

Wohlfühlklima beginnt  
mit gesunder Luft.

**360°**  
Raumkomfort



Gesamtprogramm AERO Lüftungssysteme



**Raumkomfort  
erleben.  
Wir machen Räume  
lebendig.**





## Mehr als 100 Jahre Erfahrung.

Als deutsches Familienunternehmen entwickeln wir bereits in der vierten Generation zukunftsweisende Produktlösungen, die Ihnen in der täglichen Weiterverarbeitung das Leben leichter machen und Ihren Kunden die Sicherheit bieten, dass aus vier Wänden ein individuelles Zuhause oder eine moderne Arbeitswelt entsteht. Wir sorgen dafür, dass Räume lebendig werden, damit Menschen sich darin wohlfühlen.

Das Gespür für die Anforderungen des Marktes, die Entwicklungen der Zukunft und für die Ansprüche unserer Kunden hat uns heute weltweit zu einem führenden Innovationsgeber gemacht. Das verdanken wir über 2.800 Mitarbeitern in rund 80 Ländern und dem intensiven Austausch mit unseren Partnern und Kunden.

Auch wenn wir es früher noch nicht „Raumkomfort“ nannten: Wir arbeiten inzwischen seit über 100 Jahren daran.

## Raumkomfort mit Rundumblick.

Bei unseren Produktentwicklungen haben wir immer einen konsequenten Blick auf die Trends und Bedürfnisse der Zukunft. Darüber hinaus verbinden wir sie mit anwendungsgenauen Services, die jeden unserer Partner mit einbeziehen. Raumkomfort ganzheitlich nach vorn auszurichten umfasst aber noch mehr: nämlich mit ressourcenschonenden Prozessen Verantwortung für unseren Lebensraum zu übernehmen.

Das sind Ziele, die wir beharrlich verfolgen und daran messen wir uns aus Überzeugung mit Rundumblick:



- > zukunftsweisende Produktlösungen
- > anwendungsgenaue Services
- > ressourcenschonende Prozesse



**Raumkomfort  
verarbeiten.**  
Auf Ihren Anspruch  
zugeschnitten.







### **Mehr Lösungsvielfalt aus einer Hand.**

Mit einem breit aufgestellten Produktportfolio für moderne Fenstersysteme, Türsysteme und Komfortsysteme bekommen Sie bei SIEGENIA einfach alles aus einer Hand, in streng geprüfter Qualität und mit zahlreichen Innovationen. Bei unseren AERO Lüftern reicht das Leistungsspektrum von passiven Fensterlüftern bis hin zu smarten Fassaden- und Wandlüftern. Damit bieten wir Ihnen für alle Anforderungen passgenaue Lösungen, die wir seit vielen Jahren in Deutschland entwickeln und produzieren.

### **Mehr Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.**

Wo andere Lüftungssysteme an Grenzen stoßen, fangen bei AERO Ihre Auswahlmöglichkeiten und Ausstattungsoptionen an. Unsere Lüfter lassen sich flexibel und dezent im Element, in der Fassade oder in der Außenwand integrieren. Je nach Gerät sogar nahezu unsichtbar. Denn hohe Luftleistung und Schalldämmung sind keine Frage der Größe, sondern des Innenaufbaus.

### **Maßgeschneiderte Serviceleistungen.**

Oft sind es Kleinigkeiten, die in der Praxis den entscheidenden Unterschied machen. Mit SIEGENIA haben Sie einen Partner, der auf jedes Detail achtet und Ihre täglichen Anforderungen wie kein Zweiter kennt. Deshalb haben wir nicht nur unsere Produktsysteme, sondern unser gesamtes Know-how perfekt für Sie gebündelt: in Leistungspaketen, die Sie auf den Punkt beraten, informieren oder vor Ort unterstützen. Ob für Ihre Fertigung, das Training Ihrer Mitarbeiter, Ihr Marketing oder für Ihre Montage: Wir sind für Sie da!



#### **AEROMAT VT**

Das Lüftungssystem, das Ihnen alle Optionen für moderne Fassaden und passgenaue Lüftungskonzepte bietet: mit Einbauvarianten für nahezu jede Fassade, effiziente Wärmerückgewinnung, leistungsstarke Filtertechnik sowie die Integration in Smart Home.

# Raumkomfort planen. Darauf können Sie bauen.



## Mehr Planungsqualität mit Raumkomfort.

Unsere hochwertige Beschlag-, Lüftungs- und Gebäudetechnik liefert Ihnen nicht nur wichtige Bausteine für moderne Wohn- und Raumkonzepte, sondern gut aufeinander abgestimmte Systeme. Denn erst wenn alle Raumfunktionen als ein System zusammenwirken, kann aus einem Raum ein Lebensraum entstehen. Mit SIEGENIA haben Sie die Freiheit, den Komfort zu schaffen, der Räume lebendig macht: Raumkomfort.

## Umfangreicher Support.

Wir möchten Sie durch qualifizierte Beratungs- und Serviceleistungen optimal unterstützen. Dazu stehen neben unserem Team an Objektberatern und Anwendungstechnikern auch die entsprechende Datentechnik und Software für Sie bereit.



[architekten.siegenia.com](http://architekten.siegenia.com)



# AERO Fassaden-, Fenster- und Wandlüfter

## Übersicht

### 08 Fassadenlüfter

AEROMAT VT-System	10
AEROMAT VT D	18
AEROMAT VT A, AEROMAT VT Z	20
AEROMAT VT WRG, AEROMAT VT WRG plus	22
AEROMAT VT mit EPP-Kanal	26
AEROMAT flex	28

### 32 Fensterlüfter

AEROMAT mini	34
AEROMAT midi	36
AEROMAT midi HY, AEROMAT midi HY 3F	38
AEROMAT 80, AEROMAT 100	40
AEROMAT 150	42

### 44 Wandlüfter

AEROTUBE-System	46
AEROTUBE WRG smart	48
AEROTUBE AZ smart	50
AEROTUBE DD	52
AEROPLUS WRG	56
AEROVITAL ambience	64
AEROPAC	68
Laibungskanal EPP	72

SIEGENIA Lüftungssteuerung	74
SIEGENIA Comfort App	76
SIEGENIA Systeme – mehr Freiheit für Architekten	78

# Fassadenlüfter

## Fensterlüfter

---

Seite 32

## Wandlüfter

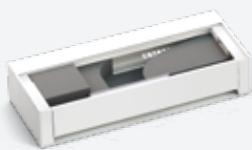
---

Seite 44

**Lüftersystem für  
alle Anforderungen  
und Einbauvarianten**

**Feuchtegesteuerter  
Druckdifferenzlüfter zur  
verdeckten Adaption  
an Fenster- oder Hebe-  
Schiebe-Elementen**





### **AEROMAT VT D**

Passiver Druckdifferenzlüfter mit optimalem Verhältnis von Luftleistung und Schalldämmung.

---

Seite 18

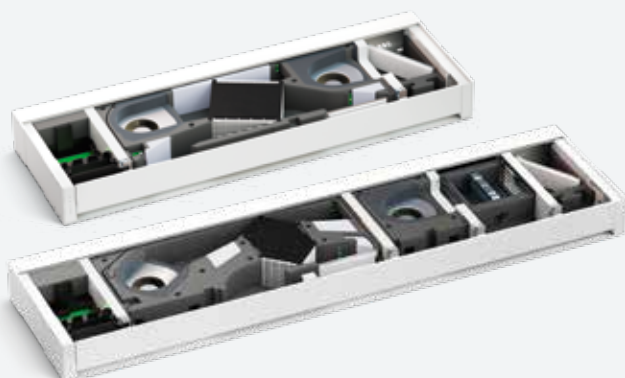


### **AEROMAT VT A AEROMAT VT Z**

Motorisch betriebener Aktivlüfter für den Zu- oder Abluftbetrieb.

---

Seite 20



### **AEROMAT VT WRG AEROMAT VT WRG plus**

Leistungsstarker Aktivlüfter mit hoher Wärmerückgewinnung und intelligenten Komfortfunktionen.

---

Seite 22



### **AEROMAT flex AEROMAT flex HY AEROMAT flex HY 3F**

Perfekt integrierbarer Passivlüfter mit Feuchtsteuerung.

---

Seite 28

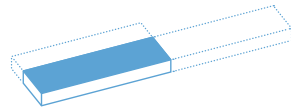
# AEROMAT VT

Luftqualität mit System: flexibel kombinierbar, einfach zu planen, leicht zu installieren.

Technisch anspruchsvolle Projekte erfordern ein leistungsstarkes Lüftungssystem, das sich mit hoher Flexibilität stimmig in jedes Objekt integrieren lässt. Der Fassadenlüfter AEROMAT VT verbindet dezentrale Raumlüftung mit hohem Zusatznutzen. Durch die freie Kombinierbarkeit der einzelnen Gerätetypen passt er sich perfekt an die jeweiligen Anforderungen an. Auf einer einheitlichen Gehäuseplattform lässt er sich mit fünf Gerätetypen sowie umfangreichen Einbau- und Ausstattungsmöglichkeiten individuell konfigurieren. Auch Verarbeitbarkeit, Montage und Installation sind leicht und schnell.

5 | ∞

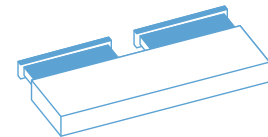
Fünf Gerätetypen und umfangreiche Möglichkeiten zur Individualisierung für jede Projektanforderung.



Variable Länge und Tiefe: für jede Einbausituation konfigurierbar.

Leicht zu installieren

Einfach zu planen

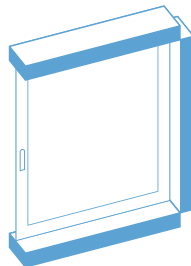


Montagefreundlicher EPP-Kanal für alle Gerätetypen.

Flexibel kombinierbar



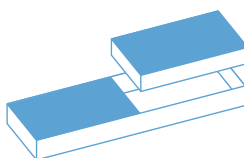
Eine universelle Gehäuseplattform ermöglicht den Einsatz aller Gerätetypen bei identischer Optik und Einbausituation.



Vielfältige Einbaumöglichkeiten: Unauffällige Integration des Lüfters in Laibung, Brüstung oder Sturz.



Konfigurierbare Bedienung: per Touchpad, per App oder extern über die Gebäudeleittechnik. Einfache Einbindung über vorkonfigurierte Ein- und Ausgänge.



Kombigeräte: Durch den modularen Aufbau lassen sich zwei Lüfertypen in einem Gerät kombinieren.

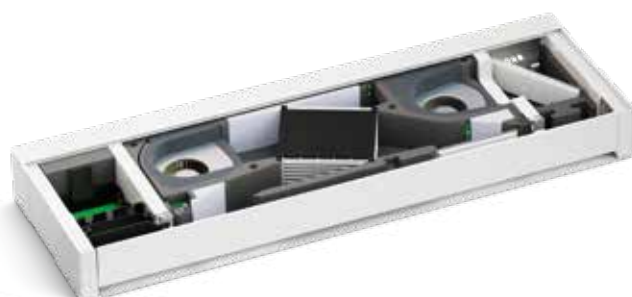
>90%

Förderfähige Lüftungstechnik dank energieeffizienter Wärmerückgewinnung von mehr als 90 %.





AEROMAT VT WRG: verdeckt in der Laibung installiert.



# Das flexible AEROMAT VT-System.

## Eine Gehäuseplattform, fünf Gerätetypen, umfangreiche Möglichkeiten.

Mit dem AEROMAT VT haben Sie jederzeit die Wahl. Was immer die baulichen und wirtschaftlichen Anforderungen Ihres Projekts sein mögen: Das flexibel aufgebaute System deckt das komplette Spektrum dezentraler Lüftung ab und stellt für jedes Vorhaben die passende und leistungsstarke Lösung bereit. Der AEROMAT VT bietet auf nur einer Plattform fünf Lüfbertypen und umfangreiche Ausstattungsmöglichkeiten. Das universelle Gehäuse mit einer Bauhöhe von lediglich 100 mm sowie variabler Länge und Tiefe macht alle Lüfterausführungen für jede Einbausituation universell einsetzbar. Das ermöglicht die freie Kombinierbarkeit der einzelnen Gerätetypen und somit die Realisierung von Komplettlösungen in einem einheitlichen Design.

	VT WRG plus	VT WRG	VT A	VT Z	VT D
<b>Funktion</b>					
Zu- und Abluftgebläse	●	●			
Abluftgebläse			●		
Zuluftgebläse				●	
Druckdifferenzprinzip					●
Wärmerückgewinnung	●	●			
<b>Ausstattung</b>					
Vorheizregister (zusätzliche Lüfterlänge 200 mm)	○	○			
Magnetverschluss (raumseitig)	●	●	●	●	●
Elektrischer Verschluss	○	○	○	○	○
<b>Filtertechnik</b>					
Außenluftfilter ISO Coarse ≥ 45 %	●	●		●	
Außenluftfilter ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○		○	
Außenluftfilter NOx	○	○		○	
Abluftfilter ISO Coarse ≥ 30 %	●	●	○		○
<b>Luftqualitätssensorik</b>					
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●	●	●	●	○ <sup>1)</sup>
Temperatur- und Feuchtesensor außen	●	●		○	
Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> -Regelung	○	○	○	○	○ <sup>1)</sup>
Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> - und TVOC-Regelung	○	○	○	○	○ <sup>1)</sup>
<b>Bedienung und Ansteuerung</b>					
Touch Control	●	●	●	●	○ <sup>1)</sup>
Lüftungssteuerung	○	○	○	○	
Wifi	○	○	○	○	
Digitale Ausgänge	○	○	○	○	
Externe Eingänge (z. B. Nacht- bzw. Querlüftung oder Badsteuerung)	○	○	○	○	○ <sup>1)</sup>
Konfigurierbare Software	○	○	○	○	
Halogenfreies Kabel	○	○	○	○	○ <sup>1)</sup>

● Serienausführung

○ optionale bzw. alternative Ausführung

1) zusätzliche Ausstattung bei Geräten mit elektrischem Verschluss





AEROMAT VT D

AEROMAT VT Z

AEROMAT VT A

AEROMAT VT WRG

AEROMAT VT WRG plus

**Kombigeräte:****die flexible 2-in-1-Lösung.**

Die variable Gehäuseplattform macht sogar die Kombination von zwei Lüfbertypen in einem Gerät realisierbar. Praxisbeispiele für Kombigeräte<sup>2)</sup> mit hohem Anwendungsnutzen:

**VT WRG<sup>3)</sup> + VT D**

Bietet die Möglichkeit zusätzlicher Zuluft über Druckdifferenz, sobald ein Lüftungsgerät im Bad oder einem anderen Raum für Abluft sorgt. Dabei bleibt die Wärmerückgewinnung aktiv.

**VT A + VT D**

Gewährleistet eine zeitweise erhöhte Luftmenge über Druckdifferenz bei erhöhtem Bedarf an Abluft.

**VT WRG<sup>3)</sup> + VT Z<sup>4)</sup>**

Bietet die Möglichkeit zusätzlicher garantierter Zuluft, sobald ein Lüftungsgerät im Bad oder einem anderen Raum für Abluft sorgt. Dabei bleibt die Wärmerückgewinnung aktiv.

**VT Z + VT D**

Gewährleistet eine zeitweise erhöhte Luftmenge über Druckdifferenz bei erhöhtem Bedarf an Zuluft.

2) weitere Kombinationen möglich

3) alternative Ausführung mit AEROMAT VT WRG plus

4) alternative Ausführung mit AEROMAT VT A

## Wohlfühlklima nach Maß. Individuelle Ausstattungsmöglichkeiten.

Hier hat die Flexibilität System: Aufeinander abgestimmte Filterklassen sorgen für gesunde Frischluft. Wärmerückgewinnungsmodule wärmen die Luft vor – bis zur Energieeffizienzklasse A. Die Ansteuerung erfolgt manuell, smart per App oder vollkommen automatisch über umfangreiche Sensorikoptionen. Technisch ausgereift, leistungsstark und flexibel lässt sich der AEROMAT VT passend zu jedem Gebäude und jeder Anforderung konfigurieren.





### **Wärmerückgewinnung: Lüften mit maximaler Energieeffizienz.**

So spart die Frischluftversorgung im Einklang mit der Energieeinsparverordnung (EnEV) reichlich Energie ein: Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95 % gewinnt der AEROMAT VT WRG plus einen Großteil der Wärme aus der Abluft zurück. Besonders kalte Zuluft kann durch das optionale Vorheizregister vorgewärmt werden. Die hohe Wärmerückgewinnung bei gleichzeitig sparsamer Betriebsweise machen ihn zu einem besonders energieeffizienten Gerät mit Energielabel A.



### **Filtertechnik: Frischluft ohne Schadstoffe.**

Mit dem NO<sub>x</sub>-Filter bieten Sie nicht nur die Lösung gegen Pollen und Feinstaub, sondern auch gegen Stickoxide. So erreicht man gerade in Großstädten eine deutlich bessere Frischluftqualität. Der NO<sub>x</sub>-Filter zieht selbst feinste Schad- oder Reizstoffe aus der Luft und wurde speziell für Stickoxide entwickelt, die vor allem durch Verbrennungsmotoren und Feuerungsanlagen entstehen.



### **Luftqualitätssensorik: automatisch die beste Raumluft.**

Der AEROMAT VT schafft für jeden Raum und jede Nutzung ein gesundes Wohlfühlklima. Die intelligente Feuchtesteuerung misst innen und außen die Luftfeuchtigkeit, um den besten Zeitpunkt zum Lüften genau zu ermitteln. Mit der optionalen CO<sub>2</sub>-Regelung wird verbrauchte oder schlechte Luft automatisch erkannt und der Luftwechsel daran angepasst.



### **Bedienung und Ansteuerung: Komfort nach Maß.**

Per Touch Control am Gerät, über die Lüftungssteuerung, smart per App oder extern über die Gebäudeleittechnik: der AEROMAT VT bietet maximale Flexibilität bei der Bedienung und Ansteuerung. Ein Praxisbeispiel für die intelligente Steuerungsmöglichkeit ist die Badsteuerung: Der AEROMAT VT WRG wechselt automatisch in den reinen Zuluftbetrieb, sobald ein Lüftungsgerät im Bad oder WC für Abluft sorgt.



## Integration leicht gemacht. Einbau in Sturz, Laibung oder Brüstung.

Der AEROMAT VT ist dafür entwickelt, sich optimal in die Architektur einzupassen. Seine geringe Bauhöhe sowie die variable Länge und Tiefe der Gehäuseplattform schaffen beste Voraussetzungen für eine optimale Fassadenintegration. Dabei überzeugt der AEROMAT VT nicht nur mit einer Vielzahl von Einbausituationen rund um das Fenster. Passende EPP-Kanäle sorgen zudem für die flexible Anpassung an die baulichen Gegebenheiten und eine ungestörte Außenansicht. Für eine objektspezifische Beratung unterstützen Sie unser europaweites Team aus Objektberatern sowie TGA-Fachplaner, z.B. mit individuellen Montage- und Produktvorschlägen.



### Einbauvarianten für nahezu jede Fassade.

In langjähriger Zusammenarbeit mit Architekten und Fachplanern entstanden individuelle Vorschläge für fast jede Einbausituation – von der unsichtbaren Integration in die Fassade bis zur gezielten Einbeziehung in die Gestaltung.





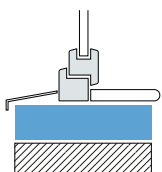
**Ein Kanal für mehr Flexibilität.**

Durch Erfahrungen aus der Praxis hat SIEGENIA beim AEROMAT VT besonderen Wert auf die Optimierung des Einbaus gelegt. Der neue EPP-Kanal ist spürbar leicht zu verarbeiten und toleranzausgleichend. Sein flexibles Material kann vor Ort einfach und passgenau abgelängt werden. Das spart Zeit und Geld.

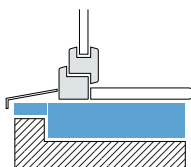
**Eine Blende für weniger Sichtbarkeit.**

Durch seine unauffällige Optik bietet Ihnen der AEROMAT VT alle Möglichkeiten – auch für hochwertige Projektanforderungen. Seine dezente Außenblende aus Aluminium kann farblich an die Fassade angepasst werden. So fügt sich der Lüfter nahezu unsichtbar ein.

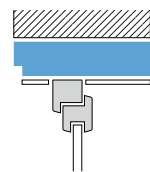
Einbau in der Brüstung



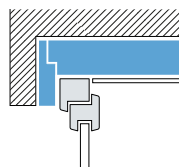
Verdeckter Einbau mit Brüstungskanal



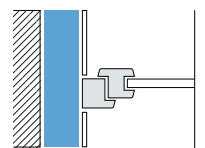
Einbau im Fenstersturz



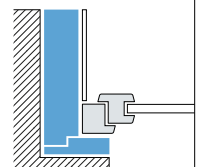
Verdeckter Einbau mit Sturzkanal



Einbau in der Laibung









Verdeckter Einbau mit Laibungskanal



# AEROMAT VT D

## Passiver Druckdifferenzlüfter mit optimalem Verhältnis von Luftleistung und Schalldämmung.

Der Luftaustausch erfolgt über die natürliche Druckdifferenz zwischen kühler Außenluft und erwärmter, verbrauchter Raumluft. Das sorgt ohne Stromverbrauch und ohne Lärmbelastung von draußen für eine behagliche, gesunde Raumatmosphäre und prädestiniert den Lüfter auch für den Einsatz in Schlaf- oder Wohnräumen. Mit seinem optimalen Verhältnis aus Luftleistung und Schalldämmung eignet sich der AEROMAT VT D ideal als Außenluftdurchlass.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale Fassadenintegration durch geringe Bauhöhe sowie variable Länge und Tiefe der Gehäuseplattform</li> <li>• Unauffällige Integration des Lüfters in Laibung, Brüstung oder Sturz</li> <li>• Montagefreundliche EPP-Kanäle für flexiblen und verdeckten Einbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz</li> <li>• Manueller Magnetverschluss</li> <li>• Optional mit elektrischem Verschluss</li> <li>• Bedienung per Touch Control oder extern über die Gebäudeleittechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> <li>Optional/Zubehör:</li> <li> Grobstaubfilter</li> <li> Feuchtesteuerung</li> <li> CO<sub>2</sub>-/VOC-Regelung</li> <li> Externe Eingänge</li> </ul>

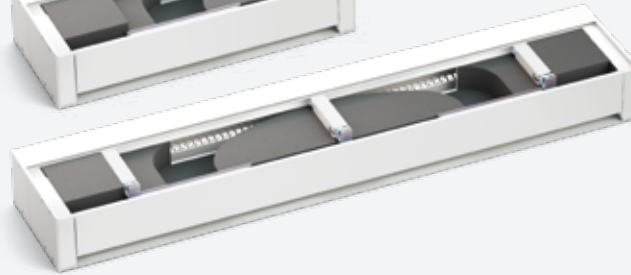




AEROMAT VT D1



AEROMAT VT D2

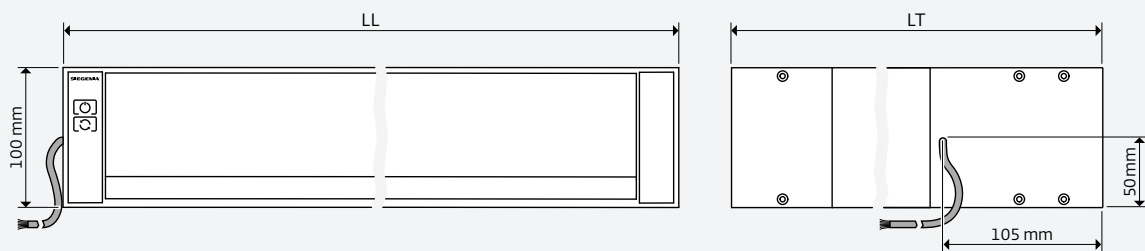


### Technische Daten

AEROMAT VT	D1			D2			D3			
<b>Lüfterlänge (LL)</b>	500–6.000 mm			1.000–6.000 mm			1.500–6.000 mm			
<b>Lüfvertiefe (LT)</b>	200–500 mm			200–500 mm			200–500 mm			
	ohne Anbauteile	Laibungs- und Sturzkanal	Brüstungs-kanal	ohne Anbauteile	Laibungs- und Sturzkanal	Brüstungs-kanal	ohne Anbauteile	Laibungs- und Sturzkanal	Brüstungs-kanal	
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup> bis zu	61 dB	62 dB	64 dB	58 dB	60 dB	61 dB	54 dB	58 dB	58 dB	
<b>Luftleistung</b> <sup>2)</sup>	2 Pa	7 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	27 m <sup>3</sup> /h
	4 Pa	10 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	27 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	31 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h
	8 Pa	15 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	39 m <sup>3</sup> /h	57 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	58 m <sup>3</sup> /h
	10 Pa	17 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h	44 m <sup>3</sup> /h	64 m <sup>3</sup> /h	51 m <sup>3</sup> /h	65 m <sup>3</sup> /h
	20 Pa	25 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	53 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	64 m <sup>3</sup> /h	93 m <sup>3</sup> /h	75 m <sup>3</sup> /h	96 m <sup>3</sup> /h

1) gemessen nach DIN EN 10140-2 bei 500 mm Bautiefe










2) gemessen nach DIN EN 13141-1



# AEROMAT VT A, AEROMAT VT Z

## Motorisch betriebener Aktivlüfter für den Zu- oder Abluftbetrieb.

Bei der Umsetzung unterschiedlichster Lüftungsszenarien sind die Zu- und Abluftgeräte des AEROMAT VT-System essenziell. Ausgestattet mit einem ausgesprochen leisen Radialventilator bieten der AEROMAT VT A und der AEROMAT VT Z eine hohe Luftleistung und eine effektive Schalldämmung. So kehrt in Verbindung mit Schallschutzfenstern auch in Zeiten hoher Lärmbelastung mit der gesunden Frischluft garantiert auch Ruhe ein.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale Fassadenintegration durch geringe Bauhöhe sowie variable Länge und Tiefe der Gehäuseplattform</li> <li>• Unauffällige Integration des Lüfters in Laibung, Brüstung oder Sturz</li> <li>• Montagefreundliche EPP-Kanäle für flexiblen und verdeckten Einbau</li> <li>• Vorkonfigurierte Ein- und Ausgänge für die einfache Einbindung in die Gebäudeleittechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Be- oder Entlüftung mit hoher Luftleistung bei geringem Eigengeräusch</li> <li>• Manueller Magnetverschluss</li> <li>• Optional mit elektrischem Verschluss</li> <li>• Bedienung per Touch Control, über die Lüftungssteuerung, per App oder extern über die Gebäudeleittechnik</li> <li>• Smart-Variante: einfache Bedienung durch die SIEGENIA Comfort App mit stufenloser Gebläsesteuerung, Timerfunktion, Anzeige von Raumtemperatur, Luftfeuchte und Filterwechsel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> <li> Feuchtesteuerung</li> <li> Grobstaubfilter</li> <li>Optional/Zubehör:</li> <li> Feinstaub-/Pollenfilter</li> <li> NOx-Filter</li> <li> CO<sub>2</sub>-/VOC-Regelung</li> <li> Lüftungssteuerung</li> <li> App-Ansteuerung</li> </ul>

Einbau in Sturz und Brüstung  
 Objekt Verwaltungsgebäude HAMBURG WASSER  
 Architekt SEHW Architekten GmbH, Hamburg



AEROMAT VT A1



AEROMAT VT Z1



### Technische Daten

AEROMAT VT	A1	A2	Z1	Z2
<b>Lüfterlänge (LL)</b>	750–6.000 mm	1.500–6.000 mm	750–6.000 mm	1.500–6.000 mm
<b>Lüfertye (LT)</b>	300–500 mm	300–500 mm	300–500 mm	300–500 mm
<b>Schalldämmung <math>D_{r,e,w}</math></b> <sup>1)</sup>	57 dB	54 dB	57 dB	55 dB
<b>Luftleistung</b>				
bei Gebläsestufe 1	ca. 10 m <sup>3</sup> /h	ca. 20 m <sup>3</sup> /h	ca. 10 m <sup>3</sup> /h	ca. 20 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 2	ca. 20 m <sup>3</sup> /h	ca. 40 m <sup>3</sup> /h	ca. 20 m <sup>3</sup> /h	ca. 40 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 3	ca. 30 m <sup>3</sup> /h	ca. 60 m <sup>3</sup> /h	ca. 30 m <sup>3</sup> /h	ca. 60 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 4	ca. 45 m <sup>3</sup> /h	ca. 90 m <sup>3</sup> /h	ca. 45 m <sup>3</sup> /h	ca. 90 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 5	ca. 60 m <sup>3</sup> /h	ca. 120 m <sup>3</sup> /h	ca. 60 m <sup>3</sup> /h	ca. 120 m <sup>3</sup> /h
<b>Eigengeräusch <math>L_{pA}</math></b> <sup>2)</sup>				
bei Gebläsestufe 1	ca. 15 dB(A)	ca. 17 dB(A)	ca. 16 dB(A)	ca. 18 dB(A)
bei Gebläsestufe 2	ca. 16 dB(A)	ca. 19 dB(A)	ca. 17 dB(A)	ca. 19 dB(A)
bei Gebläsestufe 3	ca. 20 dB(A)	ca. 21 dB(A)	ca. 22 dB(A)	ca. 21 dB(A)
bei Gebläsestufe 4	ca. 28 dB(A)	ca. 31 dB(A)	ca. 28 dB(A)	ca. 31 dB(A)
bei Gebläsestufe 5	ca. 35 dB(A)	ca. 37 dB(A)	ca. 35 dB(A)	ca. 38 dB(A)

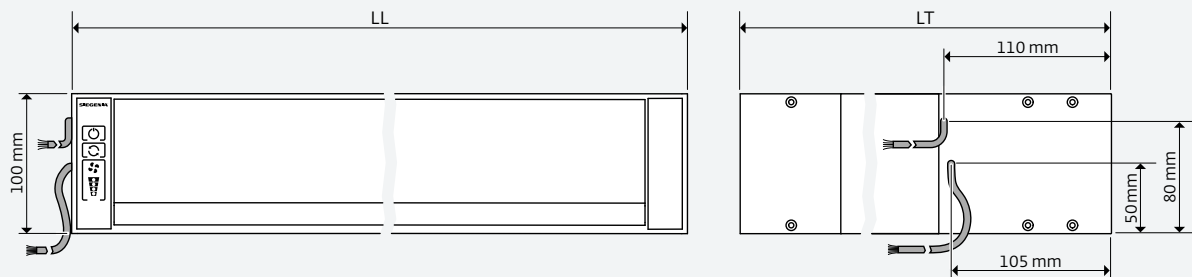
Technische Daten ermittelt bei Mindest-Lüfterlänge. Technische Daten können je nach Gerätekonfiguration variieren.

VT A: technische Daten gemessen ohne Filter

VT Z: technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 %

1) gemessen nach DIN EN 10140-2

2) gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB



# AEROMAT VT WRG, AEROMAT VT WRG plus

## Kompakter Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung, optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung.

Die Fassadenlüfter AEROMAT VT WRG und AEROMAT VT WRG plus stehen nicht nur für eine hohe Luftleistung und ein niedriges Eigengeräusch, sondern generell für ein breites Spektrum an Komfort- und Lösungsmöglichkeiten. Die effiziente Wärmerückgewinnung, die intelligente Filtertechnik und auch die integrierbare automatische Luftqualitäts- und Feuchtesteuerung machen sie zu einem wichtigen Baustein für ein gesundes Raumklima. Für noch mehr Raumkomfort lassen sich die Lüfter in der smart-Variante auch über die SIEGENIA Comfort App steuern.

### Integration

- Optimale Fassadenintegration durch geringe Bauhöhe sowie variable Länge und Tiefe der Gehäuseplattform
- Unauffällige Integration des Lüfters in Laibung, Brüstung oder Sturz
- Montagefreundliche EPP-Kanäle für flexiblen und verdeckten Einbau
- Vorkonfigurierte Ein- und Ausgänge für die einfache Einbindung in die Gebäudeleittechnik

### Funktionalität






- Aktive Be- oder Entlüftung mit hoher Luftleistung bei geringem Eigengeräusch
- Manueller Magnetverschluss
- Optional mit elektrischem Verschluss
- Bedienung per Touch Control, über die Lüftungssteuerung, per App oder extern über die Gebäudeleittechnik
- Smart-Variante: einfache Bedienung durch die SIEGENIA Comfort App mit stufenloser Gebläsesteuerung, Timerfunktion, Anzeige von Raumtemperatur, Luftfeuchte und Filterwechsel

Einbau senkrecht neben den Fenstern  
 Objekt Direktion AOK Nordwest, Dortmund  
 Architekt Nattler Architekten, Essen







## Vorteile

-  Schallschutz
-  Wärmerückgewinnung
-  Schlafraum-Eignung
-  Feuchtesteuerung
-  Grobstaubfilter

Optional/Zubehör:

-  Feinstaub-/Pollenfilter
-  NOx-Filter
-  CO<sub>2</sub>-/VOC-Regelung
-  Lüftungssteuerung
-  App-Ansteuerung

### Moderner NOx-Filter.

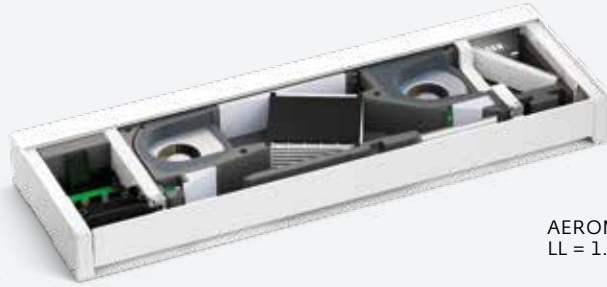
Um die Qualität der Raumluft zum Beispiel auch in Großstädten zu verbessern, zieht der NOx-Filter zahlreiche Schad- oder Reizstoffe aus der Luft. Er wirkt nicht nur gegen Pollen und Feinstaub, sondern auch gegen gesundheitsgefährdende Stickstoffdioxide. Diese entstehen in hoher Konzentration vor allem durch Verbrennungsprozesse und damit besonders durch Autoabgase.

### Effiziente Wärmerückgewinnung.

Der integrierte Wärmetauscher gewinnt aus der Abluft einen Großteil der Wärme zurück und erwärmt damit die kalte Zuluft. So steigt mit der Behaglichkeit im Einklang mit der EnEV auch die Energieeffizienz.



# AEROMAT VT WRG



AEROMAT VT WRG  
LL = 1.000 mm

## Technische Daten

### AEROMAT VT WRG

<b>Lüfterlänge (LL)</b>	1.000 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.200 mm
<b>Lüfertiefe (LT)</b>	320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
<b>Schalldämmung <math>D_{n,e,w}</math><sup>1)</sup></b>				
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
<b>Luftleistung</b>				
bei Gebläsestufe 1	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 2	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 3	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 4	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 5	60 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b>	max. 93 %	max. 93 %	max. 93 %	max. 93 %
<b>Eigengeräusch <math>L_{pA}</math><sup>2)</sup></b>				
bei Gebläsestufe 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)
bei Gebläsestufe 2	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)
bei Gebläsestufe 3	27 dB (A)	27 dB (A)	25 dB (A)	25 dB (A)
bei Gebläsestufe 4	36 dB (A)	36 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)
bei Gebläsestufe 5	42 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)

Technische Daten können je nach Gerätekonfiguration variieren.

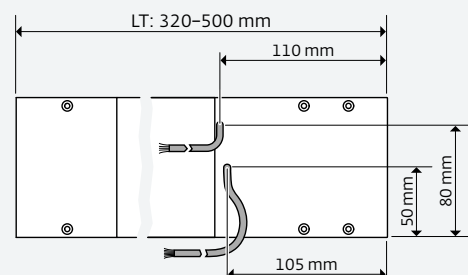
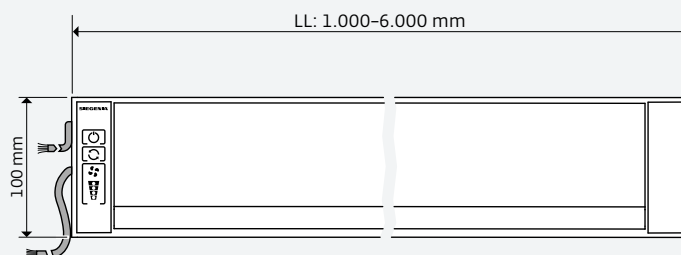
1) gemessen nach DIN EN 10140-2

2) gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB

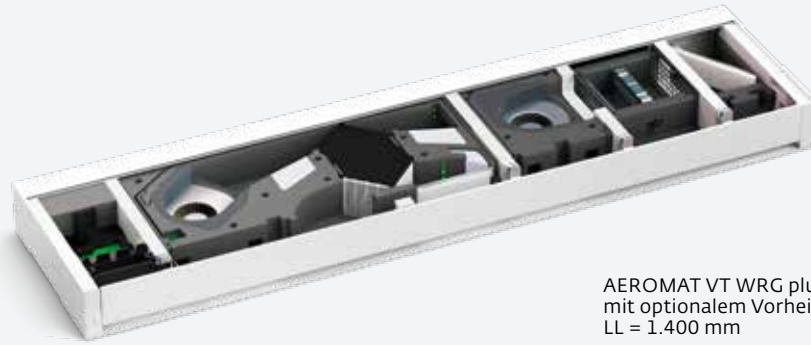
Lüfterlänge 1.000 mm: technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %

Lüfterlänge 1.200 mm: technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 % sowie Außenluftfilter ISO ePM1 50 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %

SEGENIA AEROMAT VT WRG



# AEROMAT VT WRG plus

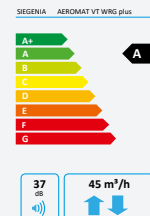


AEROMAT VT WRG plus  
mit optionalem Vorheizregister,  
LL = 1.400 mm

## Technische Daten

### AEROMAT VT WRG plus

<b>Lüfterlänge (LL)</b>	1.200 mm	1.200 mm
<b>Lüfertiefe (LT)</b>	320 mm	350 mm
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup>		
ohne Anbauteile	52 dB	55 dB
mit Brüstungskanal	57 dB	59 dB
mit Laibungs-/Sturzkanal	55 dB	57 dB
<b>Luftleistung</b>		
bei Gebläsestufe 1	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 2	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 3	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 4	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b>	max. 95 %	max. 95 %
<b>Eigengeräusche</b> $L_{pA}$ <sup>2)</sup>		
bei Gebläsestufe 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)
bei Gebläsestufe 2	20 dB (A)	20 dB (A)
bei Gebläsestufe 3	29 dB (A)	28 dB (A)
bei Gebläsestufe 4	36 dB (A)	34 dB (A)

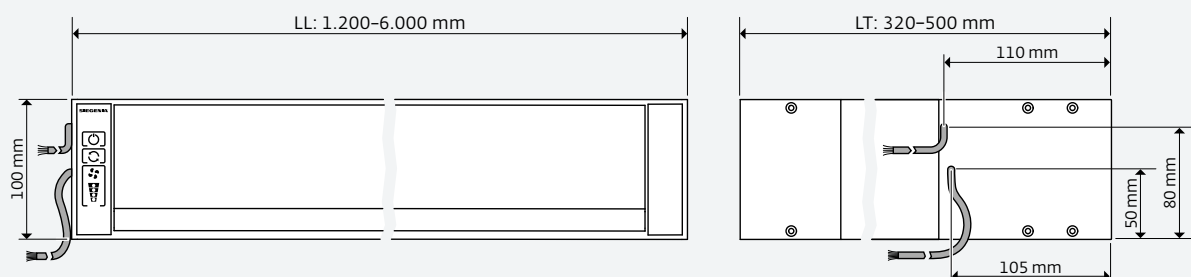


Technische Daten können je nach Gerätekonfiguration variieren.

1) gemessen nach DIN EN 10140-2

2) gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB



Technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %



# AEROMAT VT mit EPP-Kanal

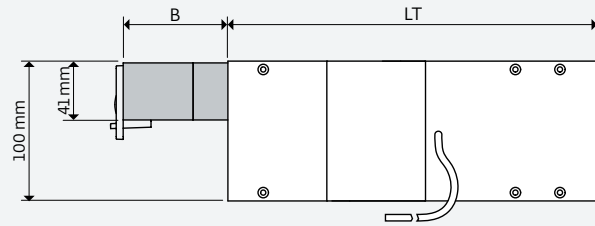
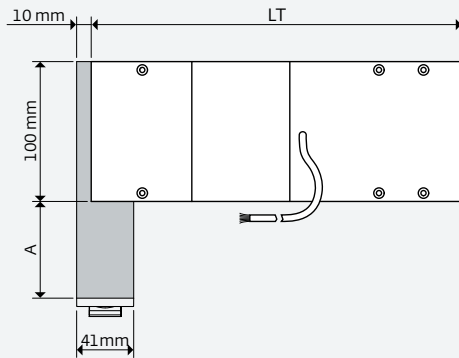
## Die Lösung für erhöhten Schallschutz und eine klare Fassadenoptik.

Mit dem EPP-Kanal erreichen Sie eine ungestörte Außenansicht der Fassade und erhöhen den Schallschutz. Ob beim Einbau in Sturz, Laibung oder Brüstung – passende Kanäle ermöglichen die flexible Anpassung des AEROMAT VT an die baulichen Gegebenheiten. Besonders passgenau ist auch die Montage: Der EPP-Kanal ist spürbar leicht zu verarbeiten und toleranzausgleichend. Das flexible Material kann vor Ort einfach und exakt abgelängt werden. Die optionale Außenblende aus Aluminium ist farblich individualisierbar. So fügt sich der Lüfter nahezu unsichtbar in die Fassade ein.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für eine ungestörte Außenansicht der Fassade: liegt nahezu verdeckt</li> <li>• Für den Einbau in Sturz, Laibung oder Brüstung</li> <li>• Optimale Anpassung an die Bausituation: für individuelle Mauerstärken einfach zu kürzen und exakt positionierbar</li> <li>• Einfaches Verputzen: Putzdeckel für den Schutz des Kanals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Schalldämmung für besonders hohe Anforderungen</li> <li>• Geringes Gewicht</li> <li>• Hohe Beständigkeit, keine Korrosion</li> <li>• Unauffällige Optik: weiße oder schwarze Außenblende. Die optionale Außenblende aus Aluminium ist farblich individualisierbar</li> </ul> <p>Geeignet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AEROMAT D</li> <li>• AEROMAT VT A</li> <li>• AEROMAT VT Z</li> <li>• AEROMAT VT WRG</li> <li>• AEROMAT VT WRG plus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> </ul>







### Schalldämmwerte des AEROMAT VT mit EPP-Kanal

#### AEROMAT VT WRG plus

<b>Lüfterlänge (LL)</b>	1.200 mm	1.200 mm
<b>Lüfertye (LT)</b>	320 mm	350 mm
<b>Schalldämmung <math>D_{n,e,w}^{1)}</math></b> mit Brüstungskanal	57 dB	59 dB
mit Laibungs-/Sturzkanal	55 dB	57 dB

#### AEROMAT VT WRG

<b>Lüfterlänge (LL)</b>	1.000 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.200 mm
<b>Lüfertye (LT)</b>	320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
<b>Schalldämmung <math>D_{n,e,w}^{1)}</math></b> mit Brüstungskanal	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
mit Laibungs-/Sturzkanal	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB

AEROMAT VT	D1	D2	D3
<b>Lüfterlänge (LL)</b>	500-6.000 mm	1.000-6.000 mm	1.500-6.000 mm
<b>Lüfertye (LT)</b>	200-500 mm	200-500 mm	200-500 mm
<b>Schalldämmung <math>D_{n,e,w}^{1)}</math></b> mit Brüstungskanal, bis zu	64 dB	61 dB	58 dB
mit Laibungs-/Sturzkanal, bis zu	62 dB	60 dB	58 dB

<b>Höhe Kanäle A</b>	0-570 mm	Die Höhe der Kanäle kann bauseits auf das gewünschte Maß gekürzt werden.
<b>Tiefe Kanäle B</b>	25-500 mm	Die Tiefe der Kanäle kann bauseits auf das gewünschte Maß gekürzt werden.

# AEROMAT flex




## Perfekt integrierbarer Passivlüfter mit Feuchtsteuerung.

**AEROMAT flex** mit Drehschalter

**AEROMAT flex HY** mit Feuchtsteuerung

**AEROMAT flex HY 3F** mit Feuchtsteuerung und 3-Funktionen-Schalter

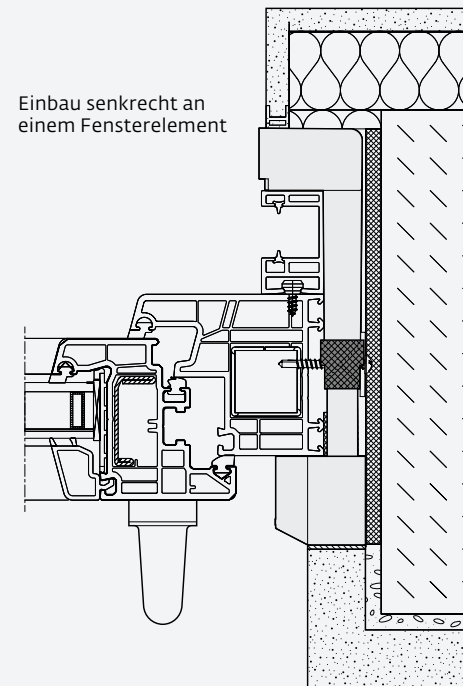
Der AEROMAT flex ermöglicht eine Frischluftversorgung, ohne in das Fassadenbild einzugreifen. Denn er nutzt den Bauraum von Fenstern oder Hebe-Schiebe-Elementen einfach optimal aus. In den beiden Varianten des AEROMAT flex HY wird die Zuluftöffnung selbsttätig durch die relative Luftfeuchtigkeit im Raum reguliert.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale, nahezu unsichtbare Integration in die Fassade: Einsatz im vorhandenen Bauraum von Fenstern oder Hebe-Schiebe-Elementen</li> <li>• Einbau waagrecht über oder senkrecht neben dem Element</li> <li>• Für erhöhte Luftleistung auch paarweise einsetzbar</li> <li>• Schnelle und einfache Montage vor Ort: flexible Anpassung an Profiltiefen von 70 bis 125 mm durch teleskopierbaren Kanal</li> <li>• Optionale Kanalverlängerung für Profiltiefen bis 235 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftung auf Basis der Druckdifferenz</li> <li>• AEROMAT flex HY: Regelung der Zuluftöffnung anhand der relativen Raumluftfeuchtigkeit</li> <li>• AEROMAT flex HY 3F: 3-Funktionen-Schalter für feuchtegeführte, maximale oder minimale Lüftung</li> <li>• Optional mit Schalldämmmodulen: erhöhter Schallschutz bis 55 dB</li> <li>• Lüftung auch bei geschlossenen Rollläden oder Beschattungen</li> <li>• Keine Auswirkung auf die Einbruchhemmung, Schalldämmung oder Schlagregendichtigkeit des Fensters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Schallschutz</li> <li>•  Schlafraum-Eignung</li> <li>• In den Ausführungen AEROMAT flex HY:</li> <li>•  Feuchtsteuerung</li> </ul>



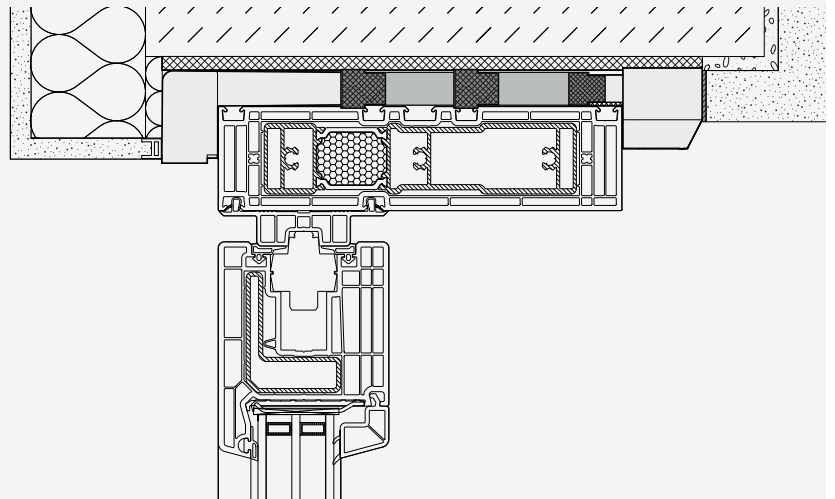
## Einbau

So nutzt man den vorhandenen Bauraum von Fenstern oder Hebe-Schiebe-Elementen optimal aus: Der AEROMAT flex lässt sich waagrecht oder senkrecht und einzeln oder paarweise nahezu komplett verdeckt am Element integrieren. Die Einbruchhemmung und der Schallschutz des Fensters oder Hebe-Schiebe-Elements bleiben unberührt und die Frischluftzufuhr ist selbst bei geschlossenen Rollläden oder Beschattungen möglich.

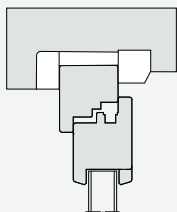


Einbau senkrecht an einem Fensterelement

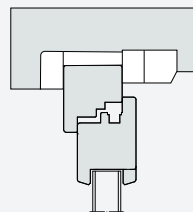
Einbau waagrecht an einem Hebe-Schiebe-Element



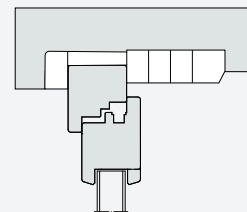
ohne Schalldämmmodul



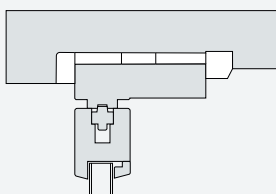
mit 1 Schalldämmmodul



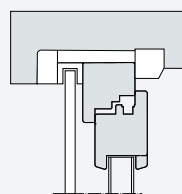
mit 3 Schalldämmmodulen



mit Verlängerungskanal-Set



AEROMAT flex mit Rollläden und Rollladenschiene



# AEROMAT flex



## Technische Daten

AEROMAT flex, AEROMAT flex HY, AEROMAT flex HY 3F

<b>Luftleistung</b> bei <sup>1)</sup>	2 Pa	1–14 m <sup>3</sup> /h		
	4 Pa	2–20 m <sup>3</sup> /h		
	5 Pa	2–23 m <sup>3</sup> /h		
	7 Pa	3–28 m <sup>3</sup> /h		
	8 Pa	3–30 m <sup>3</sup> /h		
	10 Pa	3–33 m <sup>3</sup> /h		
	20 Pa	5–48 m <sup>3</sup> /h		
<b>Verlängerungskanal-Sets</b> Anzahl	0	1	2	
<b>Kanaltiefe</b>	90 mm	125 mm	180 mm	235 mm
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}$ <sup>2)3)</sup>				
bei 0 Schalldämmmodulen	36 dB	41 dB	41 dB	42 dB
bei 1 Schalldämmmodulen	41 dB	47 dB	48 dB	50 dB
bei 2 Schalldämmmodulen	43 dB	49 dB	50 dB	52 dB
bei 3 Schalldämmmodulen	45 dB	51 dB	53 dB	55 dB

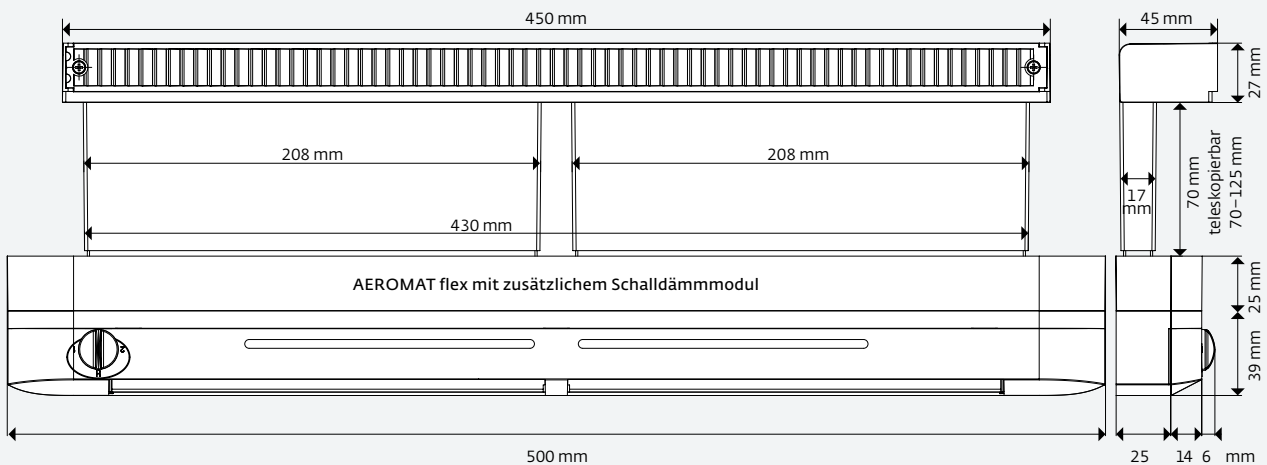
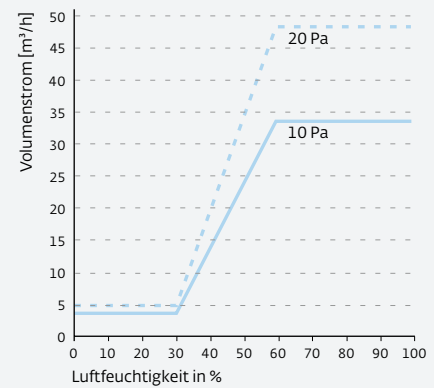
1) gemessen nach DIN EN 13141-1

2) gemessen nach DIN EN 10140-2

3) Die Schalldämmung reduziert sich bei kürzeren Längen des teleskopierten Kanals

## Beispiel der Feuchtesteuerung

für AEROMAT flex HY (3F) bei 10/20 Pa







Der AEROMAT flex fügt sich elegant in jedes Raumkonzept und jede Fassade ein. Er ist senkrecht oder waagrecht und für höhere Luftwechselraten auch paarweise einsetzbar und erreicht durch optionale Schalldämmmodule bis zu 55 dB Schalldämmung.



# Fensterlüfter

Fassadenlüfter

---

Seite 8

Wandlüfter

---

Seite 44

**Passive Fensterlüfter für  
wirksamen Feuchteschutz**

**Passive Fensterlüfter  
für alle Raumgrößen**



### **AEROMAT mini**

Verdeckt integrierbarer, passiver Fensterfalzlüfter mit Volumenstrombegrenzung.

---

Seite 34

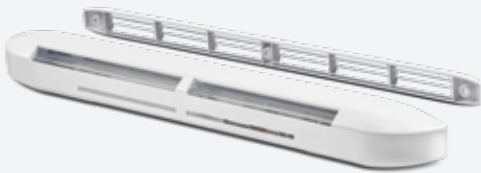


### **AEROMAT midi**

Komfortabler Passivlüfter mit doppelter Verschlussmechanik und Volumenstrombegrenzung.

---

Seite 36



### **AEROMAT midi HY** **AEROMAT midi HY 3F**

Feuchtgesteuerter Passivlüfter mit optionalem 3-Funktionen-Schalter und Schalldämmmodul.

---

Seite 38



### **AEROMAT 80** **AEROMAT 100**

Passivlüfter mit unterschiedlicher Luftleistung und Schalldämmung bei minimaler Bauhöhe.

---

Seite 40



### **AEROMAT 150**

Leistungsstarker Passivlüfter für große Büro- und Verwaltungsräume.

---

Seite 42

# AEROMAT mini

## Verdeckt integrierbarer, passiver Fensterfalzlüfter mit Volumenstrombegrenzung.

Der im Fensterfalz versteckte Passivlüfter nutzt die natürliche Druckdifferenz für einen kontrollierten Luftwechsel und sorgt so für wirksamen Feuchteschutz gemäß DIN 1946-6. Auch die Volumenstrombegrenzung trägt zum behaglichen Raumklima bei, indem sie bei größerem Winddruck automatisch Zugluft verhindert. Der AEROMAT mini lässt sich leicht und nahezu unsichtbar in Holz-, Kunststoff- und Aluminiumfenster integrieren.


### Integration

- Verdeckter Einbau: waagrecht oder senkrecht im Fensterfalz
- Paarweiser Einsatz bei größeren Fenstern
- Für Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster – selbst bei kleinsten Flügelmaßen
- Problemlos nachrüstbar

### Funktionalität

- Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz
- Selbstregelnde Volumenstrombegrenzung gegen Zugluft
- Optional mit Drehverschluss

### Vorteile

 Schlafräum-Eignung

Lüfter AEROMAT mini  
 Einbau im Fensterfalz  
 Objekt Mehrfamilienhaus, Siegen  
 Architekt ImmoWert Immobilienmanagement GmbH,  
 Siegen







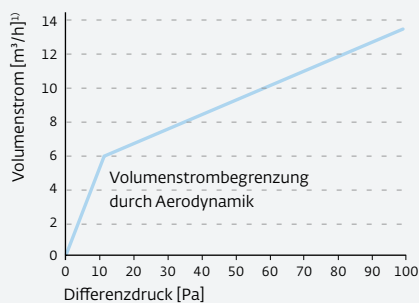
Optionaler Drehverschluss

## Technische Daten

### AEROMAT mini

Luftleistung (ca.) bei	2 Pa	2 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
	4 Pa	3 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
	5 Pa	3 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
	7 Pa	bis zu 5 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
	8 Pa	5 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
	10 Pa	6 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
	20 Pa	11 m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>
Abmessungen (B x H x T)	125 mm x 21,3 mm x 16,4 mm	
Abmessungen Drehverschluss (B x H x T)	125 mm x 18 mm x 22,5 mm	

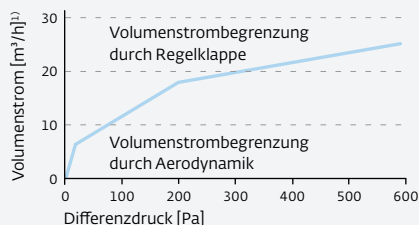
1) bei paarweisem Einbau; profil- und beschlagsunabhängig gemessen



### Maximale Leistungsdaten des AEROMAT mini ohne Einfluss des Fensters

Schalldämmung nach ISO 140-10:1991-12

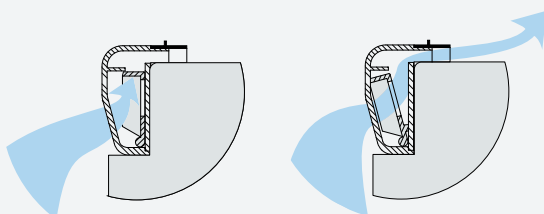
Prüfergebnisse: Ausgehend von einer Schalldämmung des Fensters von 42 dB kann sich diese um 1 bis 2 dB bei Einsatz eines AEROMAT mini reduzieren, um 3 dB beim Einsatz von zwei AEROMAT mini. Der Drehverschluss hat keine Auswirkung auf die Schalldämmung.



### Leistungsdaten des AEROMAT mini im Fenster

Beispiel: Kunststofffenster, Mitteldichtungssystem, RAM: 1.230 x 1.480 mm

Volumenstrom des AEROMAT mini als selbsttätig regelnder Außenluftdurchlass (ALD) mit oberer Volumenstrombegrenzung





Volumenstrombegrenzung

## AEROMAT midi

# Komfortabler Passivlüfter mit doppelter Verschlussmechanik und Volumenstrombegrenzung.

Der AEROMAT midi sorgt für eine angenehme, nutzerunabhängige Frischluftversorgung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz. Mit seiner doppelten Verschlussmechanik, der Volumenstrombegrenzung und dem Insektenschutzgitter wird er gehobenen Komfortansprüchen gerecht. Dabei bietet er eine klare Optik ohne sichtbare Befestigungsschrauben und eignet sich auch hervorragend als Nachströmöffnung für eine zentrale Abluftanlage.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau oben waagrecht</li> <li>• Ohne Kanal: im Rahmen und im Flügel</li> <li>• Mit Kanal: nur im Rahmen, nur im Flügel oder im Aufsatzprofil</li> <li>• Optional mit Schalldämmmodul innen und/oder außen</li> <li>• Für Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster</li> <li>• Integration im Rollladenkasten möglich</li> <li>• Sonderfarbe außen erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz</li> <li>• Auch als Nachströmöffnung für zentrale Abluft geeignet</li> <li>• Doppelte Verschlussmechanik und Volumenstrombegrenzung</li> <li>• Insektenschutzgitter im Wetterschutz</li> <li>• Ohne sichtbare Verschraubung</li> <li>• Einfache Reinigung: ohne Werkzeug demontierbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> </ul>





## Technische Daten

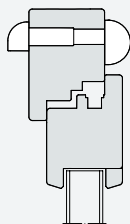
### AEROMAT midi

<b>Luftmenge<sup>1)</sup></b> (ca.) bei	2 Pa	13 m <sup>3</sup> /h
	4 Pa	18 m <sup>3</sup> /h
	5 Pa	21 m <sup>3</sup> /h
	7 Pa	25 m <sup>3</sup> /h
	8 Pa	26 m <sup>3</sup> /h
	10 Pa	30 m <sup>3</sup> /h
	20 Pa	32 m <sup>3</sup> /h
<b>U-Wert</b>		1,5 W/m <sup>2</sup> K
<b>Normschallpegeldifferenz</b> $D_{n,e,w}$		35 dB
<b>Normschallpegeldifferenz</b> $D_{n,e,w}$ mit Schalldämmmodul innen		38 dB
<b>Normschallpegeldifferenz</b> $D_{n,e,w}$ mit Schalldämmmodul außen		37 dB
<b>Normschallpegeldifferenz</b> $D_{n,e,w}$ mit Schalldämmmodul innen und außen		41 dB
<b>Maße Schalldämmmodul innen</b>		417 mm x 40 mm x 25 mm (L x B x T)
<b>Maße Schalldämmmodul außen</b>		417 mm x 42 mm x 30 mm (L x B x T)
<b>Fräsmaße</b> (Mittelsteg 30 mm)		2 x 172 mm x 16 mm

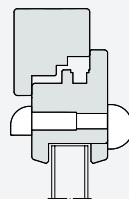
1) profil- und beschlagsunabhängig gemessen

## Einbau

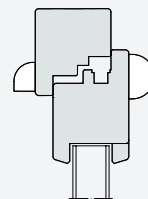
im Rahmen



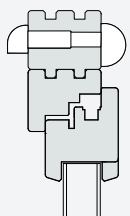
im Flügel



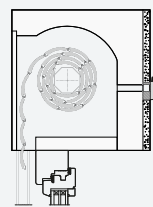
im Rahmen und im Flügel



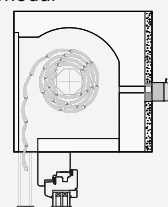
im Aufsatzprofil



im Rolladenkasten mit Anputzleiste



im Rolladenkasten mit Anputzleiste und Schalldämmmodul






# AEROMAT midi HY, AEROMAT midi HY 3F

## Feuchtegesteuerter Passivlüfter mit optionalem Drehschalter und Schalldämmmodul.

**AEROMAT midi HY** mit Feuchtesteuerung

**AEROMAT midi HY 3F** mit Feuchtesteuerung und 3-Funktionen-Schalter

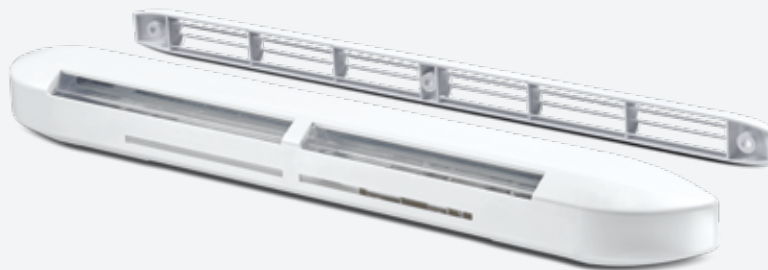
Der AEROMAT midi HY reagiert automatisch auf Veränderungen der relativen Luftfeuchtigkeit, indem er über Gewebebänder die Zuluftöffnung anpasst. So ermöglicht er allein durch die Druckdifferenz eine bedarfsgerechte Lüftung gemäß DIN 1946-6. Die Variante mit Drehschalter bietet weitere Steuerungsmöglichkeiten und das optionale Schalldämmmodul einen erhöhten Schallschutz.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau oben waagrecht</li> <li>• Ohne Kanal: im Rahmen und im Flügel</li> <li>• Mit Kanal: nur im Rahmen oder im Aufsatzprofil</li> <li>• Dezente Optik und sehr schmaler Wetterschutz</li> <li>• Für Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster</li> <li>• Integration im Rollladenkasten möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz</li> <li>• Regelung der Zuluftöffnung anhand der relativen Raumluftfeuchtigkeit</li> <li>• Optional mit Schalldämmmodul: erhöhter Schallschutz bis 42 dB</li> <li>• AEROMAT HY 3F: Drehschalter für feuchtegeführte, maximale oder minimale Lüftung</li> <li>• Einfache Reinigungsmöglichkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> <li> Feuchtesteuerung</li> </ul>



Variante AEROMAT midi HY 3F:  
mit Drehschalter





**Technische Daten**

AEROMAT midi HY / midi HY 42 dB

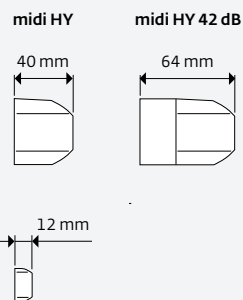
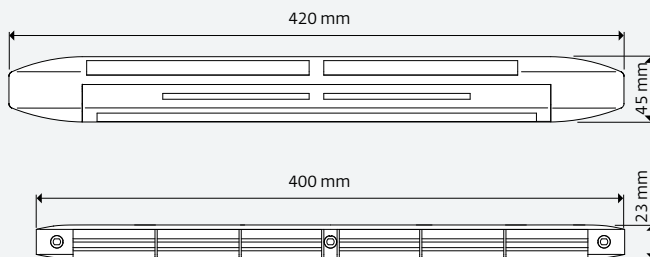
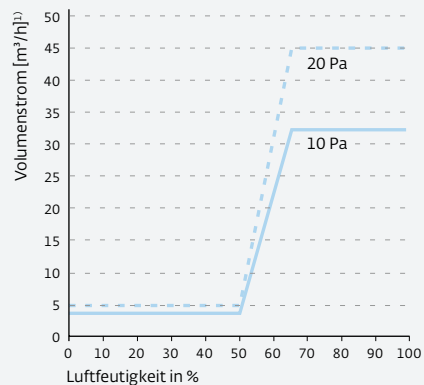
<b>Luftmenge<sup>1)</sup></b> (ca.) bei	2 Pa	2–14 m <sup>3</sup> /h
	4 Pa	3–20 m <sup>3</sup> /h
	5 Pa	3–23 m <sup>3</sup> /h
	8 Pa	4–29 m <sup>3</sup> /h
	10 Pa	4–32 m <sup>3</sup> /h
	20 Pa	5–45 m <sup>3</sup> /h

<b>Normschallpegeldifferenz D<sub>n,e,w</sub></b>	
AEROMAT midi HY	38 dB
AEROMAT midi HY 42 dB	42 dB

1) profil- und beschlagsunabhängig gemessen

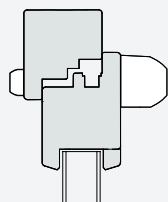
**Beispiel der Feuchtesteuerung**

bei einer Druckdifferenz von 10/20 Pa

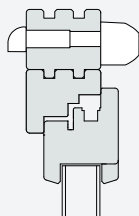


**Einbau**

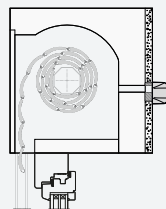
im Rahmen und im Flügel



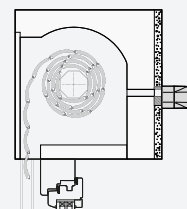
im Aufsatzprofil mit Kanal-Set



im Rollladenkasten mit Anputzleiste



im Rollladenkasten mit Anputzleiste und Schalldämmmodul





# AEROMAT 80, AEROMAT 100

Passivlüfter mit unterschiedlicher Luftleistung und Schalldämmung bei minimaler Bauhöhe.

**AEROMAT 80** mit 80 mm Bauhöhe

**AEROMAT 100** mit 100 mm Bauhöhe

Beide Lüfertypen sind flexibel in jede Fensterkonstruktion integrierbar. Sie nutzen die natürliche Druckdifferenz zwischen der Außen- und Innenluft für die Frischluftzufuhr und bieten einen komfortablen Schallschutz. So entsteht in Schlaf- und Wohnräumen, Büros und Krankenhäusern ein gesundes Raumklima – ohne Zugluft, ohne Lärm und ohne Stromverbrauch.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variabler Einbau: waagrecht oder senkrecht im Glasfalz oder im Kämpfer</li> <li>• Für Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster</li> <li>• Integration im Rollladenkasten möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz</li> <li>• Stufenlose Luftmengenregulierung über die Verschlussklappe</li> <li>• Bedienung per Hand oder optional mit Bediengestänge</li> <li>• AEROMAT 100 optional mit Volumenstrombegrenzer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> </ul>

Lüfter AEROMAT 80  
 Einbau im Glasfalz  
 Objekt Apartmenthaus, Sydney  
 Architekt WOHA, Singapur

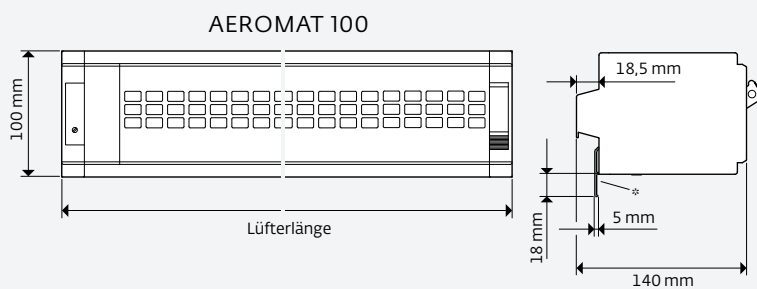
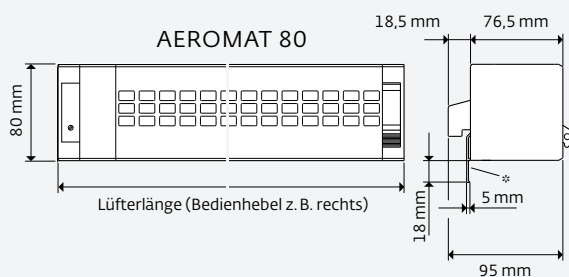




## Technische Daten

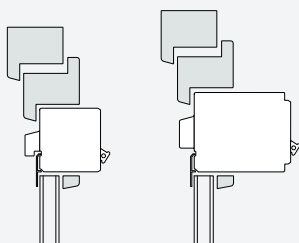
	AEROMAT 80				AEROMAT 100		
<b>Schalldämmung</b> $R_{w1,9}$	40 dB	36 dB	33 dB	21 dB	42 dB	39 dB	
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}^{1)}$	47 dB	43 dB	40 dB	28 dB	49 dB	46 dB	
<b>Luftleistung</b> <sup>2)</sup> gemessen bei 1.200 mm Lüfterlänge	2 Pa	7 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
	4 Pa	10 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	56 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h
	5 Pa	11 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	63 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h
	7 Pa	13 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	76 m <sup>3</sup> /h	17 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
	8 Pa	14 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	27 m <sup>3</sup> /h
	10 Pa	15 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
20 Pa	23 m <sup>3</sup> /h	39 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	132 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h	43 m <sup>3</sup> /h	
<b>Lüfterlänge</b>	300–3.000 mm				600–3.000 mm		

1) gemessen nach DIN EN 10140-2 2) AEROMAT 100 gemessen mit Wetterschutz HW/HS

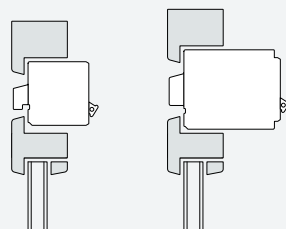


## Einbau

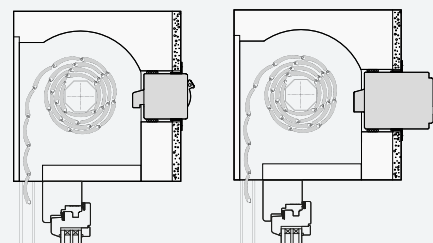
im Glasfalz



im Kämpfer



im Rollladenkasten



# AEROMAT 150

## Leistungsstarker Passivlüfter für große Büro- und Verwaltungsräume.

Mit seiner ausgezeichneten Luftleistung von bis zu 82 m<sup>3</sup>/h und seiner hohen Schalldämmung ist der Passivlüfter AEROMAT 150 gerade für größere Büro- und Verwaltungsräume prädestiniert. Dabei vermeidet der diffuse Luftaustritt über die gesamte Lüfterlänge konsequent Zuglufterscheinungen. Der Passivlüfter ist grundsätzlich in alle Fenster aus Holz, Kunststoff oder Aluminium einsetzbar.

### Integration

- Einbau waagrecht oder senkrecht im Kämpfer
- Für viele Fensterkonstruktionen aus Holz, Kunststoff oder Aluminium

### Funktionalität

- Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz
- Drehknopf rechts oder links für eine stufenlose Regulierung der Luftmenge

### Vorteile



Schallschutz



Schlafraum-Eignung



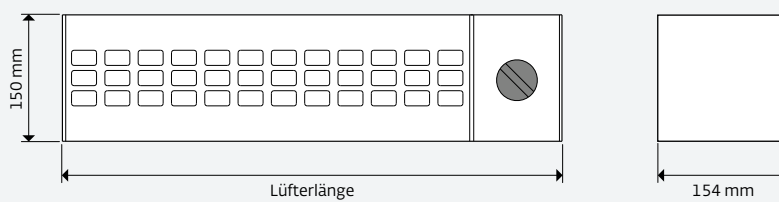


## Technische Daten

Angaben für einen AEROMAT 150

Typ DD

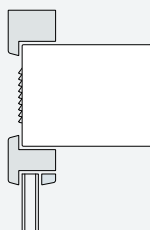
<b>Lüfterlänge</b> Abstufung in mm	600–3.000 mm	
<b>Schalldämmung</b> $R_w$ 1,9	44 dB	
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}$	51 dB	
<b>Luftleistung</b> (Druckdifferenz) (gemessen bei 1.200 mm Lüfterlänge und mit Wetterschutz CW-1)	2 Pa	29 m <sup>3</sup> /h
	4 Pa	40 m <sup>3</sup> /h
	5 Pa	44 m <sup>3</sup> /h
	7 Pa	51 m <sup>3</sup> /h
	8 Pa	54 m <sup>3</sup> /h
	10 Pa	60 m <sup>3</sup> /h
	20 Pa	82 m <sup>3</sup> /h



Bautiefe mit Wetterschutz  
910 CW-1 = 190 mm  
910 CS-1 = 190 mm

## Einbau

im Kämpfer





# Wandlüfter

Fassadenlüfter

---

Seite 8

Fensterlüfter

---

Seite 32

**Raumübergreifendes  
Rohrwandlüftersystem**

**Leistungsstarke  
Wandlüfter für alle  
Anforderungen**

**Moderner Laibungskanal  
als Einbauoption**



**AEROTUBE WRG smart**  
**AEROTUBE AZ smart**  
**AEROTUBE DD 110**  
**AEROTUBE DD 160**

Für jeden Raum eine leistungsstarke, aber dezente Lösung: moderne Rohrwandlüfter.

---

Seite 46



**AEROPLUS WRG**  
**AEROPLUS WRG smart**

Der Wandlüfter mit paralleler Zu- und Abluft in einem Kompaktgerät.

---

Seite 56



**AEROVITAL ambience**  
**AEROVITAL ambience smart**

Moderner Lüfter mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung und allen Komfortfunktionen.

---

Seite 64



**AEROPAC**  
**AEROPAC smart**  
**AEROPAC DD**

Flüsterleises Zuluftsystem, kompakter Schalldämmlüfter mit hoher Luftleistung und Filtertechnik.

---

Seite 68



**Laibungskanal EPP**

Die Lösung für erhöhten Schallschutz und eine klare Fassadenoptik.

---

Seite 72

# AEROTUBE-System

Für jeden Raum eine leistungsstarke, dezente Lösung: moderne Rohrwandlüfter.

Dank der Vielfältigkeit der AEROTUBE Lüfter lassen sich auch Projekte mit besonderen Anforderungen flexibel und einfach realisieren. Ob als individuelle Einzellösung oder als raumübergreifendes Lüftersystem: Durch unterschiedliche Betriebsarten und Komfortfunktionen halten Ihnen die AEROTUBE Gerätevarianten stets alle Möglichkeiten offen. So lassen sich AEROTUBE WRG smart Lüfter zum Beispiel einfach per WLAN zu einem Paarbetrieb vernetzen, damit die Geräte ihren Betrieb automatisch aufeinander abstimmen.



## Ein System.

### Passiv oder aktiv – Zuluft, Abluft oder beides.

- Passive Zu- und Abluft: AEROTUBE DD 110, 160
- Aktive Zu- oder Abluft: AEROTUBE AZ smart
- Aktive Zu- oder Abluft oder beides im Wechsel und mit hoher Wärmerückgewinnung: AEROTUBE WRG smart
- Luftrichtung der smart-Geräte auch noch nachträglich per App bestimmbar

### Dezente Optik für klare Raumkonzepte.

Um dem Gehäuse ein dezentes Design zu verleihen, sind die Funktionselemente im Rohr positioniert. Für eine einheitliche Optik sind alle AEROTUBE Varianten mit identischer Innenblende einsetzbar. Für den Passivlüfter AEROTUBE DD ist darüber hinaus auch die Designblende E18 verfügbar.

## Alle Möglichkeiten.

### Smarte Bedienung, smarter Paarbetrieb.

Beide smart-Geräte lassen sich ganz bequem über die SIEGENIA Comfort App steuern. Das eröffnet zusätzliche Betriebsarten, Timer- und Kontrollfunktionen. AEROTUBE WRG smart Geräte kann man durch die App ohne Verkabelungsaufwand paarweise vernetzen, damit sie auch raumübergreifend automatisch miteinander kommunizieren.

### Automatische Feuchtesteuerung.

Um die Feuchtigkeit automatisch bedarfsgerecht zu steuern, verfügen der AEROTUBE WRG smart und AEROTUBE AZ smart neben der serienmäßigen WLAN-Funktion auch über eine wirksame Feuchtesteuerung.

### Bis zu 90 % Wärmerückgewinnung.

Für höchste Energieeffizienz gewinnt der AEROTUBE WRG smart den Großteil der Wärme aus der Abluft zurück und erwärmt damit die kalte Zuluft.

### Luftqualitätssensorik für beste Raumluft.







Mit der optionalen CO<sub>2</sub>-Regelung wird verbrauchte oder schlechte Luft automatisch erkannt und der Luftwechsel daran angepasst.



# AEROTUBE WRG smart

## Wandlüfter für automatisch alternierende Zu- und Abluft mit hoher Wärmerückgewinnung.

Der AEROTUBE WRG smart passt seine Luftleistung automatisch an die relative Luftfeuchtigkeit an. Mit sparsamer Betriebsweise und hoher Wärmerückgewinnung gehört er zu den energieeffizientesten Geräten seiner Klasse (A+). Der Lüfter lässt sich auch paarweise sowie raumübergreifend einsetzen und über die SIEGENIA Comfort App steuern. Neben der im Minutentakt wechselnden Zu- und Abluft ist auch ein reiner Zuluft- oder Abluftbetrieb möglich.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneller Einbau in die Außenwand mit einer Kernbohrung</li> <li>• Alternativ auch mit Laibungskanal EPP einsetzbar, unter anderem für Wärmedämmverbundsysteme</li> <li>• Einzelbetrieb oder WLAN-gestützter Paarbetrieb ohne zusätzliche Verkabelung</li> <li>• Auch raumübergreifend einsetzbar</li> <li>• Auch in bewohnten Räumen nachrüstbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung</li> <li>• 3-Stufen-Bedienung am Gerät</li> <li>• Bis zu 90% Wärmerückgewinnung</li> <li>• Optional: elektrischer Verschluss und CO<sub>2</sub>-Regelung</li> <li>• Automatische Feuchtesteuerung</li> <li>• LED-Status-/Filterwechselanzeige</li> <li>• Zusatzfunktionen der SIEGENIA Comfort App: alle Betriebsarten, stufenlose Luftmengenregulierung, Zeitsteuerung, Paarbetrieb etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wärmerückgewinnung</li> <li> Grobstaubfilter</li> <li> Feuchtesteuerung</li> <li> App-Ansteuerung</li> <li>Optional/Zubehör:</li> <li> Luftqualitätssteuerung</li> <li> Schallschutz</li> </ul>





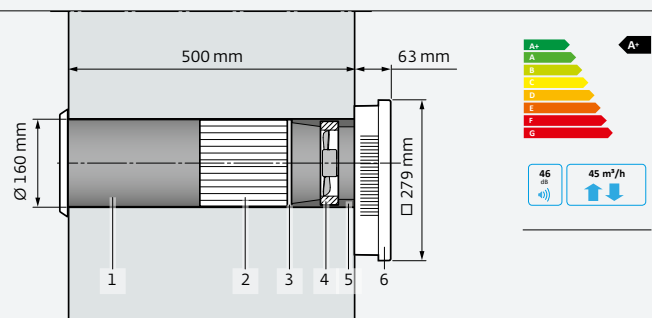


## Technische Daten

### AEROTUBE WRG smart

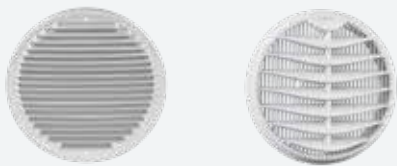
<b>Luftleistung</b> (aktiv)	
bei Gebläsestufe 1	ca. 15 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 2	ca. 32 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 3	ca. 45 m <sup>3</sup> /h
<b>Eigengeräusch</b> <sup>1)</sup>	
bei Gebläsestufe 1	L <sub>pA</sub> = 25 dB(A)
bei Gebläsestufe 2	L <sub>pA</sub> = 38 dB(A)
bei Gebläsestufe 3	L <sub>pA</sub> = 46 dB(A)
<b>Schalldämmung</b> D <sub>n,e,w</sub> <sup>2)</sup>	35 dB
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b>	max. 90 %
<b>Bauaufsichtliche Zulassung</b>	Z-51.3-387

1) gemessen nach DIN EN ISO 3745 bei Raumdämpfung 8 dB  
2) gemessen nach DIN EN 10140-2



- 1) Lüftungsrohr
- 2) Speicherstein
- 3) Filter ISO Coarse 45 % (ehemals G3)
- 4) Axialventilator
- 5) Rohreinleger
- 6) Innenlebende mit Verschlusschieber

### Wetterschutzgitter aus Edelstahl, Kunststoff

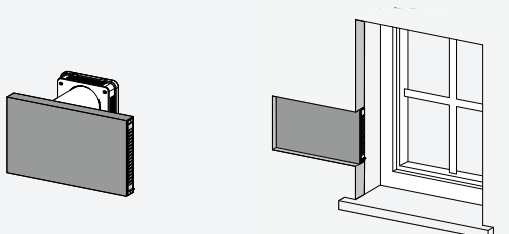


### Wetterschutzhaube aus Edelstahl

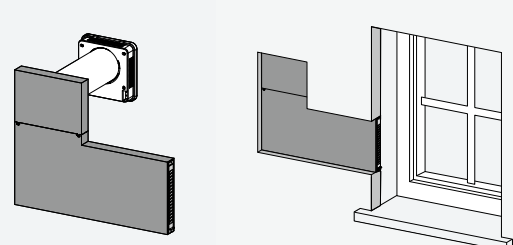


## Einbauoptionen mit Laibungskanal

### Laibungskanal EPP, Typ FL








### Laibungskanal EPP, Typ SFL



## AEROTUBE AZ smart

### Wandlüfter für Zu- oder Abluft mit hoher Luftleistung.

Wo nur Zu- oder Abluft benötigt wird, eröffnet Ihnen der AEROTUBE AZ smart bei gleichbleibender Lüfteroptik alle Möglichkeiten. Die Luftrichtung ist per App auch nach dem Einbau bestimmbar. Selbst ein raumübergreifender Paarbetrieb von Zuluft- und Abluftgeräten oder Kombinationen mit anderen AEROTUBE Varianten sind problemlos möglich. Durch seine WLAN-Funktion lässt sich der Lüfter auch über die SIEGENIA Comfort App steuern.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneller Einbau in die Außenwand mit einer Kernbohrung</li> <li>• Alternativ auch mit Laibungskanal EPP einsetzbar, unter anderem für Wärmedämmverbundsysteme</li> <li>• Einzelbetrieb oder WLAN-gestützter Paarbetrieb ohne zusätzliche Verkabelung</li> <li>• Auch raumübergreifend einsetzbar</li> <li>• Auch in bewohnten Räumen nachrüstbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Zuluft oder Abluft</li> <li>• Zuweisung der Luftrichtung per App auch nachträglich möglich</li> <li>• 3-Stufen-Bedienung am Gerät</li> <li>• Optional: elektrischer Verschluss und CO<sub>2</sub>-Regelung</li> <li>• Automatische Feuchtesteuerung</li> <li>• LED-Status-/Filterwechselanzeige</li> <li>• Zusatzfunktionen der SIEGENIA Comfort App: alle Betriebsarten, stufenlose Luftmengenregulierung, Zeitsteuerung etc.</li> <li>• Wärmerückgewinnung nachrüstbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Grobstaubfilter</li> <li>•  Feuchtesteuerung</li> <li>•  App-Ansteuerung</li> <li>• Optional/Zubehör:</li> <li>•  Luftqualitätssteuerung</li> <li>•  Schallschutz</li> </ul>





## Technische Daten

### AEROTUBE AZ smart

#### Luftleistung (Angaben für Abluft)

bei Gebläsestufe 1	ca. 24 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 2	ca. 43 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 3	ca. 58 m <sup>3</sup> /h

#### Eigengeräusch <sup>1)</sup>

bei Gebläsestufe 1	L <sub>PA</sub> = 26 dB(A)
bei Gebläsestufe 2	L <sub>PA</sub> = 39 dB(A)
bei Gebläsestufe 3	L <sub>PA</sub> = 46 dB(A)

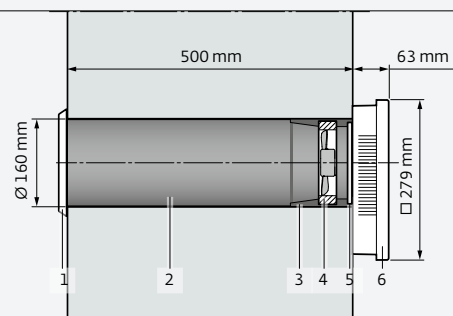
#### Schalldämmung D<sub>n,e,w</sub> <sup>2)</sup>

34 dB

#### Bauaufsichtliche Zulassung

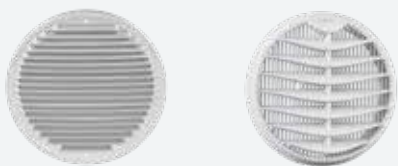
Z-51.5-395

- 1) gemessen nach DIN EN ISO 3745 bei Raumdämpfung 8 dB  
 2) gemessen nach DIN EN 10140-2



- 1) Wetterschutz  
 2) Lüftungsrohr  
 3) Rohreinleger  
 4) Axialventilator  
 5) Filter ISO Coarse 45 % (ehemals G3)  
 6) Innenblende mit Verschlusschieber

#### Wetterschutzgitter aus Edelstahl, Kunststoff

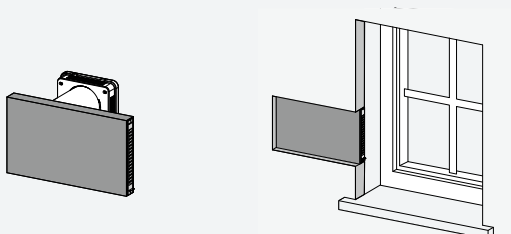


#### Wetterschutzhaube aus Edelstahl

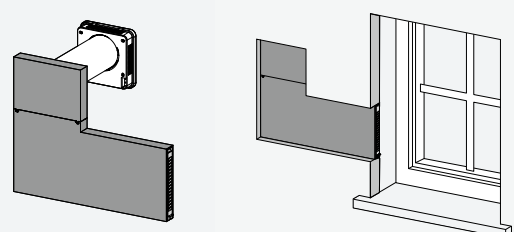


## Einbauoptionen mit Laibungskanal

### Laibungskanal EPP, Typ FL



### Laibungskanal EPP, Typ SFL






# AEROTUBE DD

## Passivlüfter mit hohem Schallschutz und flexiblen Ausstattungsmöglichkeiten.

**AEROTUBE DD 110** mit 110 mm Rohrdurchmesser

**AEROTUBE DD 160** mit 160 mm Rohrdurchmesser und Aufrüstooptionen

Mit zwei Rohrdurchmessern und den cleveren Ausstattungsoptionen sorgt der AEROTUBE DD für größte Flexibilität. Beide Lüfertypen sind auch mit der dezenten Innenblende E18 sowie mit einem Edelstahl-Wetterschutz oder dem Laibungskanal EPP einsetzbar. Der AEROTUBE DD 160 ist mit bis zu vier Schalldämmkulissen oder einer Winddrucksperr aufrüstbar.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneller Einbau in der Außenwand mit einer Kernbohrung</li> <li>• Rohrdurchmesser von 110 mm oder 160 mm</li> <li>• Alternativ auch mit Laibungskanal EPP einsetzbar, unter anderem für Wärmedämmverbundsysteme</li> <li>• Passive Querlüftung möglich, auch raumübergreifend</li> <li>• Auch in bewohnten Räumen nachrüstbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz</li> <li>• Optional: elektrischer Verschluss</li> <li>• Optional: dezente Innenblende E18 und Edelstahl-Wetterschutz</li> <li>• AEROTUBE DD 160: optional mit Winddrucksperr oder bis zu vier Schalldämmkulissen und auch nachträglich zum AEROTUBE WRG smart oder AEROTUBE AZ smart umrüstbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Grobstaubfilter</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> </ul>

Optionale Ausstattung des AEROTUBE DD 160: mit Winddrucksperr oder mit bis zu vier Schalldämmmodulen





AEROTUBE DD 110  
mit 110 mm Rohrdurchmesser



AEROTUBE DD 160  
mit 160 mm Rohrdurchmesser

Innenblende E28



Innenblende E18



Wetterschutzgitter

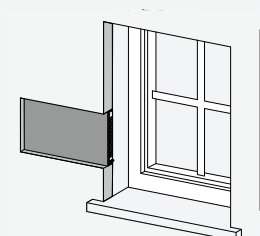
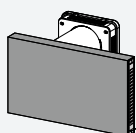


Wetterschutzhaube

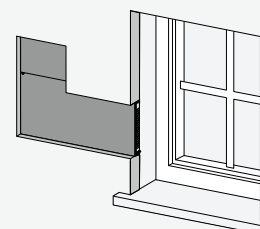
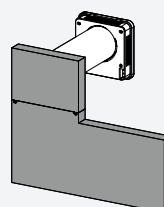


## Einbauoptionen mit Laibungskanal

Laibungskanal EPP, Typ FL



Laibungskanal EPP, Typ SFL





# AEROTUBE DD 110



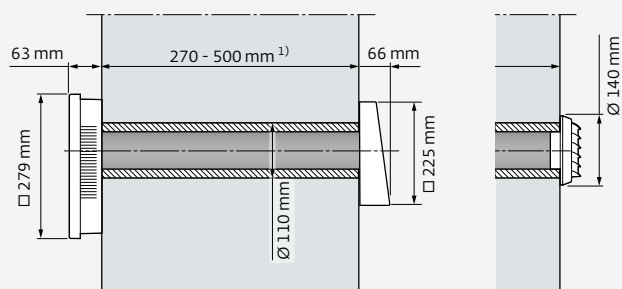
## Technische Daten

Innenblende	E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen		
<b>Rohrlänge</b>	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	
<b>Luftleistung</b> <sup>1)</sup>	bei 2 Pa	7 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
	bei 4 Pa	9 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h
	bei 8 Pa	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h
	bei 10 Pa	16 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	33 m <sup>3</sup> /h	33 m <sup>3</sup> /h
	bei 20 Pa	21 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	53 m <sup>3</sup> /h	53 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b> D <sub>n,e,w</sub> <sup>1)2)</sup>	55 dB	54 dB	52 dB	51 dB	52 dB	51 dB	

1) gemessen mit Wetterschutzgitter Kunststoff

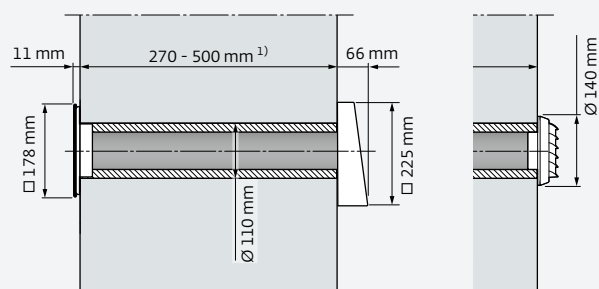
2) gemessen nach DIN EN 10140-2

mit Innenblende E28 und Wetterschutzhaube oder -gitter



1) Abweichende Wandstärken  
auf Anfrage

mit Innenblende E18 und Wetterschutzhaube oder -gitter



1) Abweichende Wandstärken  
auf Anfrage

# AEROTUBE DD 160



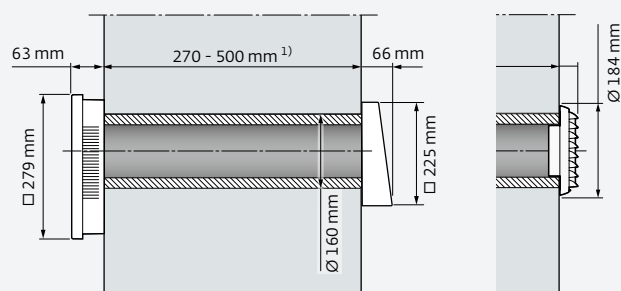
## Technische Daten

Innenblende	E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen		
<b>Rohrlänge</b>	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	
<b>Luftleistung</b> <sup>1)</sup>	bei 2 Pa	7 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
	bei 4 Pa	9 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h
	bei 8 Pa	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h
	bei 10 Pa	16 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	33 m <sup>3</sup> /h	33 m <sup>3</sup> /h
	bei 20 Pa	21 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	53 m <sup>3</sup> /h	53 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b> D <sub>n,e,w</sub> <sup>1)2)</sup>	ohne SK	54 dB	52 dB	51 dB	49 dB	51 dB	49 dB
	SK2	59 dB	56 dB	56 dB	53 dB	56 dB	53 dB
	SK3	60 dB	57 dB	57 dB	54 dB	57 dB	54 dB
	SK4	61 dB	58 dB	58 dB	55 dB	58 dB	55 dB

1) gemessen mit Wetterschutzgitter Kunststoff

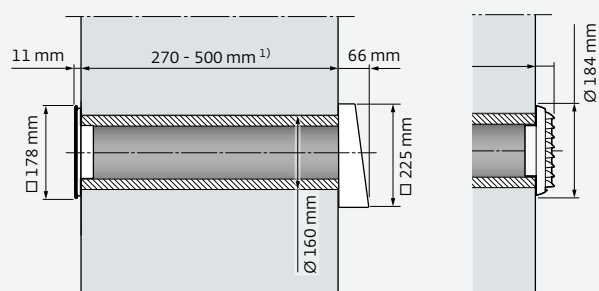
2) gemessen nach DIN EN 10140-2

mit Innenblende E28 und Wetterschutzhaube oder -gitter



1) Abweichende Wandstärken auf Anfrage

mit Innenblende E18 und Wetterschutzhaube oder -gitter

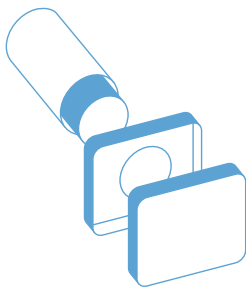


1) Abweichende Wandstärken auf Anfrage

# AEROPLUS WRG.

## Die neue Kompaktklasse.

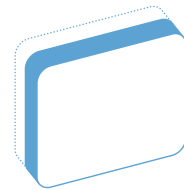
Der AEROPLUS WRG definiert Wandlüftung völlig neu: parallele Zu- und Abluft mit dem Prinzip des Rotationswärmetauschers auf kleinstem Raum vereint. Das ist innovative Lüftungstechnik im modernen Design. Er kombiniert starke Luftleistung mit hoher Wärmerückgewinnung und realisiert beste Schalldämmung bei niedrigem Eigengeräusch. Ob Neubau oder energetische Sanierung: Der AEROPLUS WRG ist die überlegene Alternative zu herkömmlichen Push-Pull-Geräten.



Effiziente Montage mit nur einer Wandbohrung und dank modularem Geräteaufbau ideal für Sanierung und Nachrüstung.



Parallele Zu- und Abluft in einem Kompaktgerät.



Aufliegender und teilversenkter Einbau möglich.

# 93

maximale Wärmerückgewinnung und somit förderfähig.

# 57

maximale Schalldämmung.



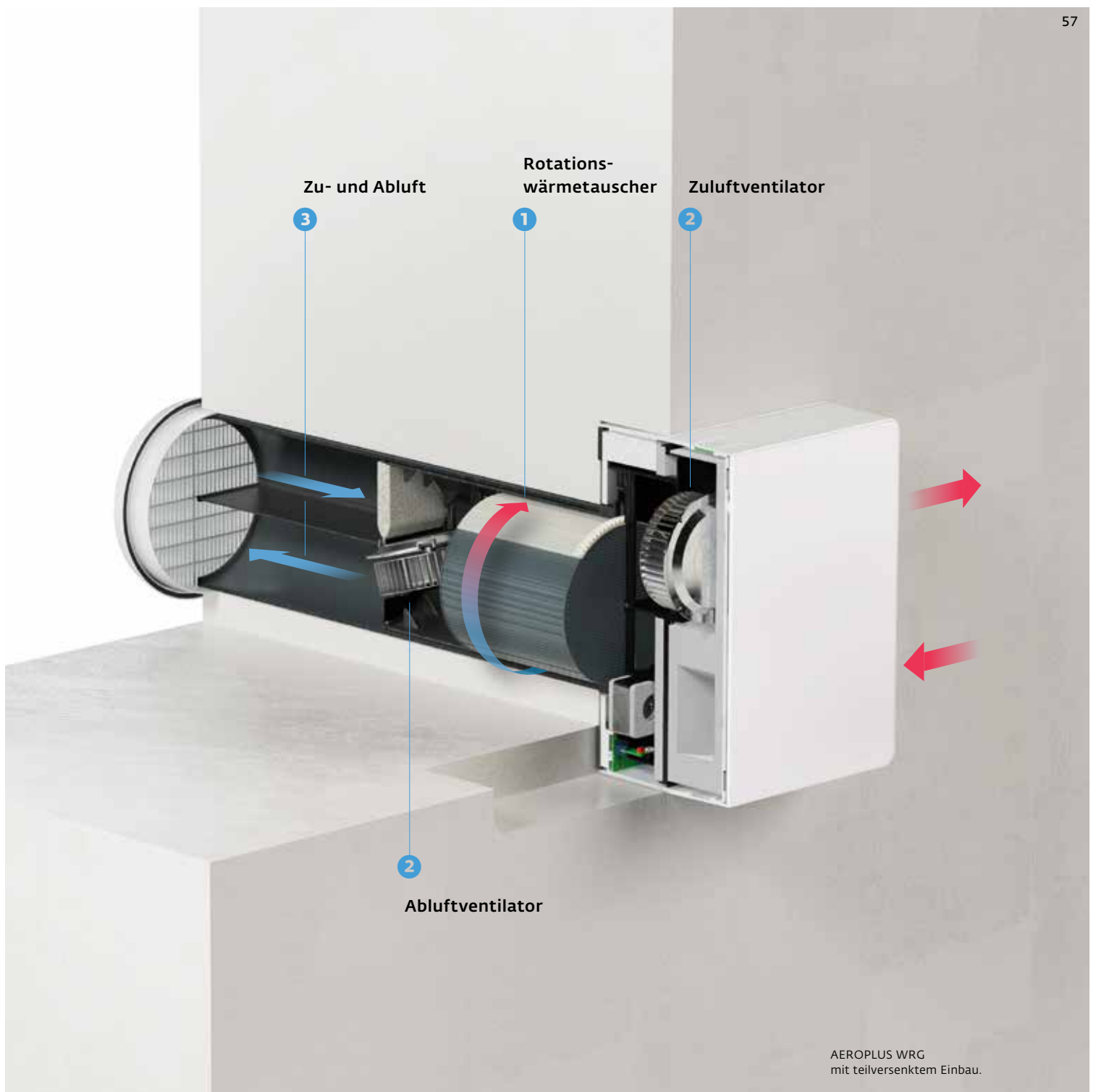
Bedienung per Touch Control, per App oder extern über die Gebäudesteuerung. Einfache Einbindung in die Gebäudeleittechnik über vorkonfigurierte Eingänge.



Nachtlüftung: Die Deaktivierung der Wärmerückgewinnung ermöglicht passive Kühlung.



Temperatur-, Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensorik für einen bedarfsgeführten Betrieb.



AEROPLUS WRG  
mit teilversenktem Einbau.

### Aus Prinzip genial.

Die ultrakompakte Bauweise des miniaturisierten **1** Rotationswärmetauschers ermöglicht erstmals eine regenerative Wärmerückgewinnung in einem kompakten Gehäuse. **2** Zwei druckstabile Ventilatoren sorgen selbst bei hohem Winddruck auf die Fassade für ausbalancierte **3** Zu- und Abluft ohne Leistungsabfall. Durch die Abschaltung des jeweiligen Ventilators ist auch ein reiner Zu- oder Abluftmodus möglich – zum Beispiel für eine intelligente Badsteuerung. Und die temporäre Deaktivierung der Wärmerückgewinnung ermöglicht im Sommer sogar eine Passivkühlung.

## Fortschrittlich im Neubau. Die Alles-in-einem-Lösung.

Der AEROPLUS WRG macht die Planung dezentraler Lüftungslösungen einfacher und flexibler. Dank seiner hohen Luftleistung bei gleichzeitiger Zu- und Abluft ist nur ein Gerät pro Raum notwendig. Zahlreiche Einbau- und Ausstattungsmöglichkeiten sorgen für ein hohes Maß an Raumkomfort und vielfältige Gestaltungsoptionen.



### Schön zu sehen.

Der teilversenkte Einbau und verschiedene, hochwertige Designblenden garantieren, dass sich der AEROPLUS WRG optimal in die Architektur einpassen kann. Eine mögliche 90°-Drehung des Lüfters macht die Integration besonders flexibel.

### Kaum zu sehen.

Optionale Bauteile bieten mehr Möglichkeiten für eine ungestörte Außenansicht. So passt sich der Laibungskanal mit dezenter Blende optisch kaum wahrnehmbar an die Fassade an. Der EPP-Kanal ist zudem leicht zu verarbeiten und toleranzausgleichend. Sein flexibles Material kann vor Ort einfach und passgenau abgelängt werden. Das spart Zeit und Geld. So beeindruckt der AEROPLUS WRG aus jeder Perspektive.

Der AEROPLUS WRG erkennt zu hohe Feuchtelast und führt überschüssige Feuchtigkeit automatisch ab. Dank seiner besonders hohen Wärmerückgewinnung kühlt das Bad dabei nicht aus.



#### **Automatisch beste Raumlufte.**

Im Automatikbetrieb regelt der AEROPLUS WRG dank seiner Temperatur- und Feuchtesensorik die optimale Lüftung selbsttätig. In der smart-Variante erkennt die zusätzliche CO<sub>2</sub>-Sensorik verbrauchte Luft und steuert den Luftaustausch bedarfsgerecht. Für Frischluft ohne Schadstoffe sorgen verschiedene Filterklassen wie der Pollen- oder der moderne NOx-Filter.

#### **Bestens bedient.**

Der AEROPLUS WRG lässt sich direkt am Gerät per Touch Control oder über die Lüftungssteuerung als externe Steuerungseinheit an der Wand bedienen. Der AEROPLUS WRG smart verfügt über ein WLAN-Modul und ist so auch per SIEGENIA Comfort App ansteuerbar. Externe Eingänge ermöglichen die Einbindung in die Gebäudeleittechnik sowie intelligente Steuerungsmöglichkeiten wie die Badsteuerung. Dabei wechselt der AEROPLUS WRG automatisch in den reinen Zuluftbetrieb, sobald ein Lüftungsgerät im Bad oder im WC für Abluft sorgt.



## Förderfähig im Altbau. Energetische Sanierung, effizient gelöst.

Der AEROPLUS WRG steht für mehr Wohngesundheit, Schutz der Bausubstanz und Entlastung der Umwelt. Denn er verbindet den erforderlichen Mindestluftwechsel mit energiesparender, förderfähiger Wärmerückgewinnung zu einem energieeffizienten Lüften. Dank einfacher und schneller Montage eignet er sich ideal für die energetische Sanierung.



Die unkomplizierte Montage mit nur einer Kernlochbohrung für ein Einbaurohr von 160 mm ermöglicht auch die Installation in bewohnten Räumen.

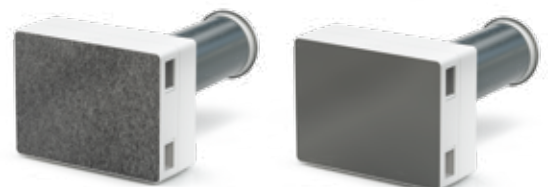
# AEROPLUS WRG.

## Die Ausstattung.



<b>Luftleistung</b>	bis zu 60 m <sup>3</sup> /h
<b>Wärmerückgewinnung</b>	bis zu 93 %
<b>Schalldämmung, D<sub>n,e,w</sub></b>	bis zu 57 dB
<b>Abmessungen, B H T</b>	308 x 408 x 150 mm
<b>Durchmesser Einbaurohr</b>	160 mm

Ausstattungsoptionen		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
<b>Filter</b>	Grobstaubfilter, Feinstaub- und Pollenfilter oder NOx-Filter	●	●
<b>Sensorik</b>	Temperatur- und Feuchtsteuerung	●	●
	CO <sub>2</sub> -Sensorik		●
<b>Ansteuerung</b>	Externe Eingänge für die Gebäudeautomation und externe Steuereinheiten	●	●
	Bedienung per SIEGENIA Comfort App		●
	Lüftungssteuerung als externe Steuerungseinheit an der Wand montiert	●	●
<b>Optik außen</b>	Laibungskanal mit Kunststoff- oder Alublende	●	●
	Wetterschutz aus Kunststoff	●	●
	Wetterschutzhaube aus Edelstahl	●	●
<b>Optik innen</b>	Frontblenden in Filzoptik oder in Perldunkelgrau	●	●



## AEROPLUS WRG.

### Der Wandlüfter mit paralleler Zu- und Abluft in einem Kompaktgerät.

**AEROPLUS WRG** mit paralleler Zu- und Abluft und Wärmerückgewinnung

**AEROPLUS WRG smart** mit zusätzlichem WLAN-Modul und CO<sub>2</sub>-Sensor

Dank der miniaturisierten Technologie des Rotationswärmetauschers ermöglicht der AEROPLUS WRG parallele Zu- und Abluft mit hohen Leistungswerten in einem Kompaktgerät. Die Verbindung aus hoher Luftleistung mit energie-sparender Wärmerückgewinnung von bis zu 93 % und hoher Schalldämmung bei niedrigem Eigengeräusch machen ihn zu einer guten Alternative zu herkömmlichen Push-Pull-Lüftern.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneller Einbau in die Außenwand mit nur einer Kernlochbohrung</li> <li>• Alternativ auch mit Laibungskanal EPP einsetzbar, unter anderem für Wärmedämmverbundsysteme</li> <li>• Diverse Front- und Außenblenden für dezente Optik</li> <li>• Geeignet für Neubau, Nachrüstung und energetische Sanierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallele Zu- und Abluft in einem Gerät</li> <li>• Hohe Luftleistung und bis zu 93 % Wärmerückgewinnung</li> <li>• Hohe Schalldämmung bei geringem Eigengeräusch</li> <li>• Automatikbetrieb</li> <li>• Nachtlüftung</li> <li>• Bedienung per Touch Control, per App, über die Lüftungssteuerung oder extern über die Gebäudeautomation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schallschutz</li> <li>• Wärmerückgewinnung</li> <li>• Schlafraum-Eignung</li> <li>• Grobstaubfilter</li> <li>• Temperatur-/Feuchtesensorik</li> <li>• Externe Eingänge</li> <li>• Optional/Zubehör:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feinstaub-/Pollenfilter</li> <li>• NOx-Filter</li> <li>• CO<sub>2</sub>-Sensorik</li> <li>• App-Steuerung</li> <li>• Lüftungssteuerung</li> </ul> </li> </ul>



Frontblenden in Weiß, Perldunkelgrau oder Filzoptik



## Technische Daten

AEROPLUS WRG, AEROPLUS WRG smart

### Schalldämmung im Lüftungsbetrieb

bei Rohrlänge 270/340/500 mm

mit Kunststoff Wetterschutz	49/50/50 dB
mit Wetterschutzhaube	51/52/52 dB
mit Laibungskanal EPP	54/55/57 dB

### Luftleistung

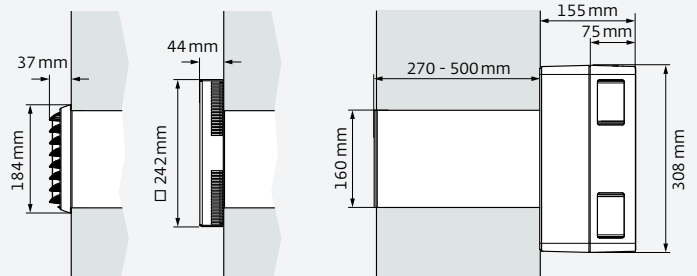
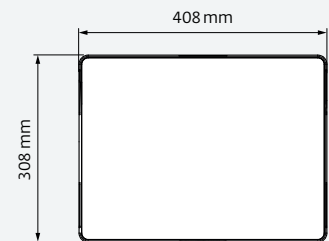
bei Gebläsestufe 1	ca. 10 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 2	ca. 20 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 3	ca. 30 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 4	ca. 45 m <sup>3</sup> /h
bei Gebläsestufe 5	ca. 60 m <sup>3</sup> /h

### Eigengeräusch L<sub>pA</sub>

bei Gebläsestufe 1	ca. 19 dB(A)
bei Gebläsestufe 2	ca. 23 dB(A)
bei Gebläsestufe 3	ca. 26 dB(A)
bei Gebläsestufe 4	ca. 31 dB(A)
bei Gebläsestufe 5	ca. 36 dB(A)

### Wärmebereitstellungsgrad

max. 93%



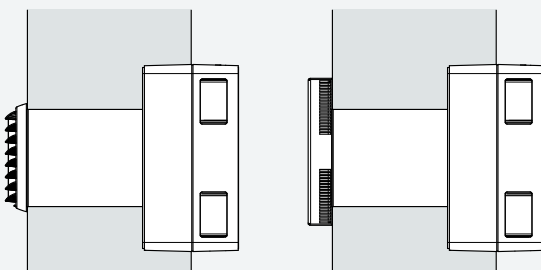
Wetterschutz  
aus Kunststoff

Wetterschutzhaube aus  
Edelstahl

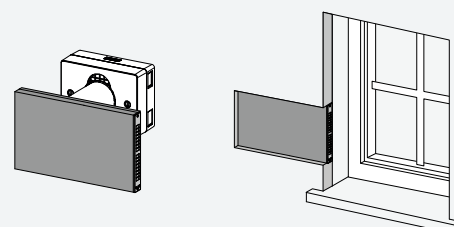


## Einbauoptionen

versenkter Einbau mit Wetterschutz und Wetterschutzhaube



optionaler Einbau mit Laibungskanal EPP,  
Typ FL AEROPLUS WRG



## AEROVITAL ambience

Moderner Lüfter mit hoher Schalldämmung,  
Wärmerückgewinnung und allen Komfortfunktionen.

**AEROVITAL ambience** moderner High-End-Wandlüfter mit Feuchtsteuerung

**AEROVITAL ambience smart** zusätzlich mit WLAN und Luftqualitätssensorik

**AEROVITAL ambience DM smart** für Decken- oder Seitenwandmontage

Mit wirksamer Schalldämmung, Filtertechnik und hohem Komfort sorgen beide Lüfter für ein gut kontrolliertes und gesundes Raumklima. Die gleichzeitige Be- und Entlüftung ist leise, aber leistungsstark und gewinnt einen Großteil der Wärme zurück. Beim versenkten Einbau fügt sich der Lüfter elegant in jedes Raumkonzept ein. Die Decken- und Seitenwandmontage ist die ideale Lösung für Räume, die über keine Außenwand verfügen.

### Integration

- Schneller Einbau in der Außenwand: 2 x 80 mm Kernbohrung
- Versenkter Einbau möglich
- Keine Nassbohrung notwendig
- Auch mit Laibungskanal einsetzbar, unter anderem für Wärmedämmverbundsysteme
- Für Wandstärken ab 100 mm
- Jederzeit nachrüstbar

### Funktionalität









- Gleichzeitige Be- und Entlüftung mit hoher Luftleistung und Schalldämmung bei geringem Eigengeräusch
- 5-Stufen-Bedienung am Gerät
- Bis zu 85% Wärmerückgewinnung
- Sommer-/Winterschaltung (Bypass)
- Automatische Temperatur- und Feuchtsteuerung
- Status- und Filterwechselanzeige
- AEROVITAL ambience smart: einfache Bedienung über die SIEGENIA Comfort App mit automatischem Luftqualitätssensor zur Steuerung von VOC und CO<sub>2</sub> sowie weiteren Zusatzfunktionen

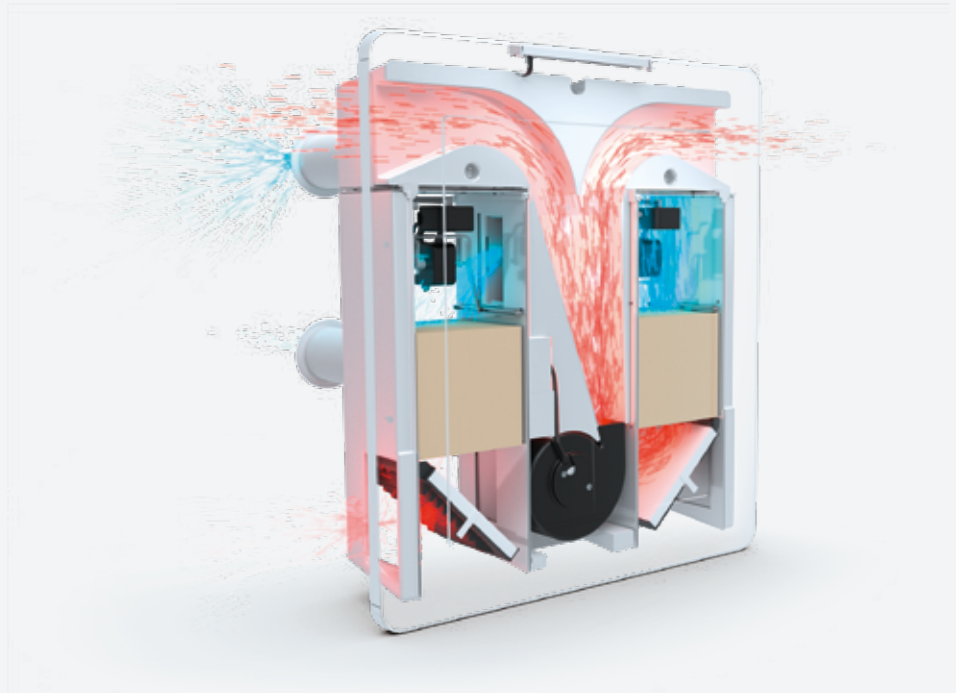


**Bis zu 85 % Wärmerückgewinnung.**

Für höchste Energieeffizienz und ein behagliches Raumklima gewinnt der AEROVITAL ambience den Großteil der Wärme aus der Abluft zurück und erwärmt damit die kalte Zuluft. In der warmen Jahreszeit lässt sich die Funktion einfach deaktivieren, um den Lüfter für eine Nachtkühlung zu verwenden.

**Vorteile**

-  Schallschutz
-  Wärmerückgewinnung
-  Feinstaub-/Pollenfilter
-  Schlafräum-Eignung
-  Feuchtsteuerung
- Optional/Zubehör:
-  NOx-Filter
-  App-Ansteuerung
-  Luftqualitätssteuerung

**Moderner NOx-Filter.**

Um die Qualität der Raumluft zum Beispiel auch in Großstädten zu verbessern, zieht der NOx-Filter zahlreiche Schad- oder Reizstoffe aus der Luft. Er wirkt nicht nur gegen Pollen und Feinstaub, sondern auch gegen gesundheitsgefährdende Stickstoffdioxide. Diese entstehen in hoher Konzentration vor allem durch Verbrennungsprozesse und damit besonders durch Autoabgase.

**Smarte Sensorik und Ansteuerung.**

Die smart-Variante misst die Luftqualität und steuert sie automatisch. Dank des integrierten WLAN-Moduls lässt sich der Lüfter auch über die SIEGENIA Comfort App bedienen: durch eine direkte Geräteverbindung oder über das heimische WLAN-Netz und mit cleveren Zusatzfunktionen.



Automatische Temperatur- und Feuchtsteuerung



Stufenlose Regulierung der Luftmenge



Individuelle Timerfunktion



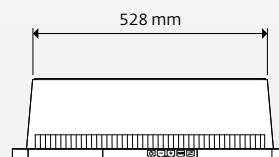
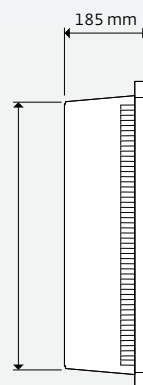
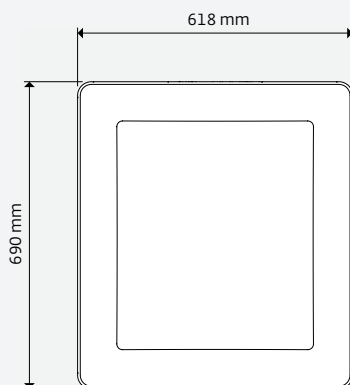
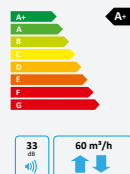
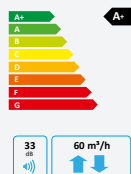
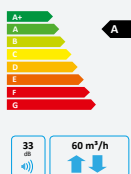
# AEROVITAL ambience



## Technische Daten

	AEROVITAL ambience	AEROVITAL ambience smart	AEROVITAL ambience DM smart
<b>Eigengeräusch</b> (gemessen nach DIN EN ISO 3741 bei 8 dB Raumdämpfung)	Stufe 1 $L_{pA} = 20$ dB(A) Stufe 2 $L_{pA} = 22$ dB(A) Stufe 3 $L_{pA} = 25$ dB(A) Stufe 4 $L_{pA} = 30$ dB(A) Stufe 5 $L_{pA} = 31$ dB(A)	Stufe 1 $L_{pA} = 20$ dB(A) Stufe 2 $L_{pA} = 22$ dB(A) Stufe 3 $L_{pA} = 25$ dB(A) Stufe 4 $L_{pA} = 30$ dB(A) Stufe 5 $L_{pA} = 31$ dB(A)	Stufe 1 $L_{pA} = 20$ dB(A) Stufe 2 $L_{pA} = 22$ dB(A) Stufe 3 $L_{pA} = 25$ dB(A) Stufe 4 $L_{pA} = 30$ dB(A) Stufe 5 $L_{pA} = 31$ dB(A)
<b>Luftleistung</b>	Stufe 1 25 m <sup>3</sup> /h Stufe 2 30 m <sup>3</sup> /h Stufe 3 42 m <sup>3</sup> /h Stufe 4 55 m <sup>3</sup> /h Stufe 5 60 m <sup>3</sup> /h	Stufe 1 25 m <sup>3</sup> /h Stufe 2 30 m <sup>3</sup> /h Stufe 3 42 m <sup>3</sup> /h Stufe 4 55 m <sup>3</sup> /h Stufe 5 60 m <sup>3</sup> /h	Stufe 1 24 m <sup>3</sup> /h Stufe 2 28 m <sup>3</sup> /h Stufe 3 41 m <sup>3</sup> /h Stufe 4 51 m <sup>3</sup> /h Stufe 5 56 m <sup>3</sup> /h
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b>	bis 85 %	bis 85 %	bis 85 %
<b>Schalldämmung</b> <sup>1)</sup>	$D_{n,e,w} = 54$ dB	$D_{n,e,w} = 54$ dB	$D_{n,e,w} = 54$ dB
<b>Schalldämmung mit Schalldämmrohr</b> <sup>1)</sup>	$D_{n,e,w} = 58$ dB	$D_{n,e,w} = 58$ dB	$D_{n,e,w} = 58$ dB

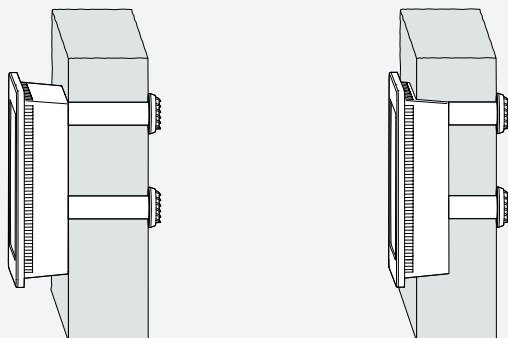
1) gemessen nach DIN EN 10140-2



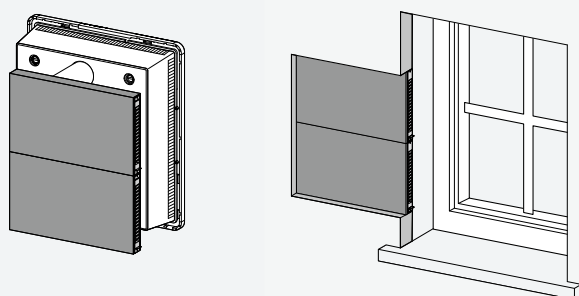


## Einbau

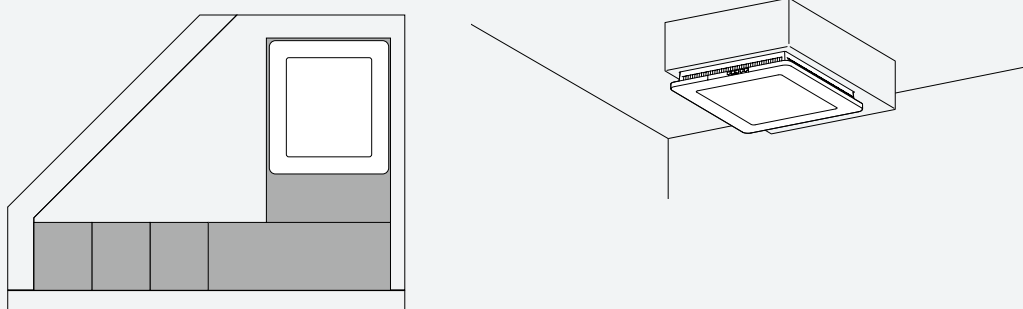
Aufputzmontage oder versenkter Einbau



optionaler Einbau mit Laibungskanal EPP, Typ FL



optionale Lösung für die Montage an der Seitenwand und Decke



# AEROPAC

## Flüsterleiser, kompakter Schalldämmlüfter mit hoher Luftleistung und Filtertechnik.

**AEROPAC SN** aktiver Schalldämmlüfter mit Filtertechnik

**AEROPAC SN smart** zusätzlich mit WLAN zur Bedienung per App

**AEROPAC IE** aktiver Schalldämmlüfter mit CO<sub>2</sub>-Regelung

**AEROPAC IE smart** zusätzlich mit WLAN zur Bedienung per App

**AEROPAC DD** passiver Schalldämmlüfter

Der vielfach bewährte AEROPAC sorgt mit hochwirksamer Schalldämmung für einen ruhigen und erholsamen Schlaf. In Verbindung mit Schallschutzfenstern wirkt er selbst gegen Flug- oder Schienenlärm und kann durch den optionalen NOx-Filter auch Stickstoffdioxide, Feinstaub und Pollen filtern. Die Aktivlüfter sind durch ihre hohe, flüsterleise Luftleistung auch für größere Räume geeignet.

### Integration

- Schneller Einbau in der Außenwand mit einer Kernbohrung von 80 mm
- Montage auch am Dremmel möglich
- Alternativ auch mit Laibungskanal EPP einsetzbar, unter anderem für Wärmedämmverbundsysteme








### Funktionalität

- AEROPAC SN, AEROPAC SN smart: aktive Zuluft mit hoher Luftleistung und Schalldämmung bei geringem Eigengeräusch
- AEROPAC IE, AEROPAC IE smart: mit CO<sub>2</sub>-Regelung
- Stufenlos regulierbarer Luftaustritt
- Mehrstufige Luftleistung und Timerfunktionen über LCD-Display
- AEROPAC SN / AEROPAC IE smart: einfache, intuitive Bedienung über die SIEGENIA Comfort App möglich
- AEROPAC DD: Lüftung auf Basis der Druckdifferenz
- Leichter Filterwechsel mit Display-Info

Lüfter AEROPAC  
 Objekt Mehrfamilienhaus, Bonn  
 Architekt Sahle Wohnen, Greven



## Vorteile

-  Schallschutz
-  Grobstaubfilter
-  Schlafräum-Eignung
- Optional/Zubehör:
-  App-Ansteuerung
-  Luftqualitätssteuerung
-  Feinstaub-/Pollenfilter
-  NOx-Filter

### Luftqualitätssensorik: automatisch die beste Raumluft.

Die CO<sub>2</sub>-Regelung erkennt verbrauchte oder schlechte Luft automatisch und passt den Luftwechsel daran an.

### Smarte Ansteuerung.

In der smart-Variante lässt sich der AEROPAC dank eines integrierten WLAN-Moduls auch einfach über die SIEGENIA Comfort App bedienen: durch eine direkte Geräteverbindung oder über ein WLAN-Netz. Die SSL-Verschlüsselung verhindert Fremdzugriffe.



### Moderner NOx-Filter.

Um die Qualität der Raumluft zum Beispiel auch in Großstädten zu verbessern, zieht der NOx-Filter zahlreiche Schad- oder Reizstoffe aus der Luft. Er wirkt nicht nur gegen Pollen und Feinstaub, sondern auch gegen gesundheitsgefährdende Stickstoffdioxide. Diese entstehen in hoher Konzentration vor allem durch Verbrennungsprozesse und damit besonders durch Autoabgase.

### Besonders wartungsfreundlich.

Die einfache Wartung des AEROPAC beschränkt sich auf den Austausch der Filter, wobei die integrierte Filterwechselanzeige den richtigen Zeitpunkt dafür vorgibt. Die aufklappbare Frontblende sowie die Verwendung von Filterkassetten ermöglichen einen schnellen und bequemen Austausch ohne Werkzeug.

Beim Einsatz in geförderten Schallschutzprojekten ist der AEROPAC bis zu 100 % subventionsfähig.

