

Sehr geehrte Damen  
Sehr geehrte Herren

SIAU-AG  
K-17/2009  
27.11.2009

## **Neuer Wärmerückgewinnungsgrad beim AEROMAT VT WRG**

- Bei dem Schalldämlüfter AEROMAT VT WRG erreichen wir jetzt einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 62%. Dies wurde bei einer Prüfung in der Hochschule Luzern gemessen.
- Die Änderungen der Unterlagen sind bereits im Planungshandbuch eingebunden.

Produkt  
**Information**

Freundliche Grüsse

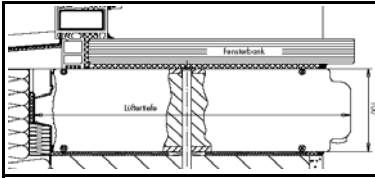
**SIEGENIA-AUBI AG**  
Beschlag- und Lüftungstechnik

Martin Tschanz  
Lüftungstechnik

Phone 033 346 10 26  
Fax 033 346 10 21  
[martin.tschanz@siegenia-aubi.com](mailto:martin.tschanz@siegenia-aubi.com)

Anlage:

- Prospekt AE VT WRG
- Technisches Datenblatt



## Technisches Datenblatt AEROMAT VT WRG 24V Schalldämmlüfter (Einfachlüfter)

### AEROMAT VT Typ WRG 24V

#### Technische Daten für 100 mm Bauhöhe (Einfachlüfter)

Funktion	Gleichzeitiges Be- und Entlüften von Räumen, mit Wärmerückgewinnung
Bauhöhe	100 mm
Bautiefe	mind. 350 mm
Baulänge	mind. 1400 mm, max. 3000 mm
Elektrischer Anschluss	230 V AC, 50 Hz, mit Eurostecker
Luftleistung $V =$ <small>Standard / Optimierung 1* / Optimierung 2**</small>	Stufe I      15 m <sup>3</sup> /h / 23 m <sup>3</sup> /h* / 29 m <sup>3</sup> /h** Stufe II     32 m <sup>3</sup> /h / 40 m <sup>3</sup> /h* / 48 m <sup>3</sup> /h**
Eigengeräusch $L_{pA} =$ <small>gem. Norm EN ISO 9614-2:1996 (bei Raumdämpfung 4 dB)</small>	Bei vorgegebener Einbausituation Stufe I      23 dB(A) Stufe II     34 dB(A)
Leistungsaufnahme $P_{el} =$	Stufe I      9 Watt Stufe II     21 Watt
Wärmerückgewinnungs- grad $\eta_{t2} =$ <small>Prüfung in Anlehnung an Norm EN308</small>	Temperatur-Änderungsgrad bezogen auf Aussen-/Zuluftseite Stufe I      61.7% Stufe II     53.3%
Schalldämmung <small>gem. Normen EN 20 140-10:1992; EN ISO 717-1:2006</small>	Bei vorgegebener Einbausituation (Lüfter geöffnet) $R_{w,1.9}$ 50 dB $D_{n,e,w}$ 57 dB
U-Wert <small>gem. DIN EN ISO 6946</small>	0.25 - 0.3 W / m <sup>2</sup> K (je nach Lüftertiefe, rechnerisch ermittelt)
Filterung	keine

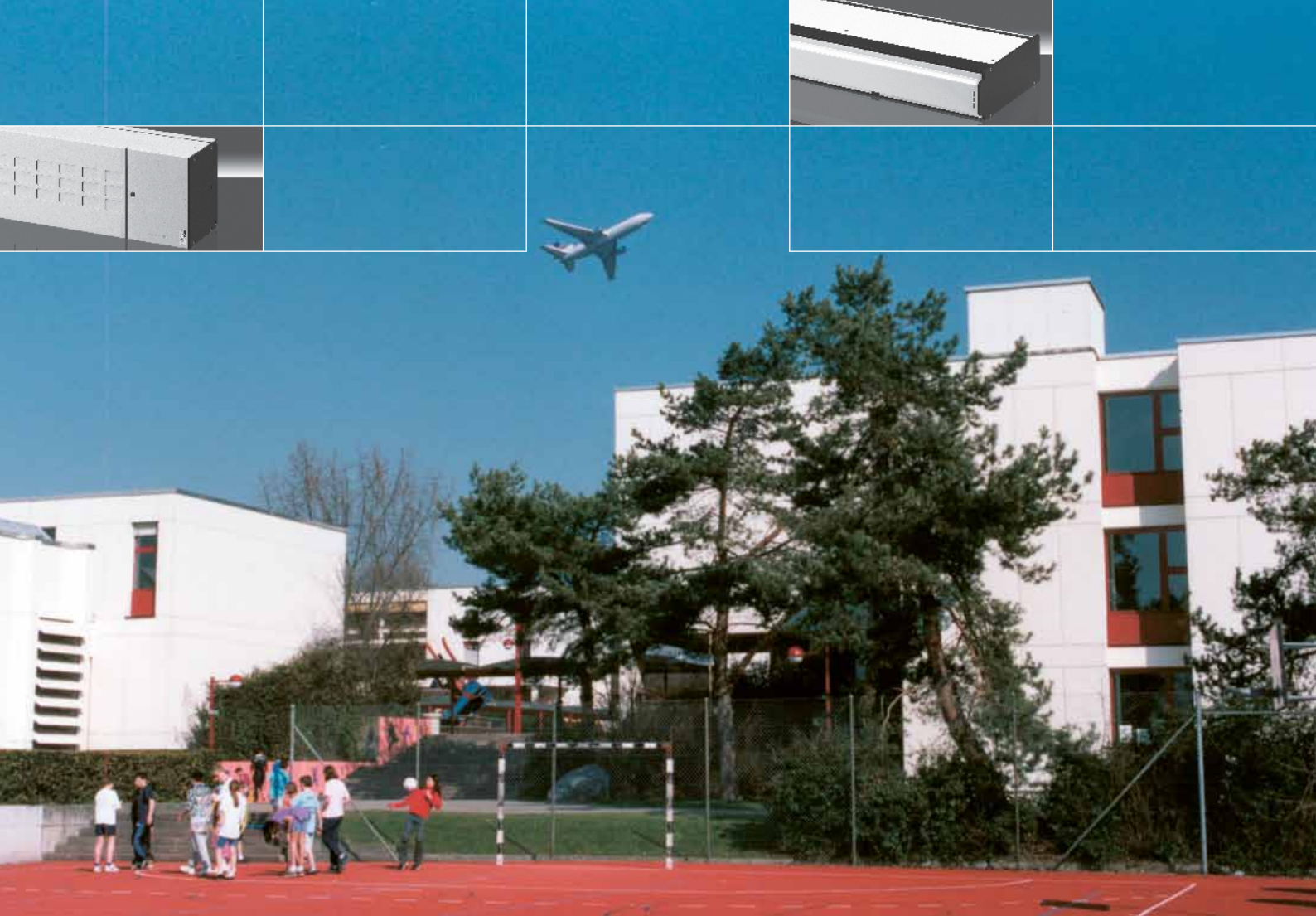
Die Standard-Prüfwerte basieren auf der Einstellung DIP 8

\* = Optimierung durch zusätzliches Isolierprofil 10mm (mind. Bautiefe 360 mm) bei Einsatz C-Profil (DIP 8)

\*\* = Optimierung durch zusätzliches Isolierprofil 10mm (mind. Bautiefe 360 mm) bei Einsatz C-Profil (DIP 10)

WICHTIG: C-Profil hat keine Funktion als Wetterschutz





# AEROMAT VT WRG

Lüften und gleichzeitig Kosten senken – Wärmerückgewinnung zahlt sich aus!

## Frische Luft tut gut!

Der Mensch braucht frische Luft, um sich wohlfühlen, gesund und leistungsfähig zu sein. Immer häufiger wird die Lüftung über geöffnete Fenster zum Problem. Wenn besonders während der kalten Jahreszeit Fenster gekippt oder geöffnet sind, geht wertvolle Heizenergie verloren. Dadurch wird nicht nur Ihr Geldbeutel, sondern auch die Umwelt unnötig belastet. Weniger Lüften ist keine Lösung!

Denn die steigende Luftfeuchtigkeit und der hohe Anteil an verbrauchter Luft wirkt sich negativ auf die Gesundheit der Bewohner aus, fördert die Bildung von Schimmelpilz und gefährdet damit auch die Bausubstanz. Das kann teuer werden!

## Die Lösung: der Fensterlüfter **AEROMAT VT-WRG**

- Schafft gesundes Raumklima – vorgewärmte Frischluft ersetzt verbrauchte und zu feuchte Raumluft
- Bis zu 62% Wärmerückgewinnung ohne Kondensatabführung
- Gleichzeitiges Be- und Entlüften
- Hohe Luftleistung bei kompakter Bauweise und gleichzeitiger Schalldämmung
- Optimale Fassadenintegration durch geringe Bauhöhe

# Einsatzgebiete & Produktvarianten

Objekt: Schulhaus  
Lüfter: AEROMAT VT-WRG

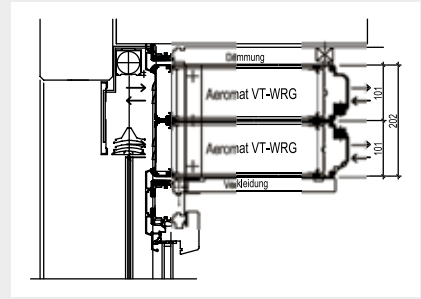


Der Schulkomplex Lättenwiese liegt in der Abflugschneise des Flughafens Zürich-Kloten. Im Rahmen der Fensterfronten-Sanierung wurden Schalldämmlüfter eingebaut. Die insgesamt 468 Fensterlüfter **AEROMAT VT-WRG**

Die **AEROMAT VT-WRG** eingebaut im oberen Fenstersturz

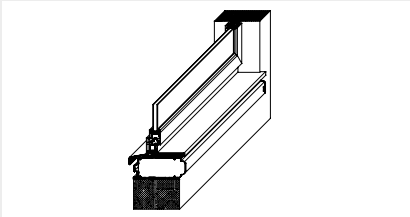


befinden sich als Doppellüfter im oberen Fenstersturz und werden von der davorliegenden Sonnenschutzvorrichtung fast vollständig verdeckt. Die Steuerung der Lüfter erfolgt vollauto-

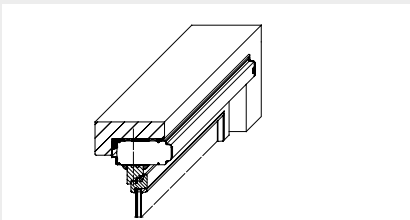


atisch über ein BUS-System, das wiederum durch eine funkgesteuerte Zentraluhr geregelt wird. Dadurch ist eine dezentrale Komfortlüftung gewährleistet.

## Montagevorschlag



Einbau unter Fensterbank



Einbau im Sturzbereich

Produkte mit WRG

## AEROMAT VT-WRG

- Mit Radialgebläse betriebener Lüfter, Gebläse verfügt über 2 Leistungsstufen mit einem Luftvolumen von 20–40 m<sup>3</sup>/h
- Bis zu 62% Wärmerückgewinnung ohne die Notwendigkeit der Kondensatabführung.
- Gleichzeitiges Be- und Entlüften
- Besondere Eignung für Schlafzimmer, Kinderzimmern, Hotelzimmer usw. durch Sicherung des bedarfsgerechten Luftwechsels. Beispiel: Vermeidung des CO<sub>2</sub>-Anstiegs ist Voraussetzung für die Konzentrationsfähigkeit von Schülern in Klassenräumen.

## 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



## AEROTHERM Typ 3

- Doppelseitig saugendes Gebläse
- Fernbedienung mit drei Wippschaltern zum Öffnen, Schliessen und Schalten von zwei verschiedenen Geschwindigkeiten.
- Automatischer Abschalten des Gebläses bei Öffnen des Gerätes.
- Geeignet für Fenster- und Wandmontage

MEMBER  
**MINERGIE**<sup>®</sup>  
Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch  
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

**SIEGENIA AUBI**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS INSIDE

SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik  
Eisenhüttenstrasse 22 • D-57074 Siegen  
Telefon 0271 3931-0 • Telefax 0271 3931-599  
www.siegenia.de • info-hotline@siegenia.de

## Technische Daten AEROMAT VT-WRG & AEROTHERM

	AEROMAT VT-WRG		AEROTHERM	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Bauhöhe	100 mm		150 mm	
Bautiefe (Abstufung in mm)	mind. 350 mm*		152 mm ohne Wetterschutz 195 mm mit Wetterschutz	
Lüfterlänge (Abstufung je mm)	1400 - 3000 mm*		800 mm	
Schalldämmung <small>(gemäss Normen EN 20 140-10:1992; EN ISO 717-1:2006)</small>	R <sub>w,i,p</sub> D <sub>n, e, w</sub>	50 dB 57 dB	33 dB 40 dB <small>(gem. DIN 52210)</small>	
Luftleistung eines Gebläses V =	~ 20 m <sup>3</sup> /h	~ 40 m <sup>3</sup> /h	~ 28 m <sup>3</sup> /h	~ 60 m <sup>3</sup> /h
Eigengeräusch L <sub>p,A</sub> <small>(gem. Norm EN ISO 9614-2:1996)</small>	~ 23 dB(A)	~ 34 dB(A)	< 30 dB(A)	48 dB(A) <small>(gem. DIN 52210 und 52219)</small>
Elektrischer Anschluss	230 V AC, 50 Hz		230 V ~ / 0,18 A	
Leistungsaufnahme <b>CE</b> P <sub>el</sub>	9 W	21 W	6 W	40 W
Wärmerückgewinnungsgrad <small>(in Anlehnung an EN 308)</small>	max. 62%		max. 50%	
U-Wert <small>(gem. DIN EN ISO 6946)</small>	0,25 – 0,3 W/m <sup>2</sup> K		3,1 W/m <sup>2</sup> K	
Traglast je lfd. m Lüfterlänge	1000 kg		1000 kg	
Oberfläche: Sonderfarben RAL auf Anfrage	ähnl. RAL 9016 weiss beschichtet		EV1 silberfarbig oder ähnl. RAL 9016 weiss beschichtet	
Hinweise	24 V Sicherheitskleinspannung, interner Netztrafo mit Anschlusskabel ca. 1300 oder 5000 mm mit Eurostecker		Kabelaustritt rechts Gerätekabel ca. 1300 mm Bypass zur Verhinderung von Schwitzwasser im Gerät	

\* Sondergrößen auf Anfrage