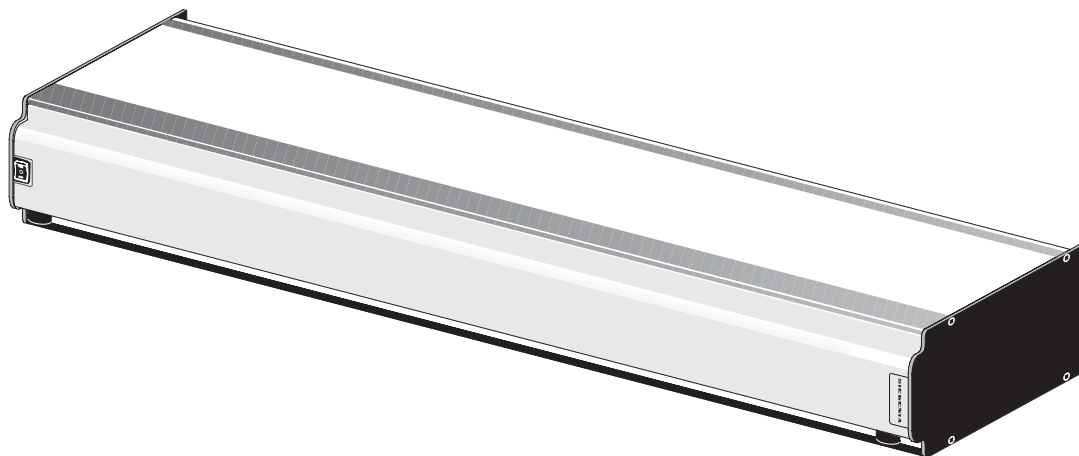


AEROMAT® VT WRG

Schalldämmlüfter mit Wärmerückgewinnung



Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Sicherheits- und Gefahrenhinweise	Seite 2
Funktion und Bedienung	Seite 3
Montagehinweise	Seite 4
Technische Daten	Seite 6
Maße	Seite 6

Sicherheits- und Gefahrenhinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme genau durch.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Setzen Sie den AEROMAT VT WRG und das Zubehör ausschließlich für die Belüftung innerhalb geschlossener Räume ein.
- Das Gerät kann in Feuchträumen im Schutzbereich 2 eingebaut werden, die zugehörige Steckdose muss jedoch mindestens im Schutzbereich 3 angebracht sein.
- Der Einbau des AEROMAT VT WRG in eine Fenster- oder Türenkonstruktion sollte immer von einem erfahrenen Fachmann, entsprechend den Einbau- und Planungsunterlagen von SIEGENIA erfolgen. Haben Sie Fragen zum Einbau, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Benutzen Sie das Gerät nur mit Originalzubehör von SIEGENIA.
- Gebrauchen Sie den AEROMAT VT WRG nur in technisch einwandfreiem Zustand. Nehmen Sie keine Veränderungen an den Gerätekomponenten vor.
- Achten Sie darauf, dass die Luftöffnungen frei bleiben und nicht von anderen Geräten, Möbeln oder Gegenständen verdeckt werden.
- Für eine anderweitige Nutzung übernimmt SIEGENIA weder Garantie noch Haftung.



Vermeiden Sie Feuert Gefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages

- Sind für den Anschluss des AEROMAT VT WRG Arbeiten am 230V Wechselstromnetz notwendig, dürfen diese nur von einem Elektrofachmann durchgeführt werden. Die VDE-Bestimmungen sind zu beachten.
- Das Gerät hat keinen eigenen Netzschalter, eine Netztrennvorrichtung muss bauseitig installiert werden.
- Ziehen Sie vor jeder Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen oder schalten Sie die Sicherung der Zuleitung ab. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt.
- Lassen Sie das Gerät im Fehlerfall von einem Fachmann überprüfen.



Reinigung

- Reinigen Sie nur die äußeren Gehäuseteile des AEROMAT VT WRG mit einem leicht feuchten Tuch.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel, da sonst die Geräteoberfläche beschädigt wird.

Lüften mit Wärmerückgewinnung

Kontrolliertes Lüften rechnet sich: Der AEROMAT VT WRG ermöglicht eine Heizkostenersparnis von bis zu 50% der Heizenergie zur Erwärmung der Frischluft.

Der AEROMAT VT WRG ist ein Schalldämmlüfter mit zwei Radialgebläsen und einem Wärmetauscher. Durch den Betrieb mit einer Sicherheits-Kleinspannung von 12V kann der Lüfter in Bädern oder anderen Feuchträumen eingebaut werden.

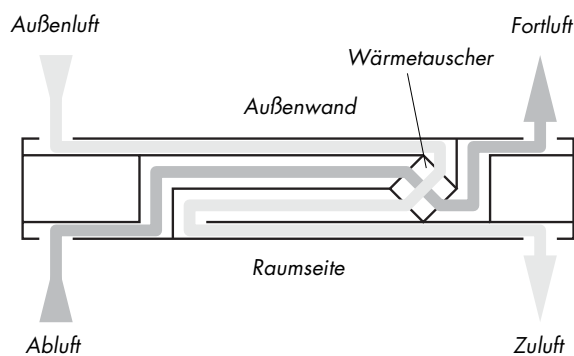


Abbildung 1 Luftführung

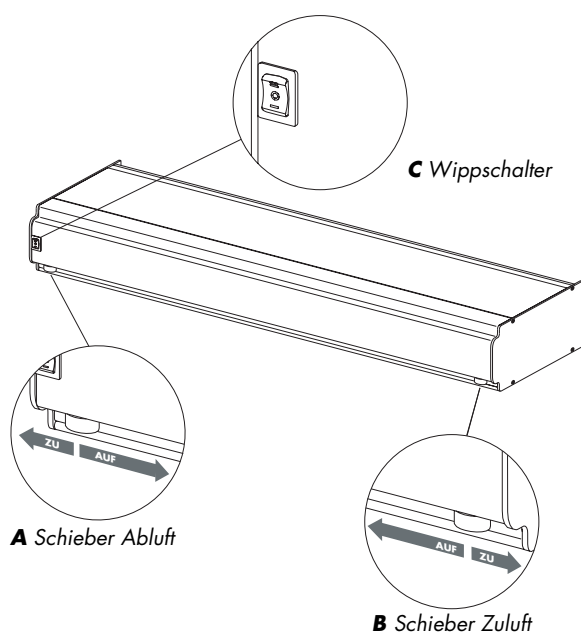


Abbildung 2 Bedienelemente

Das Gerät bietet folgende Eigenschaften:

- Schalldämmung
- Thermische Trennung
- Wetterschutz gegen direkten Regeneinfall
- Wärmerückgewinnung
- gleichzeitiges Be- und Entlüften

Funktion und Bedienung

Mit dem AEROMAT VT WRG können Sie gleichzeitig Be- und Entlüften. Ein Gebläse saugt frische, aber kalte Außenluft an; gleichzeitig wird die Abluft, das heißt die verbrauchte, aber warme Raumluft durch ein zweites Gebläse nach außen geführt.

Der kalte und der warme Luftstrom werden durch einen Wärmetauscher geführt. Hier wird die Außenluft von der warmen Raumluft erwärmt und anschließend in den Raum geleitet (siehe Abb. 1).

Schalten Sie mit dem Wippschalter (Abb. 2 C) das Gebläse ein.

- II Gebläse schnell
- O Gebläse aus
- I Gebläse langsam

Stellen Sie mit den Verschlusschiebern die gewünschte Luftmenge für Abluft und Zuluft ein (Abb. 2 A,B).

Lüften ohne Gebläse

Haben Sie das Gebläse ausgeschaltet, wirkt der AEROMAT VT WRG wie ein Druckdifferenzlüfter. Die Lüftung erfolgt dann durch Luftdruckausgleich zwischen Außen- und Raumluft.

Da die Gebläsewalzen stillstehen, strömt die Luft in beiden Luftführungen in die gleiche Richtung. In der Regel wird Luft von außen in den Raum hineingeführt. Je nach Wetterlage erhöht Winddruck die Luftströmung in den Raum.

Verändern Sie die Schieberpositionen, um die gewünschte Luftmenge einzustellen (Abb. 2 A,B).

Montagehinweise

Die Montage des AEROMAT VT WRG muss von einem Fachmann durchgeführt werden. Beachten Sie die Sicherheits- und Gefahrenhinweise auf Seite 2.

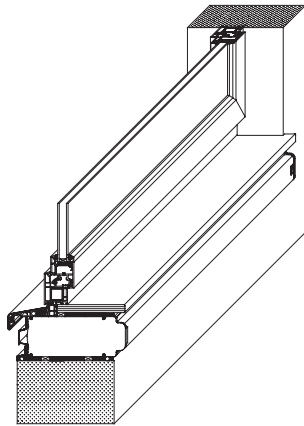


Abbildung 6 Einbau unter Fensterbank

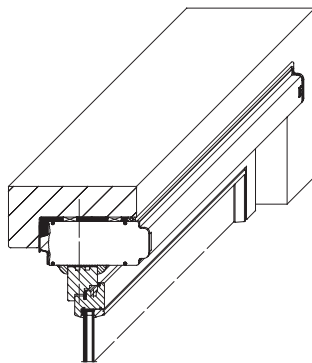


Abbildung 7 Einbau im Sturzbereich

Einbauvarianten

- Standard-Einbau unterhalb der Fensterbank
- Senkrecht zwischen Blendrahmen und Mauerwerk
- Im Kämpfer – waagrecht oder senkrecht
- Im Sturzbereich
- Ober- oder unterhalb des Fensters

Das Gerät kann in Baulänge und Bautiefe speziell für jeden Baukörper angefertigt werden (siehe Seite 7 Abschnitt „Maße“).

Für die einzelnen Einbausituationen sind bei SIEGENIA Montagevorschläge erhältlich.

Die maximale Flächenbelastung beträgt 1000 kg pro laufendem Meter Lüfterlänge.

Netzanschluss

Das Gebläse des AEROMAT VT WRG wird mit einer Sicherheits-Kleinspannung von 12 V aus dem eingebauten Transformator versorgt.

Beim Einbau in Feuchträumen muss die Netzsteckdose für das Gerät mindestens im Schutzbereich 3 angebracht sein.



Wird das Gerät direkt an das Netz angeschlossen, muss bauseitig eine Netztrennvorrichtung installiert werden.

Montagehinweise

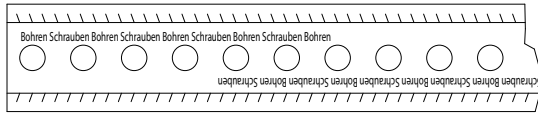


Abbildung 8 Markierungsband

Lüfterbefestigung

Der Bereich in dem Durchgangsbohrungen für Fensterbaudübel gesetzt und Schrauben eingedreht werden dürfen, ist durch ein Markierungsband gekennzeichnet (Abb. 8).

Montagewinkel

Zur Befestigung des Rahmenprofils kann der Montagewinkel im Bereich des Markierungsbandes (Abb. 8) angeschraubt oder auf die Gehäuseprofile genietet werden.



Es dürfen nur Montagewinkel aus Aluminium verwendet werden (siehe Zubehör).

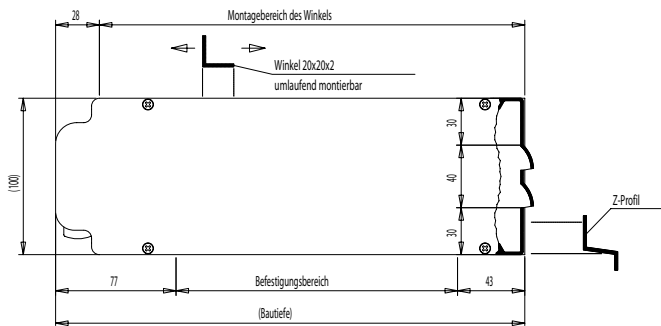


Abbildung 9 AEROMAT VT WRG mit Wetterschutz 911 CW

Wetterschutz

Ob das Gerät in der Fassade unsichtbar bleibt oder mit in die Gestaltung einbezogen wird, kann individuell entschieden werden; es stehen zwei Wetterschutzprofile zur Auswahl, die in allen RAL-Tönen lieferbar sind.

Z-Profil

Das Profil wird zunächst mit „doppelseitigem Klebeband“ auf dem Wetterschutz fixiert, dann gebohrt und genietet.

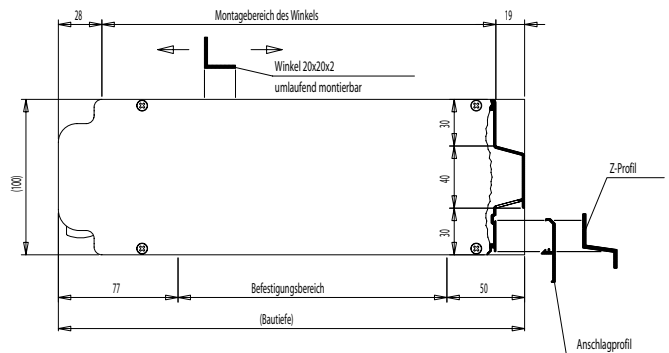


Abbildung 10 AEROMAT VT WRG mit Wetterschutz 911 HW

Anschlagprofil

Das Profil wird am Wetterschutz (nur Typ 911 HW) mit „Snap-In“-Technik befestigt. (Abb. 10)

Technische Daten**AEROMAT VT WRG**

Schalldämmung (Lüfter geöffnet) ¹⁾	$R_{w-1,9} = 40 \text{ dB}$
	$D_{n,w} = 47 \text{ dB}$
Flächenlast je lfd. m. Lüfterlänge	1000 kg
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	$k = 0,25 - 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
effektive Luftleistung Gebläsestufe I ⁴⁾	ca. 25 m ³ /h
effektive Luftleistung Gebläsestufe II ⁴⁾	ca. 40 m ³ /h
Eigengeräusch Gebläsestufe I ⁵⁾	$L_{WA} = \text{ca. } 26 \text{ dB}$
Eigengeräusch Gebläsestufe II ⁵⁾	$L_{WA} = \text{ca. } 37 \text{ dB}$
Spannungsversorgung	230 V Wechselspannung
Betriebsspannung Gerät	12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme Gebläsestufe I	8 W/h
Leistungsaufnahme Gebläsestufe II	25 W/h
Schutzklasse	II
Netzanschluss	230V~ / 50 Hz
Sicherung	Thermosicherung im Transformator
Länge des Anschlusskabels	ca. 1,30 m oder 5 m

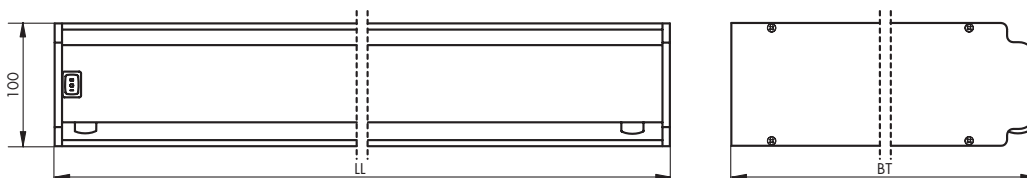
¹⁾ gemessen nach DIN 52210 bei 300 mm Bautiefe

²⁾ rechnerisch ermittelt nach DIN 4108

³⁾ bei 10 Pa Druckdifferenz

⁴⁾ gemessen nach DIN EN ISO 5167-1

⁵⁾ gemessen nach EN ISO 9614-2:1996

Maße

Lüfterlänge LL = 1300 - 3.000 mm, Bautiefe BT = mind. 350 mm

Innerhalb dieser Maßbereiche kann in 1 mm Schritten gefertigt werden.



Gemäß den Bestimmungen der EG-Richtlinie »Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG« stimmt dieses Produkt mit den Normen EN 55014, EN 60555-2 und EN 50082-1 überein.

Lüften mit System

Weitere Informationen zu Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung, Schall- und Pollenschutz sowie Wintergartensystemen, erhalten Sie bei Ihrem Siegenia Partner – oder besuchen Sie uns im Internet.

www.siegenia.de

SIEGENIA-FRANK KG

BESCHLAG- UND LÜFTUNGSTECHNIK

Postfach 10 05 51
D-57005 Siegen
TELEFON (0271) 39 31-0
FAX (0271) 39 31 172
info-hotline@siegenia.de

Österreich:

SIEGENIA-FRANK GES.M.B.H
Gewerbestraße 5
A-5301 Eugendorf
Tel. (0 62 25) 83 01
Fax (0 62 25) 75 15
[email: SI-A@siegenia.de](mailto:SI-A@siegenia.de)

Schweiz:

SIEGENIA-FRANK AG
Zelgstraße 97
CH-3661 Uetendorf/BE.
Telefon (033) 346 10 10
Fax (033) 346 10 20
[email: SI-CH@siegenia.de](mailto:SI-CH@siegenia.de)