# AEROPAC



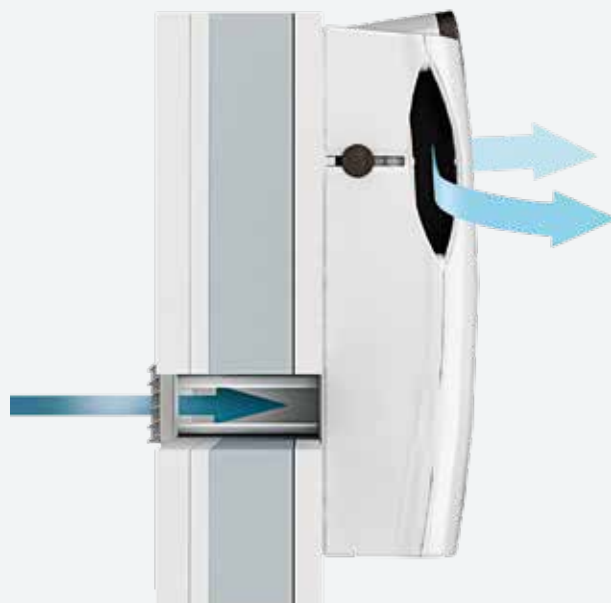
## Technische Daten

AEROPAC	SN / IE / smart	DD
<b>Luftleistung</b> (aktiv) mit Filter ISO Coarse 55% (ehemals G3) mit Filter ISO ePM10 50% (ehemals F5) mit Aktivkohlefilter	ca. 15-160 m <sup>3</sup> /h ca. 15-160 m <sup>3</sup> /h ca. 15-160 m <sup>3</sup> /h	
<b>Luftleistung</b> (passiv mit Filter ISO Coarse 55% ) bei 4 Pa bei 8 Pa bei 10 Pa bei 20 Pa		ca. 17 m <sup>3</sup> /h ca. 26 m <sup>3</sup> /h ca. 31 m <sup>3</sup> /h ca. 59 m <sup>3</sup> /h
<b>Eigengeräusch</b> (bei 60 m <sup>3</sup> /h ) <sup>1)</sup>		L <sub>pA</sub> = 20 dB(A)
<b>Schalldämmung</b> D <sub>n,e,w</sub> (mit Filter ISO Coarse 55% ) <sup>2)</sup> 2 Schieber geöffnet 1 Schieber geöffnet 0 Schieber geöffnet mit Schalldämmrohr <sup>3)</sup>	50 dB 53 dB 57 dB 55 dB	
<b>Abmessungen</b> (B x H x T)	270 mm x 467 mm x 132 mm	
<b>Bauaufsichtliche Zulassung</b>	Z-51.5-206	

1) gemessen nach DIN EN ISO 3741 bei Raumdämpfung 8 dB

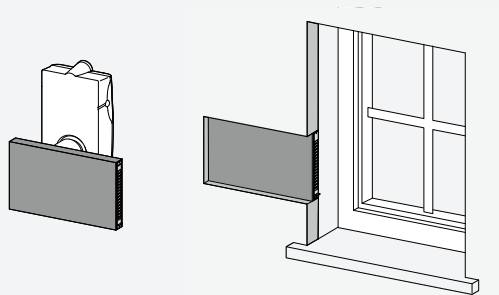
2) gemessen nach DIN EN 10140-2

3) zwei Schieber geöffnet

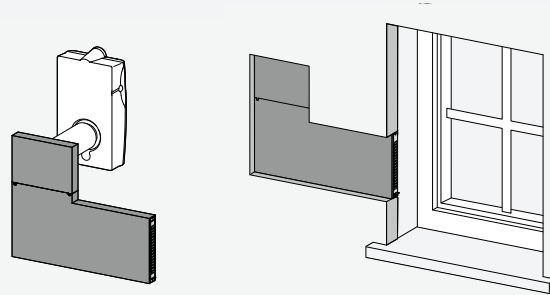


### Einbauoptionen mit Laibungskanal

Laibungskanal EPP, Typ FL



Laibungskanal EPP, Typ SFL



### Zubehör

Wetterschutzgitter aus Kunststoff, weiß oder braun



Wetterschutzgitter aus Aluminium






## Laibungskanal EPP

### Die Lösung für erhöhten Schallschutz und eine klare Fassadenoptik.

So erreichen Sie eine ungestörte Außenansicht der Fassade und erhöhen den Schallschutz auf bis zu 75 dB. Der Laibungskanal EPP lässt sich mit vielen AERO Wandlüftern kombinieren, flexibel an die baulichen Gegebenheiten anpassen und damit architektonisch optimal einbinden. Durch die einfache Integration in Wärmedämmverbundsysteme und die Möglichkeit, den Wandlüfter sowohl neben als auch seitlich über dem Fenster zu positionieren, fügt sich der Laibungskanal elegant in jede Fassade ein.

Integration	Funktionalität	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für eine ungestörte Außenansicht der Fassade: liegt nahezu verdeckt</li> <li>• Optimale Anpassung an die Bausituation: für individuelle Mauerstärken einfach zu kürzen und exakt positionierbar</li> <li>• Flexible Wandlüfterposition neben oder schräg oberhalb des Fensters (Typ FL und SFL)</li> <li>• Einfaches Verputzen: Putzdeckel für den Schutz des Kanals</li> <li>• Unterschiedliche Wetterschutzvarianten: Lochgitter oder Lamellen</li> <li>• Auch zur Sanierung geeignet</li> <li>• Auch für Klinkerfassaden geeignet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Schalldämmung von bis zu 72 dB</li> <li>• Geringes Gewicht</li> <li>• Hohe Beständigkeit – keine Korrosion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Schallschutz</li> <li> Schlafraum-Eignung</li> </ul>





Typ FL

Typ SFL

Typ FL AEROPLUS WRG

Geeignet für: AEROTUBE-System, AEROVITAL ambience, AEROPAC

Geeignet für: AEROPLUS WRG

### Schalldämmwerte mit AERO Lüftern

AEROTUBE		AZ smart, WRG smart	DD 110 <sup>2)</sup>	DD 160 <sup>2)</sup>			
				ohne SK	SK2	SK3	SK4
<b>Schalldämmkulisse (SK)</b>				ohne SK	SK2	SK3	SK4
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup> Laibungskanal EPP, Typ FL bei Rohrlänge	270 mm	47 dB	63 dB	64 dB	67 dB	68 dB	71 dB
	340 mm	47 dB	64 dB	65 dB	69 dB	71 dB	73 dB
<b>Schalldämmung</b> $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup> Laibungskanal EPP, Typ SFL bei Rohrlänge	270 mm	51 dB	67 dB	66 dB	69 dB	69 dB	72 dB
	340 mm	52 dB	67 dB	71 dB	73 dB	75 dB	75 dB

### AEROPLUS WRG

**Schalldämmung**  $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup>  
bei Rohrlänge 270/340/500 mm  
Laibungskanal EPP, Typ FL AEROPLUS WRG

54/55/57 dB

### AEROVITAL ambience

**Schalldämmung**  $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup>  
2 Laibungskanäle EPP, Typ FL

63 dB

### AEROPAC

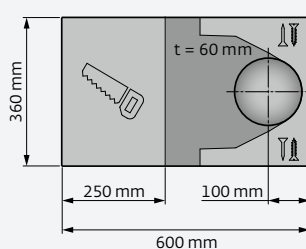
**Schalldämmung**  $D_{n,e,w}$ <sup>1)</sup>  
Laibungskanal EPP, Typ FL

58 dB

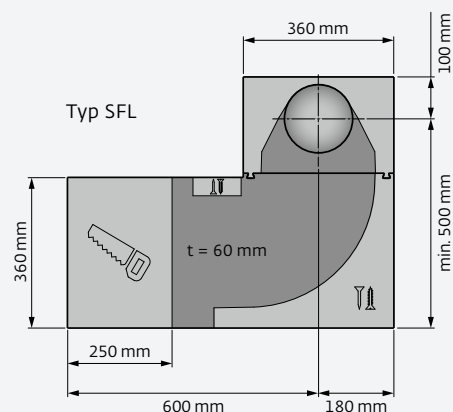

1) gemessen nach DIN EN 10140-2


2) gemessen mit Innenblende E18; 7,5 mm Kippspalt

Laibungskanal EPP, Typ FL: in der Fensterlaibung



Laibungskanal EPP, Typ SFL: seitlich der Fensterlaibung


 kürzbarer Bereich

 durchdringbarer Bereich, z. B. für Schrauben oder Dämmstoffdübel

# SIEGENIA Lüftungssteuerung

Die leichte Art, schwer erreichbare Lüfter zu bedienen.

**Lüftungssteuerung** externe Steuereinheit für bis zu 9 Lüftungsgeräte

**Lüftungssteuerung Sensorik** zusätzlich mit Temperatur-, Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensorik

Mit der Lüftungssteuerung lassen sich schwer erreichbare Geräte komfortabel über eine externe Steuereinheit an der Wand bedienen. Geeignet für den Wandlüfter AEROPLUS WRG und das Fassadenlüftungssystem AEROMAT VT kombiniert sie die einfache Bedienung mit nützlichen Zusatzfeatures, die das tägliche Lüften erleichtern.

Ausgestattet mit Sensoren wird im Automatikmodus für einen bedarfsgerechten Luftaustausch gesorgt oder die Nachtkühlung aktiviert. Die Verkabelung der Lüftungssteuerung mit dem Lüftungsgerät erfolgt per Plug-and-Play-Prinzip unkompliziert mithilfe eines einzigen vorkonfektionierten Buskabels.



## Funktionsweise

- Steuerung von bis zu 9 Lüftungsgeräten
- Sensorik-Variante: integrierte Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Sensorik, sowie LED-Statusanzeige mit Ampelprinzip

## Montage

- Einfache Wandmontage
- Verkabelung mit vorkonfektioniertem SI-Buskabel per Plug-and-Play-Prinzip
- Keine zusätzliche Stromversorgung notwendig
- Maße (B x H x T): 100 mm x 109 mm x 23 mm

## Kompatible Lüftungsgeräte

- Wandlüfter AEROPLUS WRG
- Fassadenlüftungssystem AEROMAT VT, außer Variante AEROMAT VT D



Einfache Bedienung schwer erreichbarer Lüfter.



Synchrone Steuerung mehrerer Lüftungsgeräte möglich. Perfekt für große Räume und offene Wohnbereiche.

## SIEGENIA Comfort

So wird aus moderner Lüftung Raumkomfort nach Maß.

Mit der SIEGENIA Comfort App lassen sich alle SIEGENIA smart-Geräte ausgesprochen komfortabel und intuitiv bedienen – entweder durch eine direkte Geräteverbindung oder über das heimische WLAN-Netz. Eine zusätzliche Funk- oder Infrarot-Fernbedienung wird gar nicht mehr benötigt. Vielmehr hebt die App den Bedienkomfort mit zahlreichen Zusatz- und Automatikfunktionen auf ein völlig neues Niveau. In Verbindung mit smarten Lüftungsgeräten ermöglicht sie vor allem eines: ein gesundes Raumklima, das sich noch leichter kontrollieren und individuell automatisieren lässt.



### Mehr Komfort.

#### Mit smarten Zusatzfunktionen für ein gesundes Raumklima sorgen.

Die cleveren Zusatzfunktionen der SIEGENIA Comfort App ermöglichen je nach smart-Gerät eine nutzerunabhängige Lüftung, die sich flexibel an die persönlichen Ansprüche anpassen lässt:

- Automatische Temperatur- und Feuchtesteuerung
- Frei wählbare Betriebsart
- Stufenlose Regulierung der Luftmenge
- Individuelle Timerfunktion
- Rückmeldung zum Geräte- und Befehlsstatus und automatische Filterwechselanzeige
- Anzeige der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchte
- Kopplung von smart-Lüftern mit smarten Sensoren und Fensterantrieben
- Sichere SSL-Verschlüsselung
- Komfortable Bedienung von Unterwegs

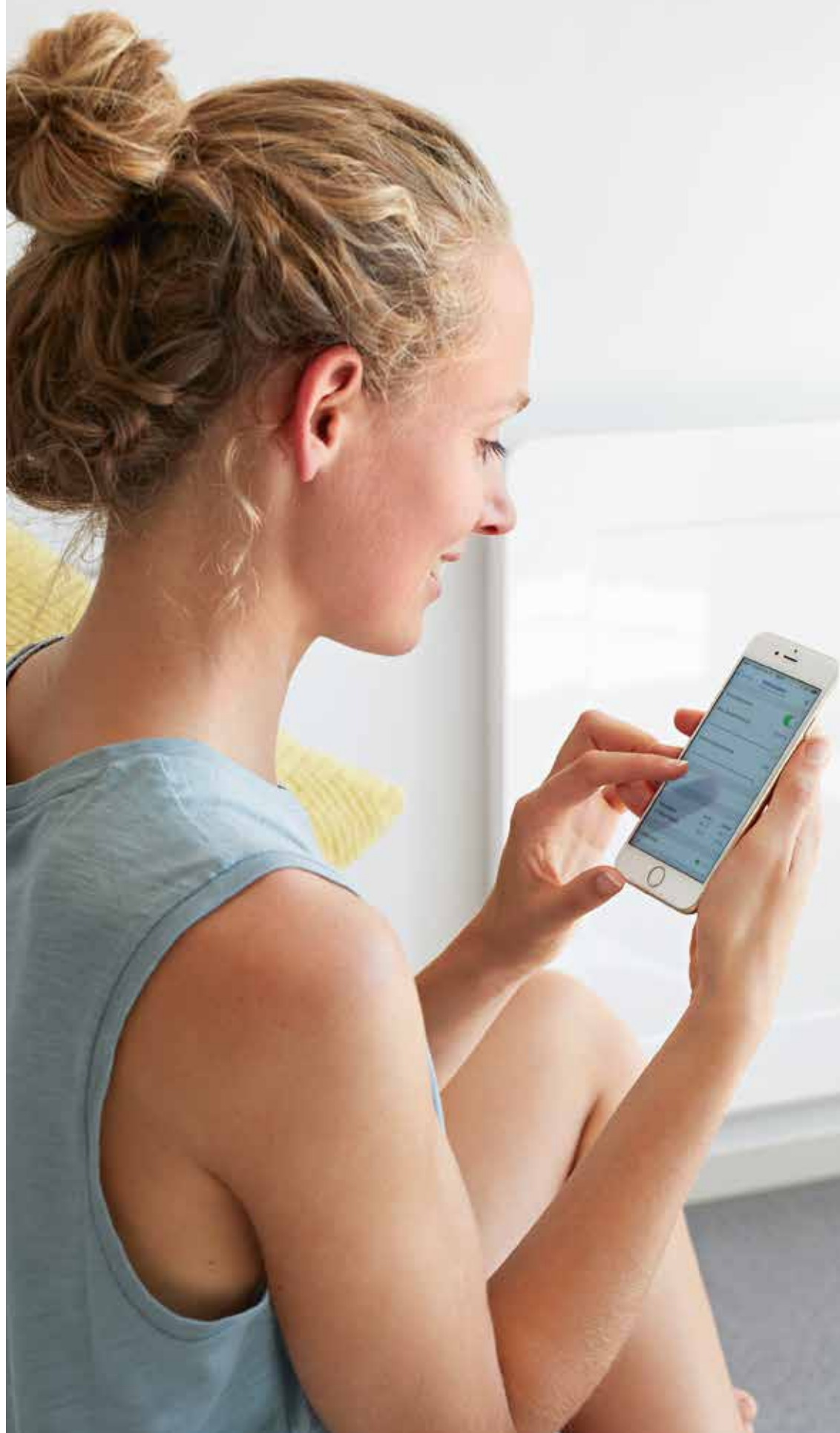
### Alles in einer App.

#### Alle SIEGENIA smart-Geräte mit einer App bedienen und vernetzen:

- Smarte Fassaden- und Wandlüfter
- Smarte Antriebe für Fenster und Schiebetüren
- Smarte Zutrittskontrolle

#### Einfachste Inbetriebnahme.

Bei einem SIEGENIA smart-Gerät ist das WLAN-Modul serienmäßig integriert. Zur Ansteuerung per App wird es wie ein Smartphone einfach in das heimische WLAN-Netz eingebunden. Falls kein WLAN-Netz vorhanden ist, lässt sich das smart-Gerät auch direkt mit dem Smartphone oder Tablet verbinden. Bei diesem Stand-alone-Betrieb stellt es wie ein Router ein eigenes Netz zur Verfügung.





# Mehr Freiheit für Architekten: SIEGENIA Fenstersysteme, Türsysteme und Komfortsysteme.

## SIEGENIA ist Raumkomfort.

Ein Raum hat drei Dimensionen, aber unzählige Perspektiven, ihn zu betrachten. Hier ist unsere: Sicherheit und Design, Komfort und Barrierefreiheit, Raumluftqualität und Energieeffizienz. Das sind für uns die wichtigsten Maßstäbe und erfahrungsgemäß die richtigen Blickwinkel, um Sie zu unterstützen. Damit Sie im Zusammenspiel von Proportionen, Materialien und Technik, Tageslicht und Frischluft genau das erschaffen können, was wir Raumkomfort nennen.

## Damit sich Menschen wohl fühlen.

Intelligente Lüfter, die auf die Qualität der Raumluft reagieren und kostbare Wärme zurückgewinnen. Sichere Fenster im perfekten Design, die sich auch per App bedienen oder überwachen lassen. Bluetooth-gesteuerte Mehrfachverriegelungen für Haustüren und großflächige Schiebetüren mit absolut fließenden Übergängen. SIEGENIA macht Räume lebendig, damit Menschen sich darin wohl fühlen.

TITAN Fensterbeschläge für Holz/Kunststoff  
ALU Fensterbeschläge für Aluminium  
PORTAL Schiebetürbeschläge  
KFV Türbeschläge  
AERO Lüftungstechnik  
DRIVE Gebäudetechnik



## Einfacher planen mit SIEGENIA BIM-Daten.

Mit unseren Building-Information-Modeling-Daten haben Sie den vollen Zugriff auf alle relevanten Produkt- und Konstruktionsdaten. So verringern Sie Ihren Aufwand, beschleunigen Ihre Projekte und können leichter koordinieren. Die BIM-Daten unserer Fenster-, Tür- und Komfortsysteme stehen Ihnen auch auf der BIMobject-Plattform jederzeit zur Verfügung, werden laufend aktualisiert und um neue Lösungen erweitert.

[architekten.siegenia.com](http://architekten.siegenia.com)

## Was können wir für Sie tun? Optimaler Support.

Die Anforderungen an den modernen Wohnungs- und Objektbau reichen von intelligenten Lüftungskonzepten und barrierefreier Raumgestaltung bis zu modernen Sicherheitslösungen. Dazu sind besonders flexible und ganzheitliche Systeme gefragt. Bei SIEGENIA bekommen Sie diese stets aus einer Hand, werden qualifiziert beraten und auch individuell unterstützt.

[architektur@siegenia.com](mailto:architektur@siegenia.com)

+49 271 3931-0



Hier finden Sie vollständige und stets aktuelle technische Daten:  
**downloads.siegenia.com**

**SIEGENIA**<sup>®</sup>  
brings spaces to life

Hauptsitz:  
Industriestraße 1–3  
57234 Wilnsdorf  
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 271 3931-0  
Telefax: +49 271 3931-1333  
info@siegenia.com  
www.siegenia.com



Unsere internationalen Anschriften  
finden Sie unter: [www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)

SIEGENIA weltweit:

**Benelux** Telefon: +31 613 143773  
**China** Telefon: +86 316 5998198  
**Deutschland** Telefon: +49 271 39310  
**Frankreich** Telefon: +33 3 89618131  
**Großbritannien** Telefon: +44 2476 622000  
**Indien** Telefon: +91 124 4342302  
**Italien** Telefon: +39 02 9353601  
**Österreich** Telefon: +43 6225 8301

**Polen** Telefon: +48 77 4477700  
**Russland** Telefon: +7 495 7211762  
**Schweiz** Telefon: +41 33 3461010  
**Südkorea** Telefon: +82 15445369  
**Türkei** Telefon: +90 216 5934151  
**Ukraine** Telefon: +380 44 4054969  
**Ungarn** Telefon: +36 76 500810

Sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb: