

SIEGENIA

macht Räume lebendig

**Dezentrale energetische Lüftungssysteme für die
Sanierung und den Neubau**

SIEGENIA®
brings spaces to life



SIEGENIA GRUPPE

Unser Thema der Zukunft ist Raumkomfort. Hierfür entwickeln wir gemeinsam mit der nächsten Generation immer wieder richtungsweisende Lösungen. Um diese verantwortungsvoll zu gestalten, braucht man Vergangenheit. Denn Tradition ist die beste Basis für nachhaltige Innovation.

SIEGENIA®
brings spaces to life



📍 Hauptsitz: Wilnsdorf-Niederdielfen, Deutschland

Facts SIEGENIA-AUBI KG / SIEGENIA Gruppe

- 1914 gegr.
- Deutsches Familienunternehmen in 4. Generation
- Eigentümer und Geschäftsführer ist Wieland Frank
- ca. 2.800 MA weltweit an 21 Standorten
- Seit über 50 Jahren dezentrale Lüftung
- Lüftung Made in Germany (Nähe Siegen)
 - Konstruktion
 - Produktion
 - Architektenteam



SIEGENIA GRUPPE

Produktportfolio

Wir realisieren Raumkomfort mit einem breit aufgestellten Produktportfolio innovativer Lösungen für Fenster, Türen und Schiebetüren sowie Lüftungs- und Smart-Home-Systeme.

Unser kontinuierliches Wachstum verdanken wir dabei unserer hohen Innovationskraft.

SIEGENIA®
brings spaces to life



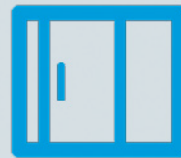
Lösungen für Fenstersysteme

Vielfalt von zuverlässigen Objektlösungen bis hin zu Designfenstern mit verdeckt liegender Bandseite, höchstem Komfort und Widerstandsklasse RC3



Lösungen für Türsysteme

Gesamtprogramm moderner Mehrfachverriegelungen mit hochwertigen Einsteckschlössern, zweiflügeligen Fluchttürlösungen bis hin zu intelligenten Zutrittskontrollsystemen



Lösungen für Schiebetürsysteme

Breites Spektrum an Öffnungsarten sowie Lösungen mit bis zu 12 m Öffnungsweite bei 0 mm Schwellenhöhe



Lösungen für Lüftungssysteme

Passgenaue Lösungen von passiven Fensterlüftern bis hin zu smarten Fassaden- und Wandlüftern



Lösungen für Smarte Systeme

Produkte, die mit dem zukunftsfähigen Smart-Home-Standard Matter arbeiten bis hin zu kabelgebundenen Lösungen

Normen zur Auslegung (für Deutschland)

- DIN 1946-6: Lüftung von Wohnungen – seit 2009
 - Verfahren zur Überprüfung, ob Lüftungstechnischen Maßnahmen notwendig
 - Erstellung von Lüftungskonzepten
 - Feuchteschutz in der Regel 0,3 facher Luftwechsel – CO₂ pro Person 20-30m³/h
- DIN 18017-3: Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster
 - Gilt für ventilatorgestützte Entlüftungsanlagen von fensterlosen Räumen
 - Gilt auch für Küchen, Kochnischen oder Abstellräume
- DIN 4109: Schallschutz im Hochbau
 - Normenreihe, die die Anforderungen und den Nachweis für den Bereich des Schallschutzes regelt
 - Behandelt u.a. Schalldämmung gegen Außenlärm und Eigengeräusch von haustechnischen Anlagen



Fassadenlüfter



AEROMAT
flex



AEROMAT VT-
System

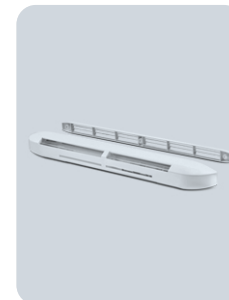
Fensterlüfter / Rollladenlüfter



AEROMAT mini



AEROMAT midi



AEROMAT midi HY



AEROMAT 80
AEROMAT 100



AEROMAT 150

Wandlüfter



AEROPAC



AEROTUBE-
System



AEROPLUS
WRG

AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

VT D



Druckdifferenz

VT A



Abluft

VT Z



Zuluft

VT WRG



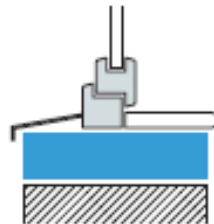
Wärmerückgewinnung

VT WRG plus

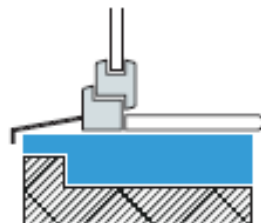


Hohe Energieeffizienz

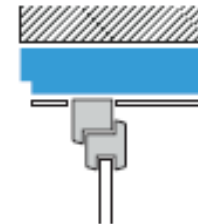
Einbau in der
Brüstung



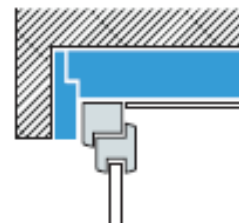
Verdeckter
Einbau mit
Brüstungskanal



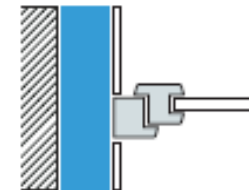
Einbau im
Fenstersturz



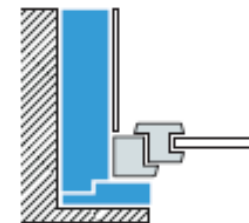
Verdeckter
Einbau mit
Sturzkanal



Einbau in der
Laibung



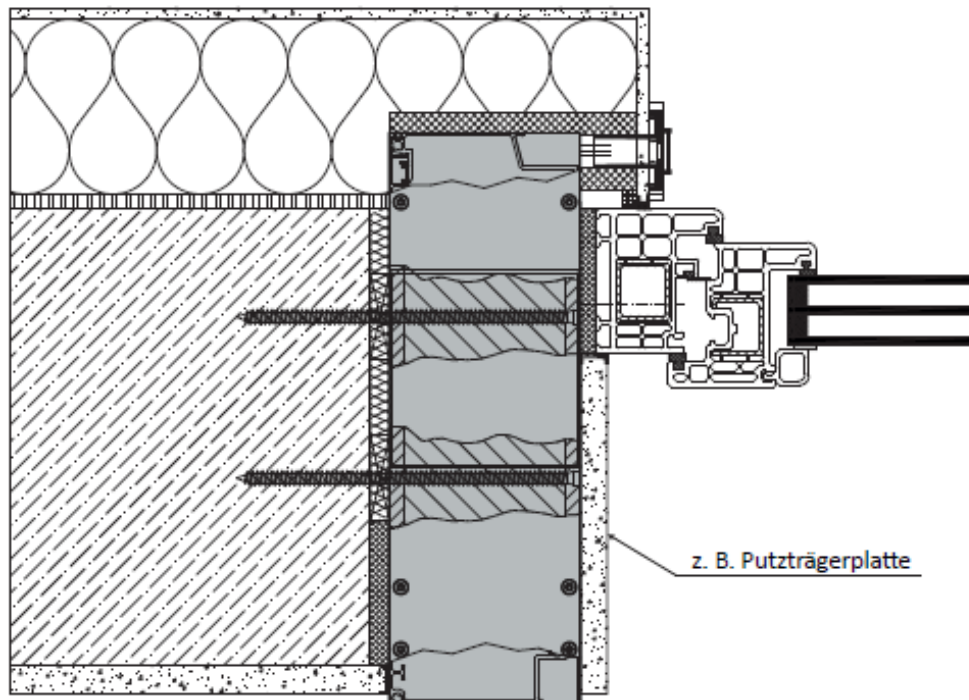
Verdeckter
Einbau mit
Laibungskanal



AEROMAT VT-System

SIEGENIA[®]
brings spaces to life

Verdeckte Montage mit Laibungs- und Sturzkanal - Mauerwerk mit WDVS

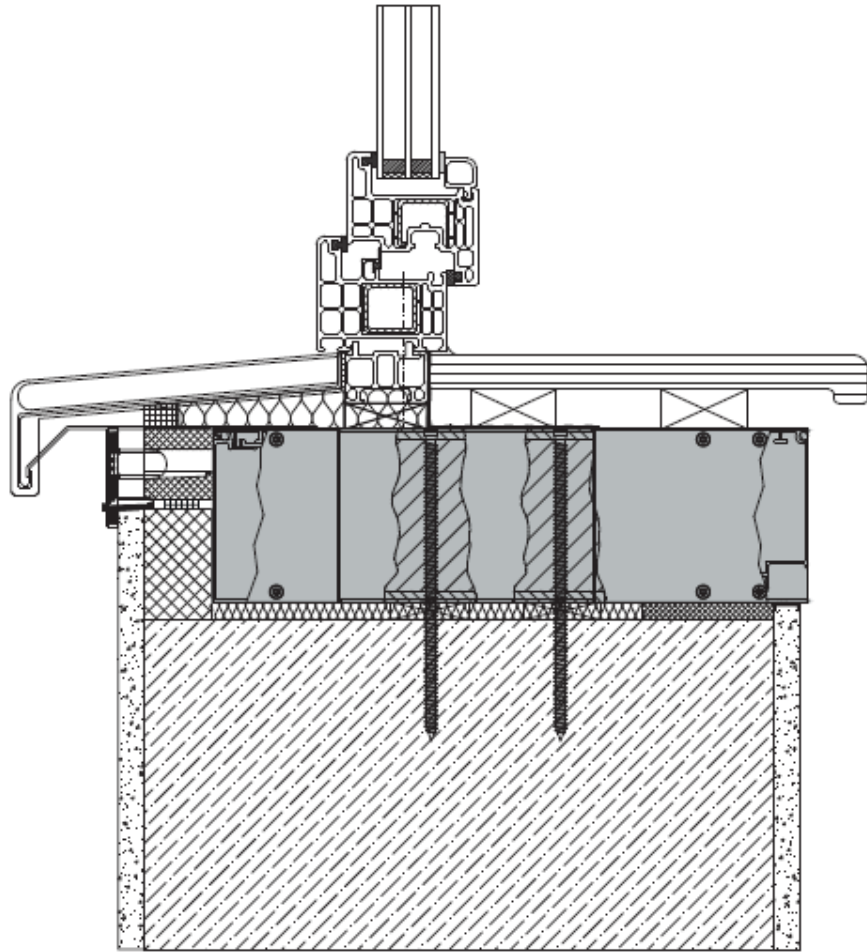


Einbau in der Fensterlaibung

AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

Verdeckte Montage mit Brüstungskanal

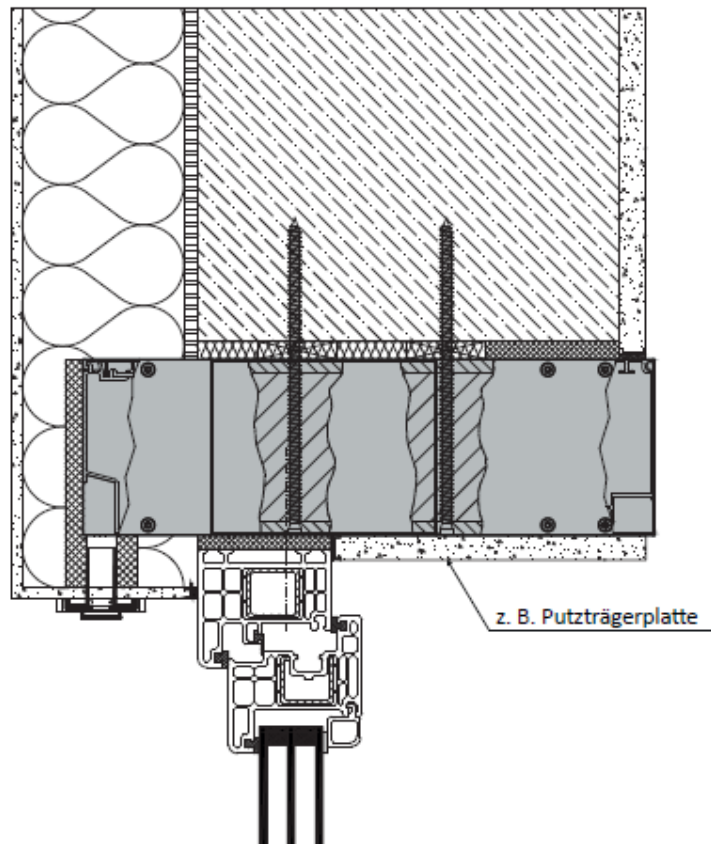


Einbau in der Fensterbrüstung

AEROMAT VT-System

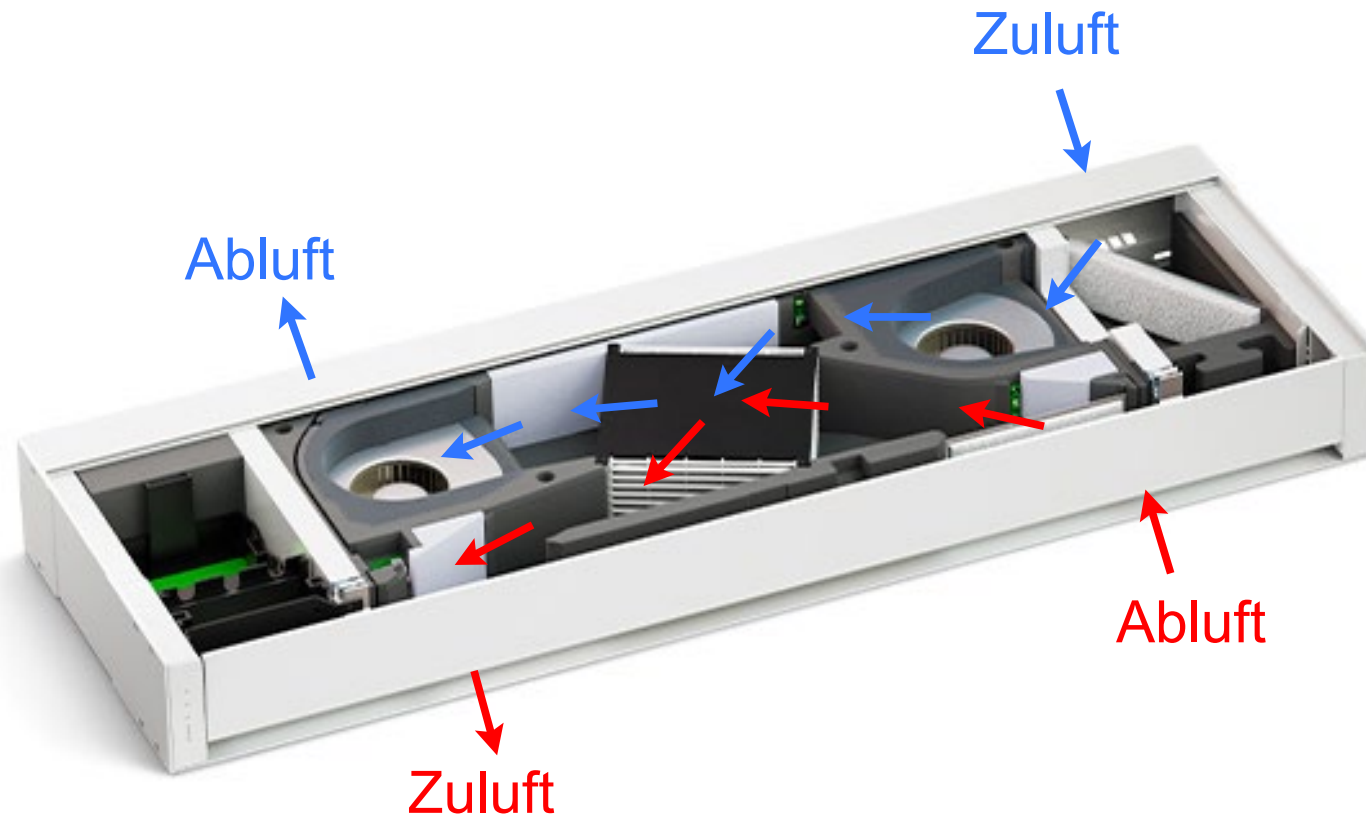
SIEGENIA®
brings spaces to life

Verdeckte Montage mit Laibungs- und Sturzkanal



Einbau im Sturz

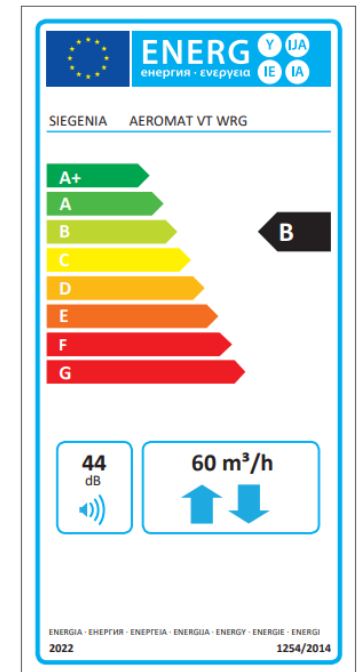
AEROMAT VT WRG - Wirkprinzip der Wärmerückgewinnung



AEROMAT VT-System

Technische Daten AEROMAT VT WRG

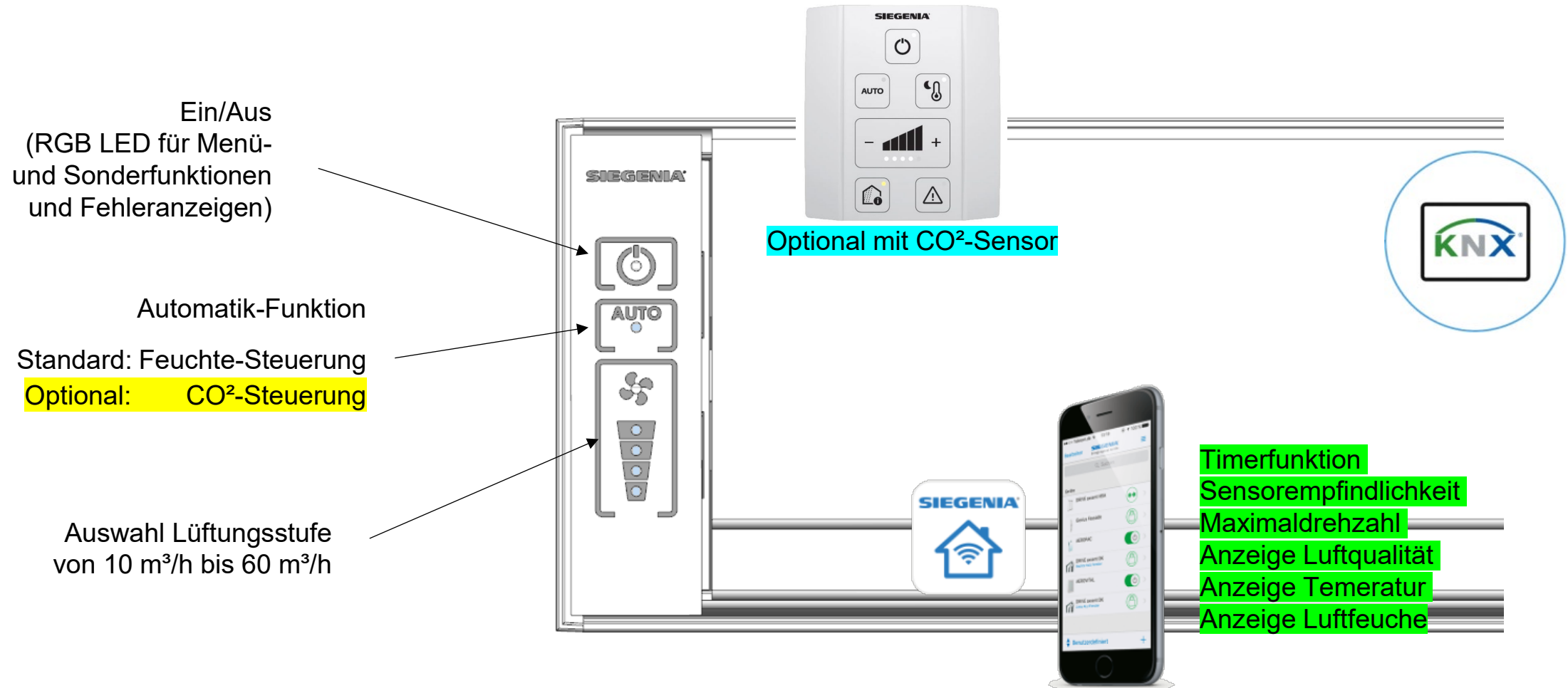
		AEROMAT VT WRG			
Lüfterlänge		1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
Lüftertiefe		320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb (gemessen nach DIN EN 10140-2)	ohne Anbauteile	55 dB	57 dB	54 dB	55 dB
	mit Brüstungskanal	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
	mit Laibungs-/Sturzkanal	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB
Luftleistung	Gebläsestufe 1	10 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	10 m³/h
	Gebläsestufe 2	20 m³/h	20 m³/h	20 m³/h	20 m³/h
	Gebläsestufe 3	30 m³/h	30 m³/h	30 m³/h	30 m³/h
	Gebläsestufe 4	45 m³/h	45 m³/h	45 m³/h	45 m³/h
	Gebläsestufe 5	60 m³/h	60 m³/h	60 m³/h	60 m³/h
Eigengeräusch L_{pA} (gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB)	Gebläsestufe 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)
	Gebläsestufe 2	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)
	Gebläsestufe 3	27 dB (A)	27 dB (A)	25 dB (A)	25 dB (A)
	Gebläsestufe 4	36 dB (A)	36 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)
	Gebläsestufe 5	42 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)
Wärmebereitstellungsgrad		max. 93 %	max. 93 %	max. 93 %	max. 93 %



AEROMAT VT-System

SIEGENIA[®]
brings spaces to life

Bedienung am Gerät / Extern / WIFI / SIEGENIA Comfort-APP / KNX

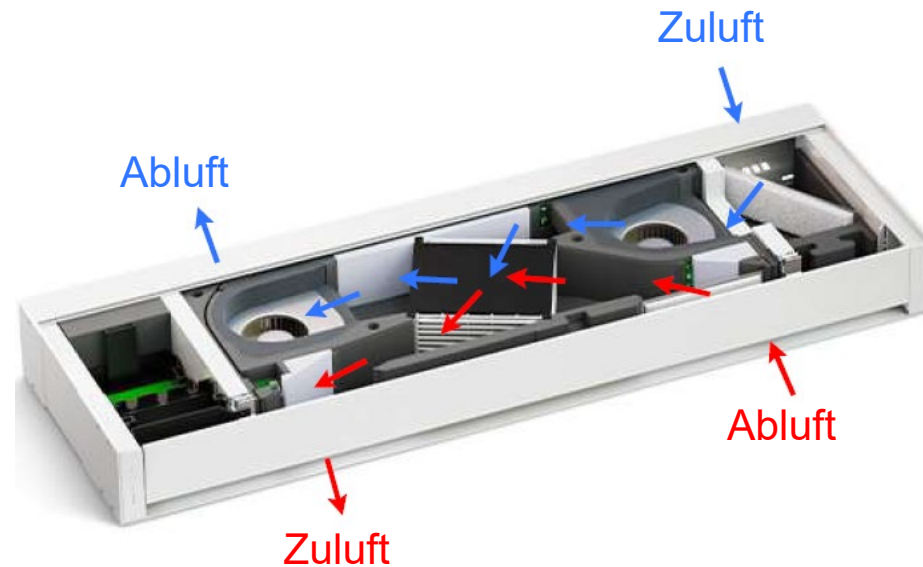


Sondersoftware

Nachströmung für fensterlose Bäder nach DIN 18017-3

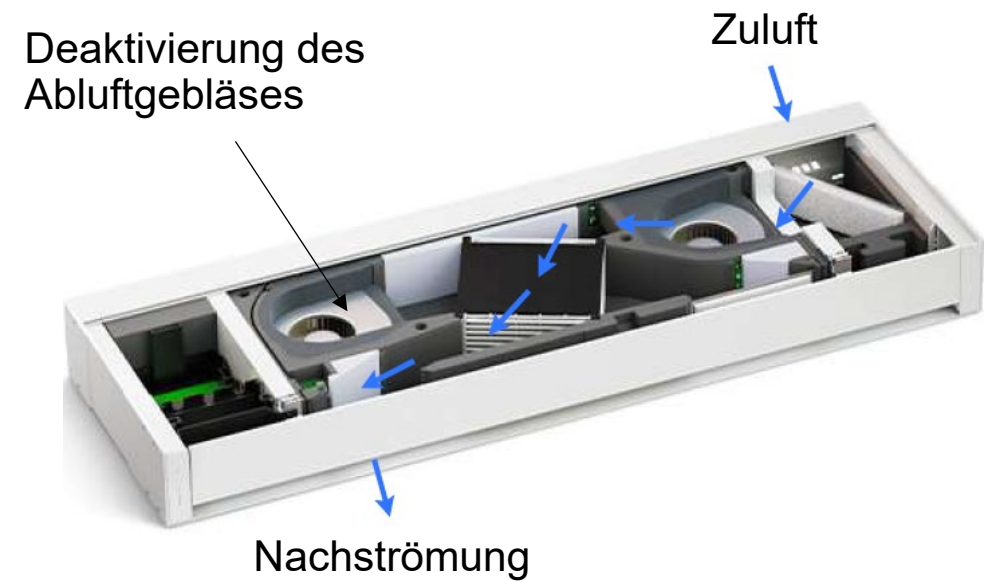
AEROMAT VT WRG - Sonderfunktion

Normalbetrieb



WRG

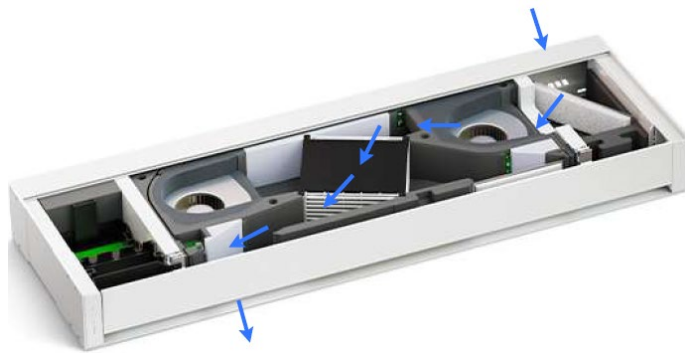
Nachströmung DIN 18017-3



nur Zuluft

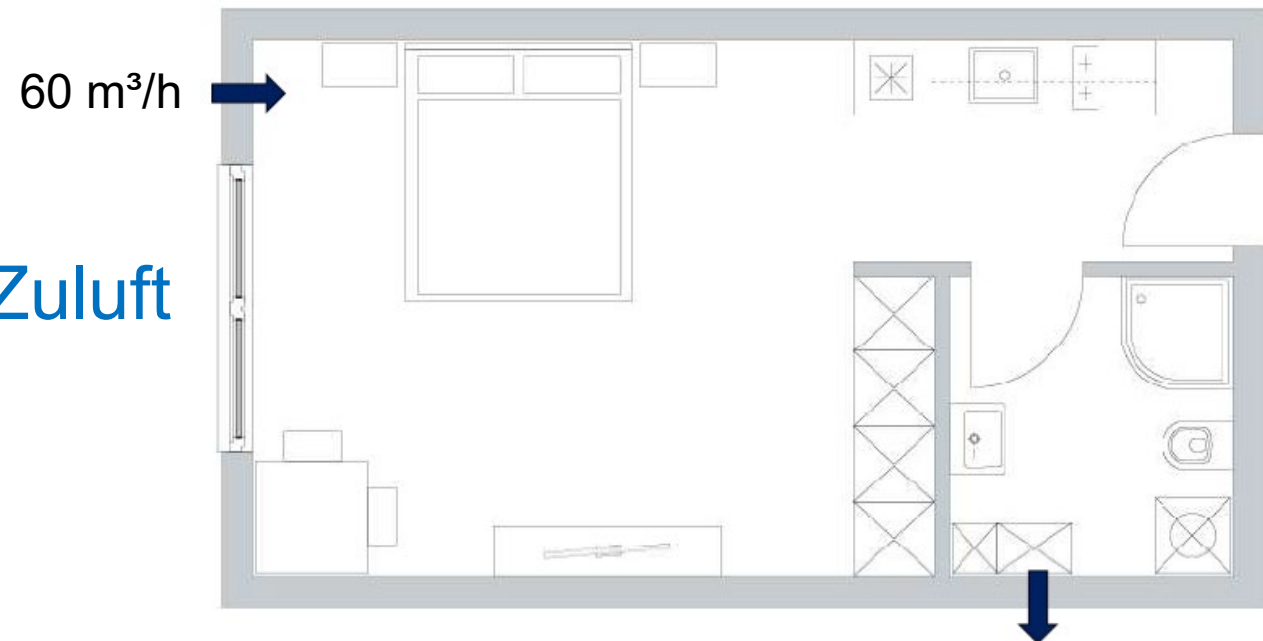
AEROMAT VT WRG - Sonderfunktion

Auslegung nach DIN 18017-3



nur Zuluft

Bedarfsgeführte Nachströmung für das fensterlose Badezimmer. Die Steuerung erfolgt über Entlüfter im Badzimmer, oder über den Lichtschalter im Badezimmer



Bedarfsgeführte Entlüftung

AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

Gesundheitszentrum in
Oer-Erkenschwick

Sanierung



AEROMAT VT-System

Etwa jedes zweite Fenster ist mit einem dezentralen Lüftungsgerät ausgestattet worden.

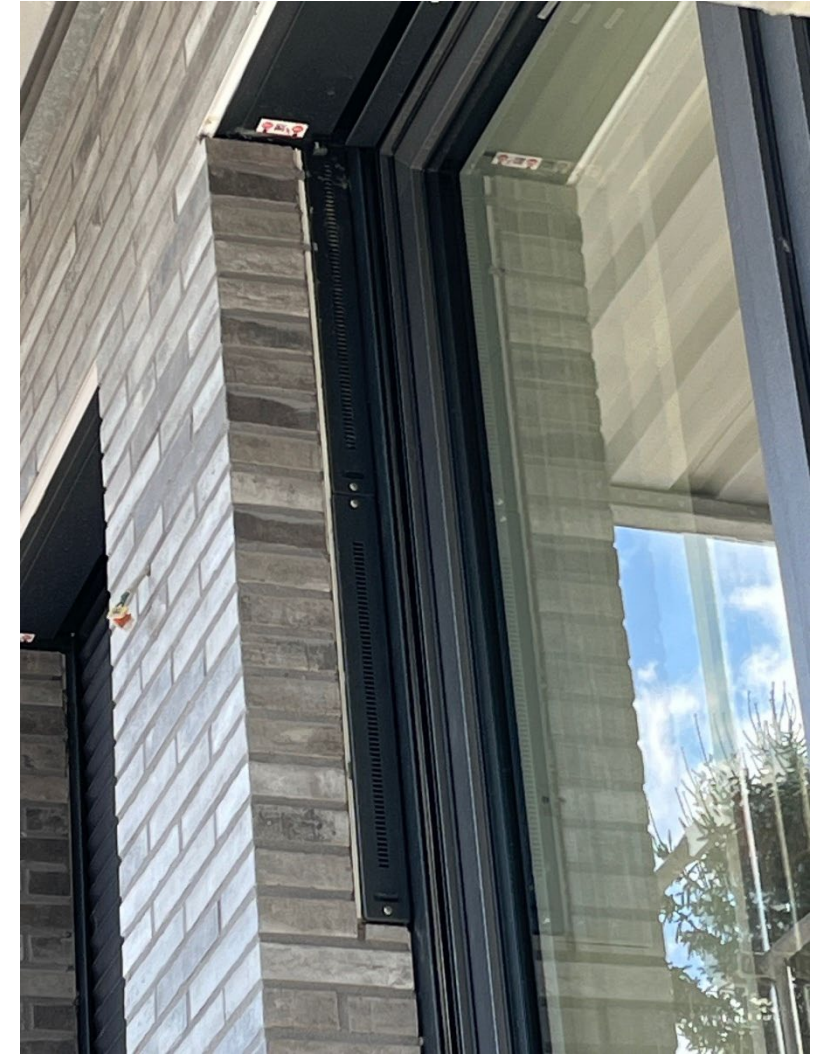


AEROMAT VT WRG ist verdeckt in der Laibung eingebaut



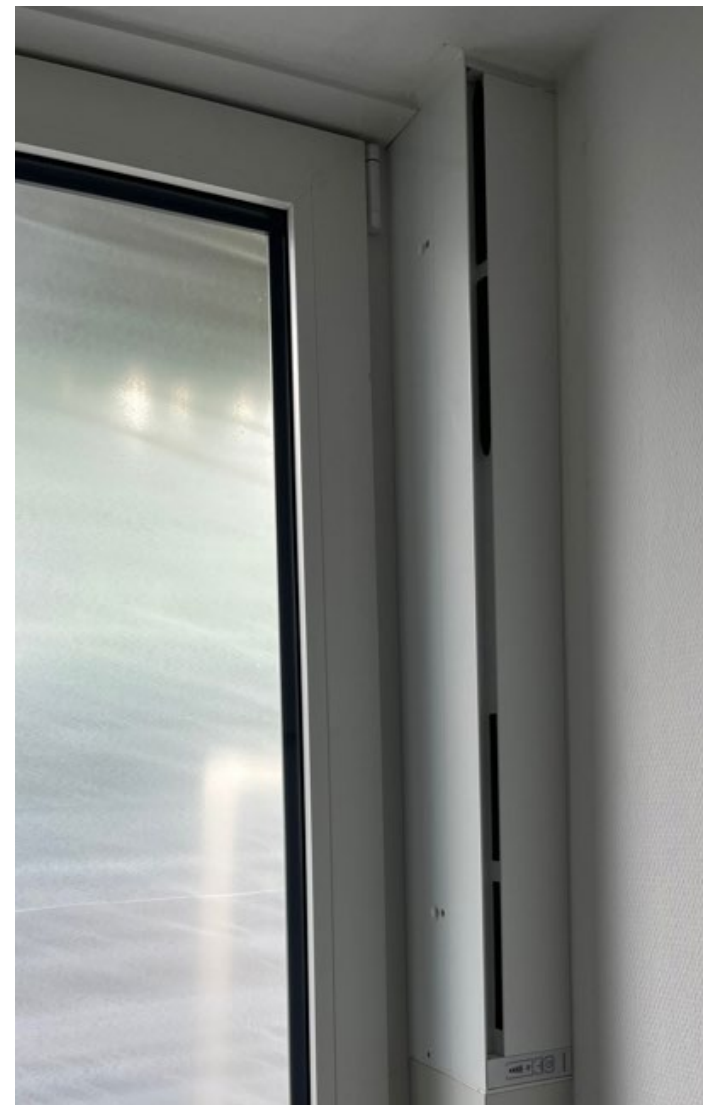
AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life



AEROMAT VT-System

SIEGENIA[®]
brings spaces to life



AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

MFH in Dülmen - Sanierung



AEROMAT VT-System

Serielle Sanierung:

Die Module wurden komplett incl.
der Lüftungselemente vorgefertigt.



AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life



AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

Umbau vom
Bürogebäude
zum Hotel in
Köln



AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

Umnutzung Bürogebäude zum Hotel

Serielle Sanierung:

Die Module wurden komplett incl. der Lüftungselemente vorgefertigt.

Besondere Herausforderung:

Eine sehr hohe Anforderung an den Schallschutz musste erfüllt werden.

Die Lüftungselemente haben in dieser Ausfertigung eine Schalldämmung von 60 dB Dn,e,w



AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life

Domforum in Köln

Zielsetzung der bei der Sanierung
war ein Beitrag zum sommerlichen
Wärmeschutz zu erreichen

Sondersoftware:

Tagsüber:

Individuelle Lüftung der Büroräume

Nachts:

Querlüftung des Gebäudes

Besondere Herausforderung:

Fassade steht unter Denkmalschutz



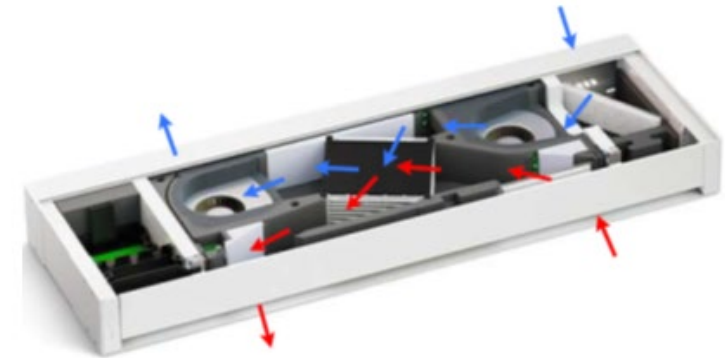
AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life



AEROMAT VT-System

SIEGENIA®
brings spaces to life



Der AEROMAT VT WRG sitzt hinter dem Oberlicht. Die Verglasung ist leicht verspiegelt, sodass man den Lüfter nicht sieht. Im unteren Teil des Glasfeldes in einer Schattenfuge befinden sich die Luftführungen.

Innen ist der AEROMAT VT WRG mit Trockenbau verkleidet.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
SIEGENIA GRUPPE