchter Luft aus dem Gebäude. Dabei wird ein thermischer Wirkungsgrad $>95\%$ erreicht. Effizient und dabei energiesparend, entzieht das WRG-Gerät der verbrauchten Luft die Wärme und temperiert damit die frische Außenluft. So wird im Winter die Zuluft beheizt, im Sommer gekühlt. Die EuroAir WRG-Geräte sind mit Bypass-System lieferbar. Dieses sorgt in der heißen Sommerzeit sobald die Außentemperatur niedriger ist als die Raumtemperatur, automatisch für angenehme Raumkühlung. Die gleichmäßige Bewegung des Luftstroms durch energiesparende Gleichstromventilatoren verhindert das unangenehme Empfinden von Zugluft. Rückwärts gekrümmte Schaufeln machen ein Verschmutzen der Ventilatoren unmöglich.

Digitale Regelung

Die neue, hochwertige digitale Regeltechnik bietet höchsten Komfort und Einfachheit bei der Handhabung. Standardmäßig vorgesehen ist die individuelle Regulierung pro Raum. Optional ist die zentrale Steuerung über Kommunikation des integrierten Mod-Bus-Protokolls mit der Gebäudeleittechnik möglich. Der modulare Aufbau hält Optionen zur Erweiterung der Anlage offen, wie z.B. für eine digitale Raumbedienung, Bypasssteuerung, Feuchtigkeitssensoren, Heiz-Kühl-Register, Aussenluftklappen oder Umluftklappen.

Luftqualitätsschaltung

Die Luftqualitätsschaltung ist Teil der digitalen Regelung und steuert die Leistung der Anlage. Durch Sensoren wird über den Indikator CO_2 die Luftgüte im Raum gemessen. Wird ein zuvor festgelegter Wert überschritten, kommt es automatisch zur stufenweisen Erhöhung der Ventilatorleistung.



Außen-und-Fortluft-Modul

Das Modul dient zum Ansaugen der frischen Außenluft und Ausblasen der verbrauchten Raumluft. Zusätzlich werden durch Schalldämmung die Betriebsgeräusche von Gerät und Ventilatoren reduziert.

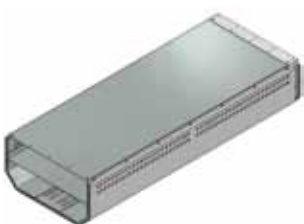
Zu-und-Abluft-Modul

Durch das Zu-und-Abluft-Modul werden dem Raumklima gleichzeitig verbrauchte, CO_2 reiche Luft entnommen und frische, temperierte Luft zugeführt. Außerdem verringert die integrierte Schalldämmung die Wahrnehmung von Betriebsgeräuschen.



Luftleitsystem

Das Luftverteilsystem besteht aus einzelnen Modulen und ist so in verschiedenen, der Raumgröße angepassten Längen lieferbar. Durch die Module werden Zu- und Abluft jeweils in einem separaten Zug verteilt. Die Zu- und Abluftströme sind an jeder Stelle des Luftverteilsystems durch Schieber regulierbar, so dass die Ventilation wunschgemäß verändert werden kann. Durch diese Einstellmöglichkeit und die Positionierung der Module an der Zimmerdecke kann der Raum über seine gesamte Fläche bedarfsgerecht be- und entlüftet werden. Da die Luftverteilmodule im Raum sichtbar installiert werden, sind diese doppelwandig ausgeführt. Der Außenmantel ist, wie alle anderen sichtbaren Geräteoberflächen, standardmäßig im RAL-Farbtönen 9010 pulverbeschichtet.



Vorteile

- Modularer Aufbau für unkomplizierte Montage
- Geeignet für Renovierungs- und Neubauprojekte
- Lieferbar in rechter und linker Ausführung
- Optimale, digitale Regelung mit integrierter Luftqualitätssteuerung, durch modularen Aufbau für Optionen erweiterbar
- Hochwertiger Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Energiesparende Gleichstrommotoren, wartungsfrei und geräuscharm
- Geräuscharmer Betrieb durch effektive Dämmung
- Lüftungsbetrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Wartungsfreundlich durch speziellen Entwurf von Gerät und Filtern
- 100% iger interner Bypass, automatische und temperaturabhängige Steuerung
- Steuerung mit integriertem Mod-Bus-Protokoll zur Kommunikation über RS485 Schnittstelle mit der zentralen Gebäudeleittechnik

Optionen

- Feinstaubfilter F5 und F7
- Interner Bypass
- Funkgesteuerte Fernbedienung
- Heiz-Kühl-Register
- Hygrostatschaltung
- Steuerung über die Gebäudeleittechnik
- Zu- und Abluftklappen
- Umluftklappen
- Komfortsteuerung für Heiz- und Kühlbetrieb



Johann-Grein-Strasse 12 · D-52538 Selfkant

Tel.: +49 (0) 24 56 - 50 72 93 · Fax: +49 (0) 24 56 - 5 09 82 62

Tel.: +31 (0) 46 - 4 49 30 04 · Fax: +31 (0) 46 - 4 49 19 80

E-Mail: verkoop@swentibold.com · www.swentibold.com

Version: 1103.1



Ihr Handelspartner:

