

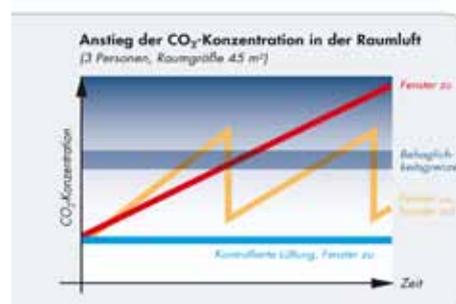


## Luftqualität im Blick

Für das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit des Menschen ist ein gesundheitsverträgliches Innenraumklima von großer Bedeutung. Kinder verbringen zunehmend mehr Zeit in Kindertagesstätten und in Schulen und müssen insbesondere im Schulalltag steigenden Leistungsanforderungen gerecht werden. Doch ihr Entwicklungs- und Lernprozess kann nur optimal verlaufen, wenn das Gehirn ausreichend mit Sauerstoff versorgt wird. Für Schulen und Kindertagesstätten bedeutet das: Nur eine ausreichend hohe Luftqualität in den Klassen- und Gruppenräumen schafft die hierfür notwendigen Rahmenbedingungen um die Leistungsfähigkeit sicher zu stellen.

## Energetische Gebäudelüftung: AEROMAT VT-Wärmerückgewinnung

- Schafft gesundes Raumklima - vorgewärmte Frischluft ersetzt verbrauchte und zu feuchte Raumluft
- Optimale Steuerung über den cleveren Luftqualitätsmesser SENSOAIR
- Gleichzeitiges Be- und Entlüften
- Hohe Luftleistung bei kompakter Bauweise und gleichzeitiger hoher Schalldämmung
- Optimale Fassadenintegration durch geringe Bauhöhe
- Geeignet für Sanierung und Neubau
- Auch für Wohnräume oder Bürogebäude



# Einsatzgebiete & Produktvarianten

Objekt: Schulhaus  
Lüfter: AEROMAT VT-WRG

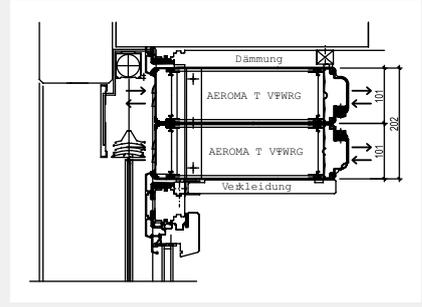


Der Schulkomplex Lättenwiese liegt in der Abflugschneise des Flughafens Zürich-Kloten. Im Rahmen der Fensterfronten-Sanierung wurden Schalldämmlüfter eingebaut. Die insgesamt 468 Fensterlüfter AEROMAT VT-WRG

Die AEROMAT VT-WRG eingebaut im oberen Fenstersturz



befinden sich als Doppellüfter im oberen Fenstersturz und werden von der davorliegenden Sonnenschutzvorrichtung fast vollständig verdeckt. Die Steuerung der Lüfter erfolgt vollauto-



matisch über ein BUS-System, das wiederum durch eine funkgesteuerte Zentraluhr geregelt wird. Dadurch ist eine dezentrale Komfortlüftung gewährleistet.

Produkte mit WRG

## Prinzip der Wärmerückgewinnung

- Ansaugung der frischen, aber kalten Außenluft
- Absaugung der Abluft, das heißt der verbrauchten, aber warmen Raumluft
- Reduktion der Raum-Luftfeuchtigkeit
- Führung durch Wärmetauscher: Die Wärme der Abluft wird auf die Zuluft übertragen, diese also vorgewärmt



## AEROMAT-VT WRG

- Mit Radialgebläse betriebener Lüfter; Gebläse verfügt über 2 Leistungsstufen mit einem Luftvolumen von 20-40 m<sup>3</sup>/h
- Wärmerückgewinnung: Thermischer Wirkungsgrad bis zu 62% ohne die Notwendigkeit der Kondensatabführung
- Gleichzeitiges Be- und Entlüften
- Neben dem Einsatz in Klassenräumen auch für Schlafzimmer, Kinderzimmer, Hotelzimmer usw. geeignet
- Optimale Fassadenintegration durch geringe Bauhöhe

## SENSOAIR

- Der Luftqualitätsmesser erfasst über zwei Sensoren den Kohlendioxidgehalt (CO<sub>2</sub>) und die VOC-Werte (Volatile Organic Compound) in geschlossenen Räumen. Die gemessene Luftqualität wird auf der Lüftungspanel angezeigt
- Überschreitet der CO<sub>2</sub>-Gehalt oder die VOC-Konzentration die eingestellten Schwellenwerte, werden angeschlossene Fenster- oder auch Wandlüfter vollautomatisch angesteuert

## SENSOAIR- Luftqualität im Blick



**SIEGENIA AUBI**  
SOLUTIONS INSIDE

SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik  
Duisburger Straße 8 • D-57234 Wilnsdorf  
Telefon 0271 3931-0 • Telefax 0271 3931-599  
www.siegenia-aubi.com • info-hotline@siegenia-aubi.com

## Technische Daten AEROMAT VT-WRG

		AEROMAT VT-WRG	
Bauhöhe		100 mm	
Bautiefe (Abstufung in mm)		mind. 350 mm	
Lüfterlänge (Abstufung je mm)		1300 - 3000 mm	
Schalldämmung (gem. DIN EN20140- 10)	R <sub>w,1,p</sub>	50 dB	
	D <sub>n,w</sub>	57 dB	
		Stufe 1	Stufe 2
Luftleistung eines Gebläses, (gem. DIN EN ISO 5167-1)		~ 20 m <sup>3</sup> /h	~ 40 m <sup>3</sup> /h
Eigengeräusch L <sub>n</sub>		~ 23 dB(A)	~ 34 dB(A)
		(gem. EN ISO 9614-2:1996)	
Elektrischer Anschluss		230 V ~ / 0,15 A	
elektr. Leistungsaufnahme	CE	9 W	21 W
thermischer Wirkungsgrad		max. 62%	
k-Wert (gem. DIN 4108)		0,25 W/m <sup>2</sup> K	
Traglast je lfd. m Lüfterlänge		1000 kg	
Oberfläche: Sonderfarben nach RAL auf Anfrage		ähnl. RAL 9016 weiß beschichtet	
Hinweise		24 V Sicherheitskleinspannung, interner Netztrafo mit Anschlusskabel ca. 1300 oder 5000 mm und Eurostecker	