

Anwendungsbroschüre

# SIEGENIA Lüftungstechnik.

Fachwissen für Ihre Planungssicherheit:  
Produktlösungen, Anwendungsszenarien, Services.



# SIEGENIA Lüftungstechnik Übersicht



## SIEGENIA

## Fensterlüfter

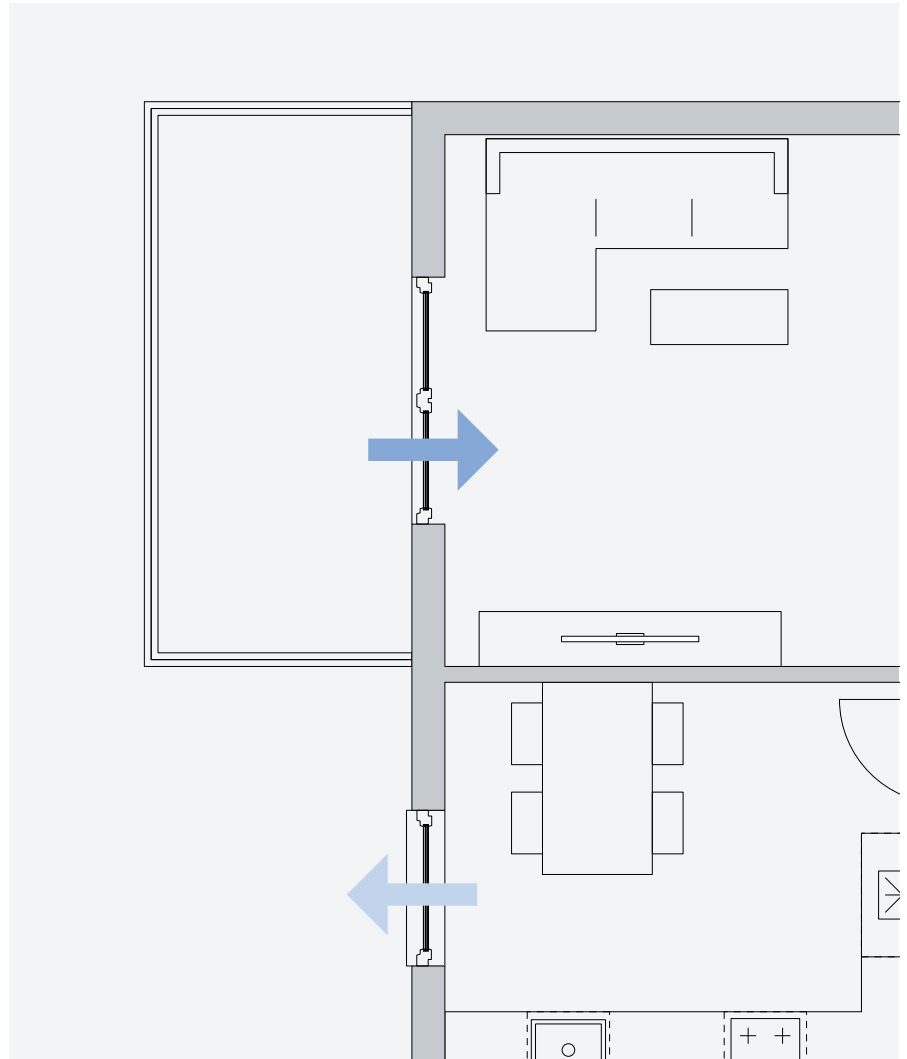
## Fassadenlüfter

Lüftungstechnik	4	Passive Fensterlüfter	14	Druckdifferenzlüfter	18
Services	6	Fensterlüfter im Rollladenkasten	17	AEROMAT VT-System	20
Über die Norm hinaus	8				
Lösungen, die Standards setzen	10				
Der Schallschutz-Spezialist	12				



## Wandlüfter

AEROTUBE-System	22
AEROPLUS WRG	24
AEROVITAL ambience	26
AEROPAC	27
Laibungskanal EPP	28



## Lüftungsszenarien

Wohnung in einem Mehrfamilienhaus	32
Bad mit Fenster	32
Bad ohne Fenster	38
Einraumapartment	44
Einfamilienhaus	50
Doppelhaushälfte	56
Bürogebäude	62

**SIEGENIA Lüftungstechnik:**  
eigene Forschung,  
made in Germany,  
europaweit Objektberater.  
360° Planungssicherheit.



### SIEGENIA denkt Raumkomfort 360°.

SIEGENIA ist ein deutsches Familienunternehmen mit knapp 3.000 Mitarbeitenden an 20 Standorten weltweit. Unsere innovativen Fenster-, Tür- und Komfortsysteme sind Teil der modernen Gebäudehülle. SIEGENIA Systeme steuern dazu nicht nur Dichtigkeit, Komfort und Sicherheit bei: Mit flexibel integrierbaren, leistungsstarken Lüftungsgeräten wird auch die Frischluftversorgung automatisch durch die Gebäudehülle realisiert. SIEGENIA denkt dabei auch immer über das Produkt hinaus. Mit produktbegleitenden Services, die genau auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Anspruch: 360° Raumkomfort.



### SIEGENIA denkt Lüftung 360°.

An unserem Hauptsitz im Siegerland erforschen, entwickeln und produzieren wir innovative Lüftungstechnik seit über 40 Jahren. Gedacht und gemacht in Germany. Das aus dieser weitreichenden Erfahrung gewonnene Produkt-Know-how stellen wir Ihnen gerne als Beratungs-Know-how zur Verfügung. Unsere Objektberater unterstützen Sie europaweit. Auch unser Team aus TGA-Fachplanern, die eigene Anwendungstechnik sowie die vielfältigen digitalen Tools zeigen: SIEGENIA ist Ihr Partner rund um dezentrale Lüftungstechnik.



In unserem Ausstellungszentrum wird unsere Vision von Raumkomfort erlebbar. Auch wenn wir es früher noch nicht „Raumkomfort“ nannten: Wir arbeiten inzwischen seit über 100 Jahren daran.

# SIEGENIA Services:

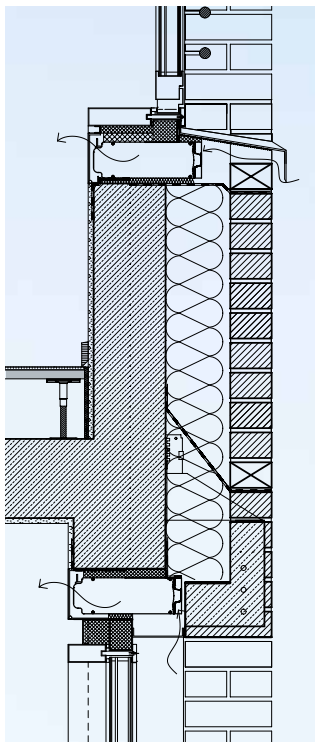
## Sie definieren die Anforderung, wir finden die Lösung.

### Individuelle Objektberatung. Europaweit!

Jedes Gebäude ist anders. Jedes Bauvorhaben verdient die individuell beste Lösung. Deshalb bietet Ihnen SIEGENIA ein breit aufgestelltes Beraterteam, auf das Sie europaweit zugreifen können. Wir entwickeln mit Ihnen das optimale Lüftungssystem für Ihr Gebäude. Das umfasst die Anfertigung von Einbaudetails nach ihren Vorstellungen, die

Anpassung unserer Produkte an objektspezifische Bedingungen sowie die Erstellung von Schaltplänen für Sonderlösungen.

Zusätzlich zu unseren Objektberatern im Außendienst stehen Ihnen auch ein Team an Objektberatern im Innendienst sowie unsere Anwendungstechnik zu den Themen Software und Elektrik beratend zur Seite.



Anforderung:  
Integration der Lüftung in die  
Klinkerfassade.

#### **AEROMAT VT RS jetzt AEROMAT VT Z**

Ein Lüfter in zwei verschiedenen  
Einbausituationen: verdeckt  
liegend in Sturz und Brüstung.  
Im Innenraum sind die Lüfter  
hinter einer reversiblen Ab-  
deckung versteckt.





ALLPLAN



### Alle Daten griffbereit.

Ob Architekt oder Fachplaner: Bei der Planung dezentraler Lüftungstechnik haben Sie mit SIEGENIA alle Freiheiten. Denn die Daten der SIEGENIA Lüftungslösungen sind in allen relevanten Planungstools integriert.

In Allplan Design2Cost haben Architekten direkten Zugriff auf Geräteeigenschaften und Einbaumöglichkeiten. Beschreibungen und Ausschreibungen werden automatisiert. Daten können mit dem Kostenmanagement-Tool Nevaris verknüpft werden. Selbst bei Änderung der Pläne passen sich Mengen und Kosten automatisch an.

Als TGA-Fachplaner profitieren Sie von der Integration unserer Lüfter in Trimble Nova. Einfacher kann man Raumluft und Bauprozess nicht optimieren. Und wenn Sie schon wissen, was Sie von uns brauchen, macht der Konfigurator in unserem Webshop Ihre Bestellung einfach und effizient.

# SIEGENIA Anspruch: Unsere Norm ist Raumkomfort.

## Über Normen und über die Norm hinaus.

Normen sind gut. Sie schaffen Klarheit und Sicherheit. Aber nicht notwendigerweise Raumkomfort. Zwar fordern verschiedene Regelwerke die Sicherstellung eines Mindestluftwechsels und andere Normen regeln den Schallschutz von Innenräumen. Doch Luftaustausch und Lautlosigkeit stehen im Widerspruch zueinander. Erst wenn alle diese Vorgaben nicht nur erfüllt, sondern bestmöglich in Einklang gebracht werden, entstehen Lüftungsgeräte, auf die wir SIEGENIA schreiben würden.

Lüfter, die höchste Leistung und Energieeffizienz mit wirksamer Schalldämmung und niedrigsten Schallemission verbinden. Die gesunde Frischluft frei von Schadstoffen gewähren. Und die mit smarten Komfortfunktionen die Bedienung so einfach machen wie Einatmen und Ausatmen. Das ist die SIEGENIA Norm. Das nennen wir Raumkomfort.



Raumkomfort beginnt mit  
gesunder Luft. Sie bestimmt  
das Wohlbefinden und wirkt  
sich positiv auf unsere  
Gesundheit aus.





Leistungsstarke Lüftungsgeräte, die ein rundum gesundes Raumklima schaffen. Alles, was die Raumluft belastet, bleibt draußen oder wird kontinuierlich nach draußen transportiert.

Erhöhte Feuchtigkeit



Raumluftbelastungen



CO<sub>2</sub>



Bakterien und Viren



Lärm



Feinstaub und Stickstoffdioxide



Pollen



Kälte



## Die Normen in Kurzform.

### DIN 1946-6 2019-12 Lüftung von Wohngebäuden.

Die DIN 1946-6 schreibt die Erstellung eines Lüftungskonzeptes vor und regelt die Luftmengen, die unter anderem für den Feuchteschutz notwendig sind. Die Erstellung eines Lüftungskonzeptes ist notwendig bei Neubauten. Darüber hinaus bei Sanierung oder Modernisierung, wenn im Ein-/Mehrfamilienhaus mehr als ein Drittel der vorhandenen Fenster ausgetauscht werden oder im Einfamilienhaus mehr als ein Drittel der Dachfläche neu abgedichtet wird.

### DIN 4109-1 Schallschutz im Hochbau.

Die Norm DIN 4109-1 legt Anforderungen an die Schalldämmung von Bauteilen schutzbedürftiger Räume und an die zulässigen Schallpegel in schutzbedürftigen Räumen in Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden zum Erreichen der beschriebenen Schallschutzziele fest. Außerdem definiert die Norm die Grenzen für Eigengeräuschwerte von Lüftungsanlagen.

### DIN 18017-3 Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster.

Diese Norm gilt für Entlüftungsanlagen mit Ventilatoren zur Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster in Wohnungen und in ähnlichen Aufenthaltsbereichen, zum Beispiel Wohneinheiten in Hotels.

Sie haben Fragen zur Umsetzung der Normen in Ihrem Projekt? Unser Beratungsteam ist direkt und persönlich für Sie da:

**Serviceline: +49 271 3931-555**  
**E-Mail: [architektur@siegenia.com](mailto:architektur@siegenia.com)**

# SIEGENIA geht voran.

## Mit praxisorientierten Lösungen, die neue Standards setzen.

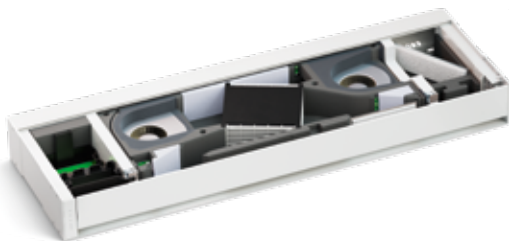
### Lüfter mit besonderem Kommunikationstalent.

Für manche Belüftungsszenarien braucht es Lüftungsgeräte mit intelligenten Steuerungsmöglichkeiten wie zum Beispiel der Badsteuerung.

So wechselt der AEROMAT VT WRG automatisch auf reinen Zuluftbetrieb, sobald ein Lüftungsgerät im Bad oder WC für Abluft sorgt. Damit wird eine ausgeglichene Luftbilanz in der Wohnung gewährleistet. Sobald die Absaugung in den Feuchträumen beendet ist, schaltet er wieder in den Ursprungszustand mit paralleler Zu- und Abluft zurück.

Der AEROMAT VT WRG kann dazu mit einer separaten passiven Nachströmung ausgestattet werden. Mit dieser Kombination ist die Nachströmung während einer dauerhaften Nutzung eines Abluftgerätes im Bad oder WC sichergestellt.

Sobald der AEROTUBE WRG smart oder ein anderer Lüfter im Bad für Abluft sorgt, erhält der AEROMAT VT WRG ein Signal und aktiviert seine reine Zuluftfunktion.



AEROMAT VT WRG plus.  
Passt sich in der Praxis jeder Anforderung an: flexibel bei der Ansteuerung, flexibel bei den Einbau- und Ausstattungsvarianten.





**AEROTUBE WRG smart.**  
Lässt sich ohne Verkabelung  
paarweise und raumüber-  
greifend vernetzen.



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

Die wirksamste Lösung für rundum gesunde Frischluft ist unser NOx-Filter. Er befreit die Zuluft nicht nur von Pollen sowie von Feinstaub, der für Atemwegs- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen verantwortlich ist. Er bietet zusätzlich auch besonderen Schutz gegen gefährliche Stickstoffdioxide und eliminiert so Schadstoffe, bei denen herkömmliche Filter an ihre Grenzen stoßen. Ist kein besonderer Schutz notwendig, können alle Geräte auch mit reinen Pollen- und Feinstaubfiltern oder Grobstaubfiltern ausgerüstet werden.



**Luftqualitätssensorik:**  
**automatisch die beste Raumlufte.**

Was den AEROTUBE WRG smart wirklich smart macht, ist seine intelligente serienmäßige Feuchtigkeitssteuerung. Diese 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.



**SIEGENIA Comfort App:**  
**Raumklima nach Maß.**

SIEGENIA Lüftungsgeräte sorgen automatisch für gesunde Frischluft. Smarte Zusatzfunktionen ermöglichen darüber hinaus eine nutzerunabhängige Lüftung, die sich flexibel an persönliche Ansprüche anpassen lässt:

- Stufenlose Luftmengenregulierung
- Frei wählbare Betriebsart
- Automatische Temperatur- und Feuchtsteuerung
- Individuelle Timerfunktion

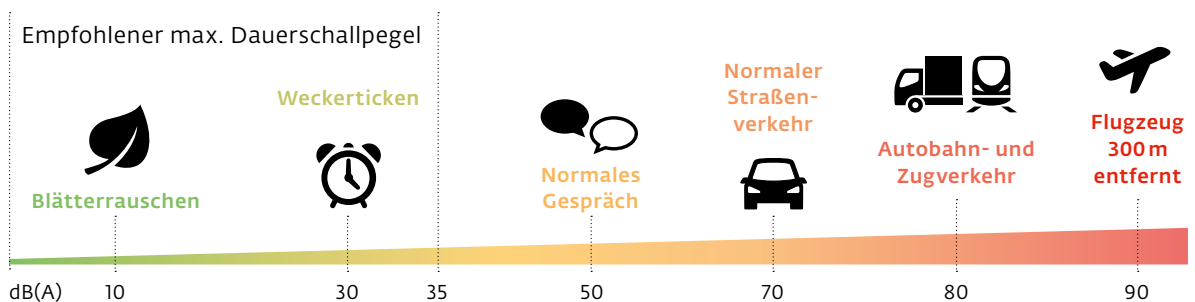


# SIEGENIA Kompetenz: der Spezialist für die Verbindung von Schallschutz und Frischluftversorgung.

**Mit SIEGENIA Schalldämmlüftern plant und wohnt es sich entspannter.**

Für ein rundum gesundes Wohlfühlklima sind gerade bei Lärmschutzprojekten wirksame Lösungen gefragt, um eine stets bedarfsgerechte Frischluftzufuhr sicherzustellen. Ob zum Schutz vor Straßenlärm oder vor den Belastungen durch Flug- oder Schienenverkehr: Wo moderne Schallschutzfenster fast Tag und Nacht geschlossen bleiben und durch hochisolierte Gebäudehüllen auch der natürliche Luftwechsel ausbleibt, reichern sich sehr schnell Feuchtigkeit und Schadstoffe an. Dies fördert nicht nur die Schimmelpilzbildung, sondern birgt auch massive Gesundheitsgefahren.

Wo die konventionelle Fensterlüftung an ihre Grenzen stößt, kann der Spagat zwischen Schallschutz und Frischluft erst durch den Einsatz leistungsstarker Schalldämmlüfter gelingen. Diese bringen automatisch und flüsterleise reichlich frische Luft ins Haus, die bei integrierter Filtertechnik auch noch frei von Schad- oder Reizstoffen wie unsichtbaren Stickstoffdioxiden, Feinstaub oder Pollen ist. Für eine ruhigere Raumatmosphäre, ein gesundes Wohlbefinden sowie einen erholsamen Schlaf.





#### Lösungen für hohe Schallschutzanforderungen.

Ob in modernen Büroräumen, Wohn- oder Schlafzimmern: Unsere Fenster-, Fassaden- und Wandlüfter sind weltweit das beste Rezept gegen lärmbedingten Stress und die damit verbundenen gesundheitlichen Risiken. Ihre effektive Schalldämmleistung von bis zu 75 dB senkt selbst hohe Lärmbelastungen auf ein unbedenkliches Niveau. Durch ihren intelligenten Innenaufbau und ihre innovative Luftführung sind AERO Aktivlüfter auch bei hoher Luftleistung flüsterleise.



Flexibel bei der Planung, kompromisslos beim Schallschutz: Das Rohrwandlüftersystem AEROTUBE ist je nach Gerätetyp mit bis zu vier Schalldämmmodulen und dem Laibungskanal EPP einsetzbar. Das ermöglicht Schalldämmwerte von bis zu 75 dB.



# AEROMAT mini, AEROMAT midi und AEROMAT midi HY

## Passive Fensterlüfter für wirksamen Feuchteschutz.

Diese Passivlüfter für Fenster aus Holz, Kunststoff oder Aluminium nutzen die natürliche Druckdifferenz zum kontrollierten Luftwechsel und wirksamen Feuchteschutz gem. DIN 1946-6. Dabei tragen spezielle Komfortfunktionen zu einem behaglichen Raumklima bei. Während sich der AEROMAT mini waagrecht oder senkrecht und einzeln oder paarweise verdeckt im Fensterfalz integrieren lässt, werden der AEROMAT midi und AEROMAT midi HY im Rahmen- und Flügelprofil eingesetzt. Der optionale Lüftungskanal bietet weitere Einbauoptionen.



### AEROMAT mini

Verdeckt integrierbarer, passiver Fensterfalzlüfter mit Volumenstrombegrenzung.

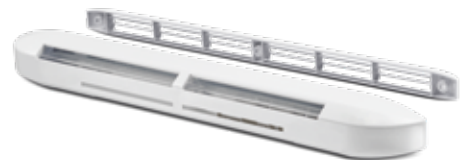
<b>Luftleistung</b>	bis zu 11 m <sup>3</sup> /h bei paarweisem Einbau
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstregelnde Volumenstrombegrenzung gegen Zugluft</li> <li>• Optional mit Drehverschluss</li> </ul>



### AEROMAT midi

Passiver Fensterlüfter mit doppelter Verschlussmechanik und Volumenstrombegrenzung.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 32 m <sup>3</sup> /h
<b>Normschallpegeldifferenz</b>	bis zu 41 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional mit Schalldämmmodul innen und/oder außen</li> <li>• Insektenschutzgitter im Wetterschutz</li> <li>• Ohne sichtbare Verschraubung</li> <li>• Einfache Reinigung: ohne Werkzeug demontierbar</li> <li>• Mit vielen Rollläden kombinierbar</li> </ul>



### AEROMAT midi HY / midi HY 3F

Passiver Fensterlüfter mit Feuchtesteuerung, optionalem Drehschalter und Schalldämmmodul.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 45 m <sup>3</sup> /h
<b>Normschallpegeldifferenz</b>	bis zu 42 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelung der Zuluftöffnung anhand der relativen Raumluftfeuchtigkeit</li> <li>• Optional mit Schalldämmmodul: erhöhter Schallschutz bis 42 dB</li> <li>• AEROMAT HY 3F: mit 3-Funktionen-Drehschalter</li> <li>• Mit vielen Rollläden kombinierbar</li> </ul>



AEROMAT midi

Variante AEROMAT midi HY 3F  
mit Drehschalter

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

Der AEROMAT midi HY reagiert automatisch auf Veränderungen der relativen Luftfeuchtigkeit, indem er über Gewebefächer die Zuluftöffnung anpasst. Die Variante „3F“ mit Drehschalter bietet drei unterschiedliche Steuerungsmöglichkeiten: für eine feuchtegeführte, maximale oder minimale Lüftung.

# AEROMAT 80 / 100 / 150

## Passive Fensterlüfter für alle Raumgrößen.

Ob in privaten Schlaf- und Wohnräumen oder in Büros, Hotels und Krankenhäusern: Durch ihre unterschiedlichen Bauhöhen und Bedienelemente bieten die Passivlüfter AEROMAT 80, AEROMAT 100 und AEROMAT 150 sehr flexible und energiesparende Lösungen mit passgenauer Luftleistung und Schalldämmung. Beim AEROMAT 80 und AEROMAT 100 ist neben dem waagerechten und senkrechten Einbau im Kämpfer auch die Integration im Glasfalz möglich. Durch die optionale Integration im Rollladenkasten ist eine Frischluftzufuhr selbst bei geschlossenen Rollläden gewährleistet.



### AEROMAT 80

Passivlüfter mit Schalldämmung und 80 mm Bauhöhe.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 132 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 47 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufenlose Luftmengenregulierung</li> <li>• Bedienung optional auch mit Bediengestänge</li> <li>• Kombinierbar mit vielen Rollladenkästen</li> </ul>



### AEROMAT 100

Passivlüfter mit Schalldämmung und 100 mm Bauhöhe.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 43 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 49 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufenlose Luftmengenregulierung</li> <li>• Bedienung optional auch mit Bediengestänge</li> <li>• Optional mit Volumenstrombegrenzer</li> <li>• Kombinierbar mit vielen Rollladenkästen</li> </ul>

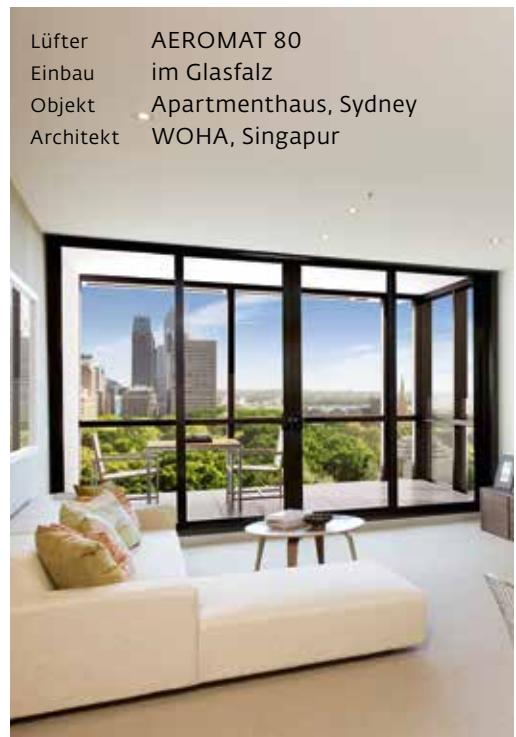


### AEROMAT 150

Leistungsstarker Passivlüfter für große Büro- und Verwaltungsräume.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 82 m <sup>3</sup> /h
<b>Normschallpegeldifferenz</b>	bis zu 51 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehknopf rechts oder links für eine stufenlose Regulierung der Luftmenge</li> </ul>

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





# Fensterlüfter im Rollladenkasten

## Mehr Flexibilität beim Einbau und der Frischluftzufuhr.

Die Fensterlüfter AEROMAT midi und AEROMAT midi HY sowie AEROMAT 80 und AEROMAT 100 lassen sich sehr flexibel mit zahlreichen Rollladenkästen führender Hersteller kombinieren. Dies gilt zum Beispiel für die Systeme von HELLA, ROMA, Beck+Heun, heroal, profine, LEHR und BERO. So ist die Frischluftzufuhr selbst bei geschlossenen Rollläden und mit erhöhtem Schallschutz möglich. Je nach Rollladenkasten ist der Einbau auch nachträglich realisierbar.

### Alle Vorteile im Überblick:

- Lüftung auch bei geschlossenen Rollläden möglich
- Hohe Schalldämmwerte von bis zu 64 dB  $D_{n,e,w}$  erreichbar
- Keine Beeinträchtigung der Fensterelemente
- Ungestörte, klare Optik der Außenfassade
- Mit vielen Systemen kombinierbar
- Je nach Rollladentyp auch nachrüstbar

Im Rollladenkasten integrierbar:

**AEROMAT midi**  
**AEROMAT midi HY**  
**AEROMAT 80**  
**AEROMAT 100**



## AEROMAT flex

### Druckdifferenzlüfter zur verdeckten Adaption an Fenster- oder Hebe-Schiebe-Elementen.

Der AEROMAT flex ermöglicht eine Frischluftversorgung, ohne in das Fassadenbild einzugreifen. Dazu lässt er sich nahezu komplett verdeckt im vorhandenen Bauraum von Fenster- oder Hebe-Schiebe-Elementen integrieren – ohne Auswirkungen auf deren Einbruchhemmung und Schallschutz. Die Frischluftzufuhr ist auch bei geschlossenen Rollläden oder Beschattungen möglich und die Zuluftöffnung wird bei den AEROMAT flex HY Varianten selbsttätig durch die Luftfeuchtigkeit im Raum reguliert.



**AEROMAT flex / flex HY / flex HY 3F**  
Passiver Fassadenlüfter mit optionalem Drehschalter.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 48 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 55 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AEROMAT flex HY: Regelung der Zuluftöffnung anhand der relativen Raumluftfeuchtigkeit</li> <li>• AEROMAT flex HY 3F: Drehschalter für feuchtegeführte, maximale oder minimale Lüftung</li> <li>• Optional mit Schalldämmmodulen</li> </ul>





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  $D_{n,e,w}$  Schalldämmung.



# AEROMAT VT-System

## Mehr Optionen für moderne Fassaden und passgenaue Lüftungskonzepte.

Technisch anspruchsvolle Projekte erfordern ein Lüftungssystem, das sich stimmig und flexibel in jedes Objekt integrieren lässt. Alle Gerätetypen des AEROMAT VT-Systems lassen sich frei kombinieren und passen sich mit vielfältigen Einbau- und Ausstattungsvarianten perfekt an die Fassade sowie die individuellen Anforderungen an. Dabei eröffnet die Option zur Wärmerückgewinnung, Luftfilterung, automatischen Feuchtsteuerung und Luftqualitätssensoren auch alle Freiheiten für ein gesundes Raumklima.



**AEROMAT VT WRG / VT WRG plus**  
Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung, optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 60 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 59 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT WRG plus: mit bis zu 95% Wärmerückgewinnung und Energieeffizienzklasse A</li> <li>• VT WRG: Energieeffizienzklasse B</li> <li>• Diverse Filter- und Sensorikvarianten</li> <li>• Optional mit Vorheizregister und elektrischem Verschluss</li> <li>• Bedienung per Touch Control, per App, per Lüftungssteuerung oder extern über die Gebäudeleittechnik</li> </ul>



**AEROMAT VT A**  
Motorisch betriebener Aktivlüfter für den Abluftbetrieb.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 60 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 57 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse Filter- und Sensorikvarianten</li> <li>• Bedienung per Touch Control, per App, per Lüftungssteuerung oder extern über die Gebäudeleittechnik</li> <li>• Optional mit elektrischem Verschluss</li> </ul>



**AEROMAT VT Z**  
Motorisch betriebener Aktivlüfter für den Zuluftbetrieb.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 60 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 57 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse Filter- und Sensorikvarianten</li> <li>• Bedienung per Touch Control, per App, per Lüftungssteuerung oder extern über die Gebäudeleittechnik</li> <li>• Optional mit elektrischem Verschluss</li> </ul>



**AEROMAT VT D**  
Passiver Druckdifferenzlüfter mit optimalem Verhältnis von Luftleistung und Schalldämmung.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 58 m <sup>3</sup> /h bei 8 Pa
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 64 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse Filtervarianten möglich</li> <li>• Optional mit elektrischem Verschluss, Luftqualitätsregelung und externer Ansteuerung</li> </ul>



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 mit einer Vielzahl von Einbausituationen rund um das Fenster: ob mauerbündig im Fenstersturz, verdeckt in der Brüstung oder auch senkrecht zur Lüftung bei geschlossenen Rollläden.



#### Geprüft schadstoffarmes Lüften.

Der AEROMAT VT erfüllt die strengen Anforderungen an Bauprodukte hinsichtlich des QNG-Siegels und weiterer Gebäudezertifizierungen. Mit der „QNG ready“-Auszeichnung ist der Lüfter qualifiziert für die KfW-Förderung mit QNG.

## AEROTUBE-System

Für jeden Raum eine leistungsstarke, dezente Lösung: raumübergreifendes Rohrwandlüftersystem.

Ob als individuelle Einzellösung oder als raumübergreifendes, aber kabellos vernetztes Lüftersystem. Ob als passive Nachströmelemente oder als aktive Lösungen mit der Option zur hohen Wärmerückgewinnung: Durch unterschiedliche Betriebsarten und Komfortfunktionen lassen sich auch Projekte mit besonderen Anforderungen sehr flexibel realisieren. Mit mehr als 600 Gerätevarianten, deren Schallschutz, Luftleistung und Betriebsart sowie Komfort und Design im SIEGENIA Onlineshop einfach konfigurierbar ist.



### AEROTUBE WRG smart

Aktiver Wandlüfter mit hoher Wärmerückgewinnung, automatischer Feuchtsteuerung, optionaler CO<sub>2</sub>-Regelung und Filtertechnik.

**Luftleistung** bis zu 45 m<sup>3</sup>/h

**Schalldämmung** bis zu 35 dB D<sub>n,e,w</sub>

- Besonderheit**
- Im Minutentakt wechselnde Zu- und Abluft oder reiner Zuluft- oder Abluftbetrieb
  - Einzelbetrieb oder WLAN-gestützter Paarbetrieb
  - 3-Stufen-Bedienung am Gerät, stufenlos per App
  - Automatische Feuchtsteuerung
  - Per App: alle Betriebsarten, Zeitsteuerung



### AEROTUBE AZ smart

Aktiver Wandlüfter für Zu- oder Abluft mit hoher Luftleistung.

bis zu 58 m<sup>3</sup>/h

bis zu 34 dB D<sub>n,e,w</sub>

- Einzelbetrieb oder WLAN-gestützter paarweiser Betrieb
- 3-Stufen-Bedienung am Gerät, stufenlos per App
- Per App: alle Betriebsarten, Zeitsteuerung
- Zuweisung der Luftrichtung per App auch nachträglich möglich, Wärmerückgewinnung nachrüstbar



### AEROTUBE DD 160

Passiver Wandlüfter mit hohem Schallschutz und flexibler Ausstattung: mit 160 mm Rohrdurchmesser.

**Luftleistung** bis zu 49 m<sup>3</sup>/h

**Schalldämmung** bis zu 65 dB D<sub>n,e,w</sub>

- Besonderheit**
- Passive Querlüftung möglich oder als Außenluftdurchlass einsetzbar
  - Optional mit elektrischem Verschluss, dezenter Innenblende E18 und Edelstahl-Wetterschutz
  - Optional mit Winddrucksperrung oder bis zu vier Schalldämmkulisen



### AEROTUBE DD 110

Passiver Wandlüfter mit hohem Schallschutz und flexibler Ausstattung: mit 110 mm Rohrdurchmesser.

bis zu 27 m<sup>3</sup>/h

bis zu 58 dB D<sub>n,e,w</sub>

- Passive Querlüftung möglich
- Optional mit elektrischem Verschluss, dezenter Innenblende E18 und Edelstahl-Wetterschutz



### Geprüft schadstoffarmes Lüften.

Das AEROTUBE-System erfüllt die strengen Anforderungen an Bauprodukte hinsichtlich des QNG-Siegels und weiterer Gebäudezertifizierungen. Mit der „QNG ready“-Auszeichnung ist das System qualifiziert für die KfW-Förderung mit QNG.

## AEROPLUS WRG.

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

Der AEROPLUS WRG definiert Wandlüftung völlig neu: parallele Zu- und Abluft mit dem Prinzip des Rotationswärmetauschers auf kleinstem Raum vereint. Er kombiniert starke Luftleistung mit hoher Wärmerückgewinnung von bis zu 93 % und realisiert beste Schalldämmung bei niedrigem Eigengeräusch. Ob Neubau oder energetische Sanierung: Der AEROPLUS WRG ist die überlegene Alternative zu herkömmlichen Push-Pull-Geräten. Optionale Bauteile bieten mehr Möglichkeiten für eine ungestörte Außenansicht. So passt sich der Laibungskanal mit dezenter Blende optisch kaum wahrnehmbar an die Fassade an.



#### AEROPLUS WRG / AEROPLUS WRG smart

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

<b>Luftleistung</b>	bis zu 60 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 57 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichzeitige Be- und Entlüftung mit hoher Luftleistung</li> <li>• Hohe Schalldämmung bei geringem Eigengeräusch</li> <li>• Bis zu 93 % Wärmerückgewinnung, Möglichkeit zur Deaktivierung der Wärmerückgewinnung</li> <li>• Automatische Temperatur- und Feuchtsteuerung</li> <li>• AEROPLUS WRG smart: optionale App-Steuerung mit CO<sub>2</sub>-Steuerung</li> </ul>

Der teilversenkte Einbau und verschiedene hochwertige Designblenden garantieren eine optimale Integration in die Architektur.







### Automatisch beste Raumluft.

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.



### Geprüft schadstoffarmes Lüften.

Der AEROPLUS WRG erfüllt die strengen Anforderungen an Bauprodukte hinsichtlich des QNG-Siegels und weiterer Gebäudertifizierungen. Mit der „QNG ready“-Auszeichnung ist der Lüfter qualifiziert für die KfW-Förderung mit QNG.

## AEROVITAL ambience

Moderner Wandlüfter mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung und allen Komfortfunktionen.

Mit wirksamer Schalldämmung, Filtertechnik und cleveren Komfortfunktionen sorgt der AEROVITAL ambience als moderne High-End-Lösung für eine gut kontrollierte und gefilterte Wohnlüftung. Die gleichzeitige Be- und Entlüftung ist leise, aber leistungsstark und gewinnt aus der Abluft über 85 % der Wärme zurück. In der smart-Variante lässt sich der Wandlüfter auch mit der SIEGENIA Comfort App bedienen und eröffnet dabei zahlreiche Zusatzfunktionen. So misst er zum Beispiel die Luftqualität und kann sie automatisch steuern. Für erhöhten Schallschutz und eine ungestörte Außenansicht der Fassade lässt sich der AEROVITAL ambience mit dem Laibungskanal EPP kombinieren.



### AEROVITAL ambience / ambience smart

Aktiver Wandlüfter mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung und vollem Komfort.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 60 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 58 dB D <sub>n,e,w</sub> (mit EPP-Laibungskanal bis zu 63 dB)
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichzeitige Be- und Entlüftung mit hoher Luftleistung und Schalldämmung bei geringem Eigengeräusch</li> <li>• 5-Stufen-Bedienung am Gerät</li> <li>• Bis zu 85 % Wärmerückgewinnung und Sommer-/Winterschaltung (Bypass)</li> <li>• Automatische Temperatur- und Feuchtsteuerung</li> <li>• AEROVITAL ambience smart: optionale App-Steuerung mit Luftqualitätssteuerung (VOC/CO<sub>2</sub>)</li> </ul>

Beim versenkten Einbau fügt sich der Lüfter noch eleganter in jeden Raum ein.



# AEROPAC

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

Der vielfach bewährte AEROPAC sorgt mit hochwirksamer Schalldämmung für einen ruhigen, erholsamen Schlaf. Der Aktivlüfter AEROPAC verfügt über ein leistungsstarkes, aber flüsterleises Gebläse, das auch den Einsatz in größeren Räumen ermöglicht. Die mehrstufige Luftleistung lässt sich bequem über das LCD-Display regulieren und programmieren – in der smart-Ausführung auch per App. Dabei bieten drei optionale Filter wirksamen Schutz gegen Pollen, Feinstaub und weitere Umweltbelastungen. Der AEROPAC DD nutzt als Passivlüfter ausschließlich die natürliche Druckdifferenz für eine bedarfsgerechte Belüftung.



### AEROPAC, AEROPAC smart, AEROPAC IE, AEROPAC IE smart

Aktiver Schalldämmlüfter mit hoher Schalldämmung und Luftleistung sowie Filtertechnik.



### AEROPAC DD

Passiver Wandlüfter mit hoher Schalldämmung.

<b>Luftleistung</b>	bis zu 180 m <sup>3</sup> /h	bis zu 59 m <sup>3</sup> /h
<b>Schalldämmung</b>	bis zu 53 dB D <sub>n,e,w</sub>	bis zu 50 dB D <sub>n,e,w</sub>
<b>Besonderheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Zuluft mit hoher Luftleistung</li> <li>• Hohe Schalldämmung bei geringem Eigengeräusch</li> <li>• Mehrstufige Luftleistung und Timerfunktionen</li> <li>• Diverse Filtervarianten möglich</li> <li>• AEROPAC smart: optionale App-Steuerung</li> <li>• AEROPAC IE: optionale CO<sub>2</sub>-Regelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufenlos regulierbarer Luftaustritt</li> <li>• Diverse Filtervarianten möglich</li> </ul>

Lüfter AEROPAC  
 Objekt Mehrfamilienhaus, Bonn  
 Architekt Sahle Wohnen, Greven



## Laibungskanal EPP

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

Mit dem Laibungskanal EPP erreicht man eine ungestörte Außenansicht der Fassade und erhöht den Schallschutz auf bis zu 75 dB. Er 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.



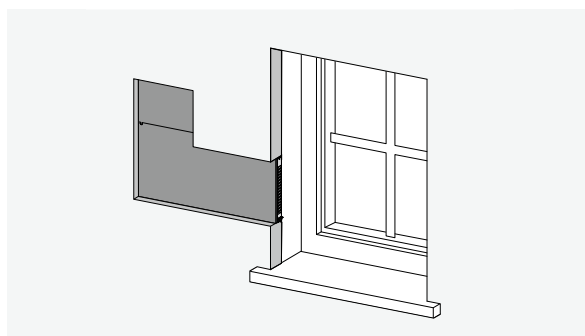
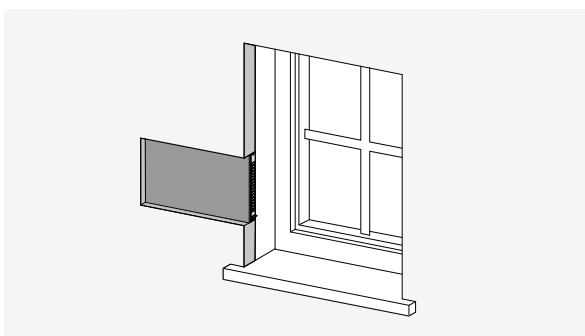
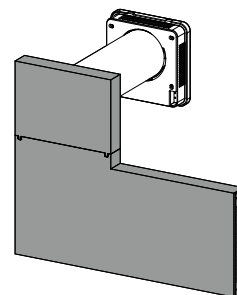
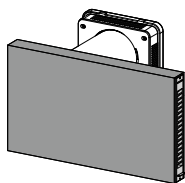
Typ FL

Typ SFL

Typ FL AEROPLUS WRG

Geeignet für: AEROTUBE-System, AEROVITAL ambience, AEROPAC

Geeignet für: AEROPLUS WRG





---

**Besonderheit**

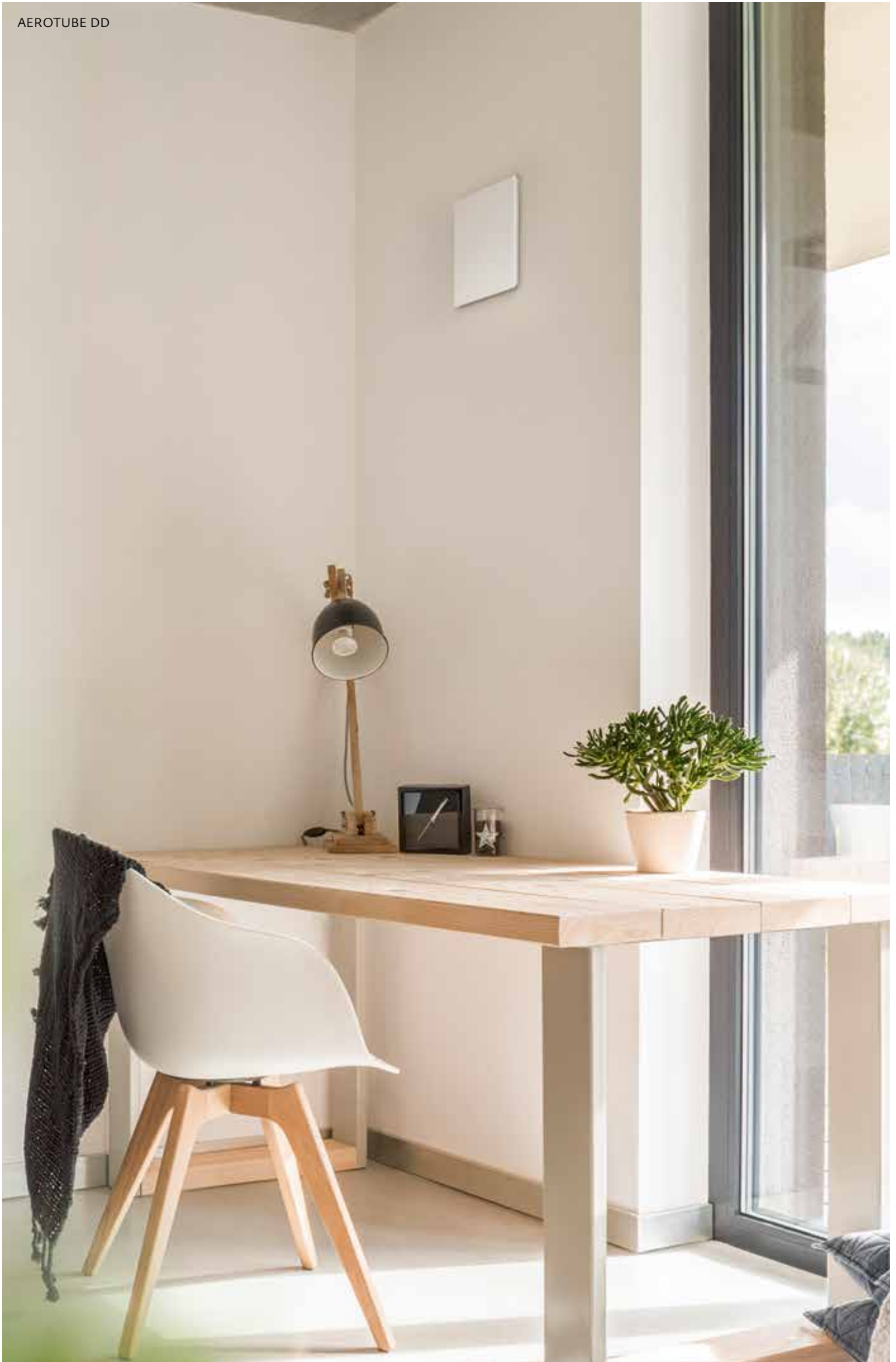
- Flexible Wandlüfterposition neben oder schräg oberhalb des Fensters (Typ FL und SFL)
- Ausgleich von Bautoleranzen durch einschiebaren bzw. teleskopierbaren Wetterschutz
- Einfach zu kürzen und exakt positionierbar
- Unterschiedliche Wetterschutzvarianten
- Auch zur Sanierung geeignet

---

**Geeignete Wandlüfter**

- AEROVITAL ambience, (Typ FL)
  - AEROVITAL ambience smart (Typ FL)
  - AEROPAC, AEROPAC smart, AEROPAC DD
  - AEROTUBE WRG smart
  - AEROTUBE AZ smart
  - AEROTUBE DD 110 / 160
  - AEROPLUS WRG (Typ FL)
-

AEROTUBE DD



# Klassische Anwendungsbeispiele

## Für jeden Raum die passenden Lösungen.

Die folgenden Lüftungsszenarien zeigen mögliche Lösungen für unterschiedliche Gebäudesituationen. Sie stellen eine unabhängige Planungshilfe dar für den Einsatz von Fassaden-, Fenster- und Wandlüftern.

Bitte beachten Sie bei einer Auslegung mit Geräten, die rein auf Druckdifferenz basieren, dass passive Zu- und Abluftgeräte passend zur Windrichtung ausgerichtet sein sollten. Leider kann dies nicht bei jedem Grundriss gewährleistet werden. Damit auch in diesen Fällen eine gewünschte Lüftung realisiert wird, kann die Kombination aus passiven und aktiven Lüftungsgeräten die richtige Wahl sein. Ein aktives Lüftungsgerät unterstützt immer die Lüftungsmöglichkeiten – und dies vollkommen wetterunabhängig.

Bitte beachten Sie auch immer individuelle Faktoren wie Außenlärm sowie die Anforderungen an den Schallschutz und lassen Sie sich bei Bedarf dazu beraten.

<b>Wohnung in einem Mehrfamilienhaus</b>	<b>32</b>
Bad mit Fenster	32
Bad ohne Fenster	38
<b>Einraumapartment</b>	<b>44</b>
<b>Einfamilienhaus</b>	<b>50</b>
<b>Doppelhaushälfte</b>	<b>56</b>
<b>Bürogebäude</b>	<b>62</b>

Ihre individuelles Lüftungsszenario ist nicht abgebildet?  
 Sie haben Fragen zur Umsetzung der Normen in Ihrem Projekt?  
 Unser Beratungsteam ist direkt und persönlich für Sie da:

**Serviceline: +49 271 3931-555**  
**E-Mail: [architektur@siegenia.com](mailto:architektur@siegenia.com)**

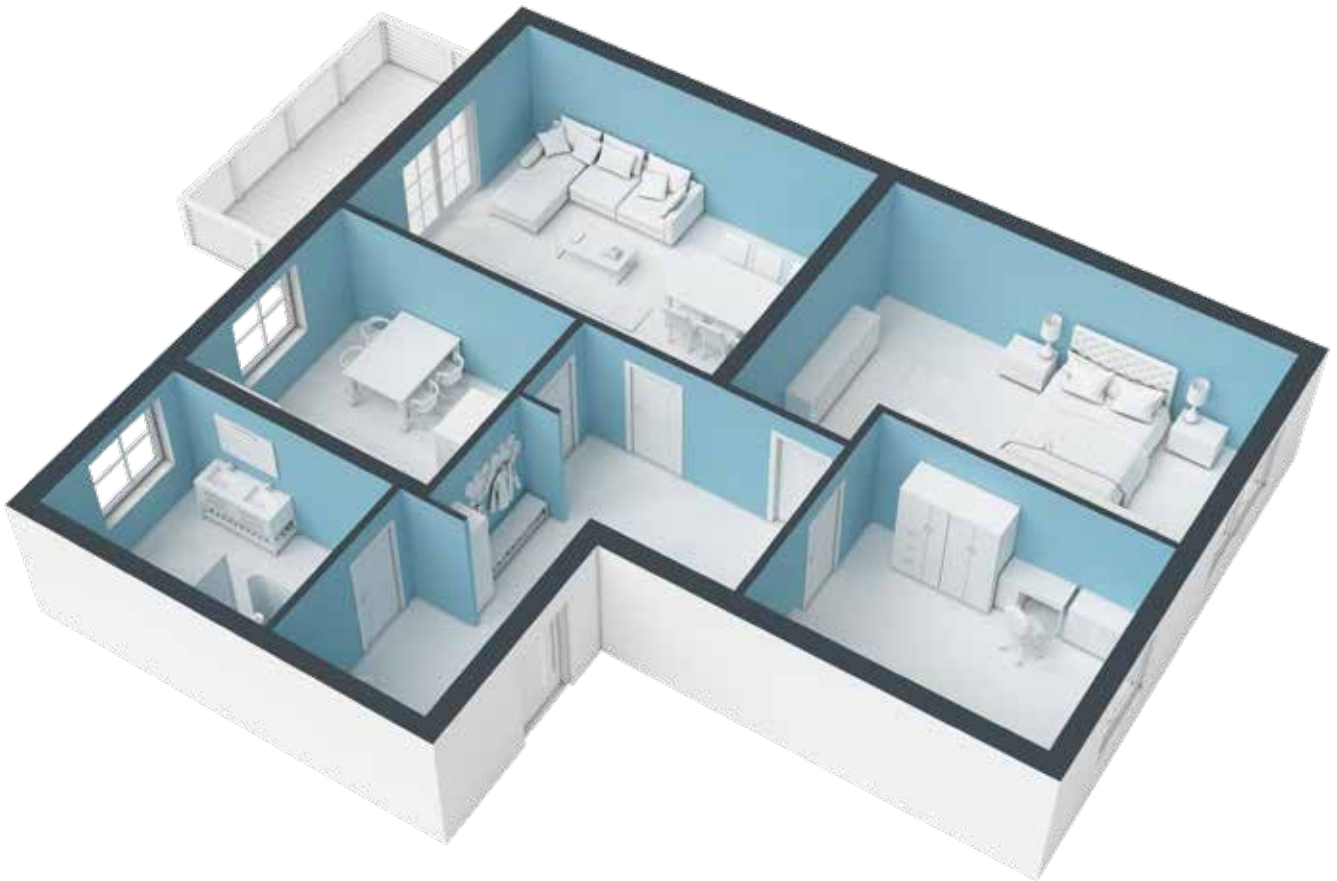
# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus

## Bad mit Fenster

3-Zimmer-Wohnung mit Küche und Bad:

Alle Zu- und Ablufträume sind mit einem Fenster ausgestattet.

In der Theorie unterscheidet man zwischen Zu- und Ablufträumen. In der Praxis findet man dies leider nicht immer vor. Zielsetzung ist es, eine Querlüftung durch das Gebäude zu erreichen. Zur optimalen Be- und Entlüftung empfehlen wir eine Kombination mit aktiven Lüftungsgeräten.



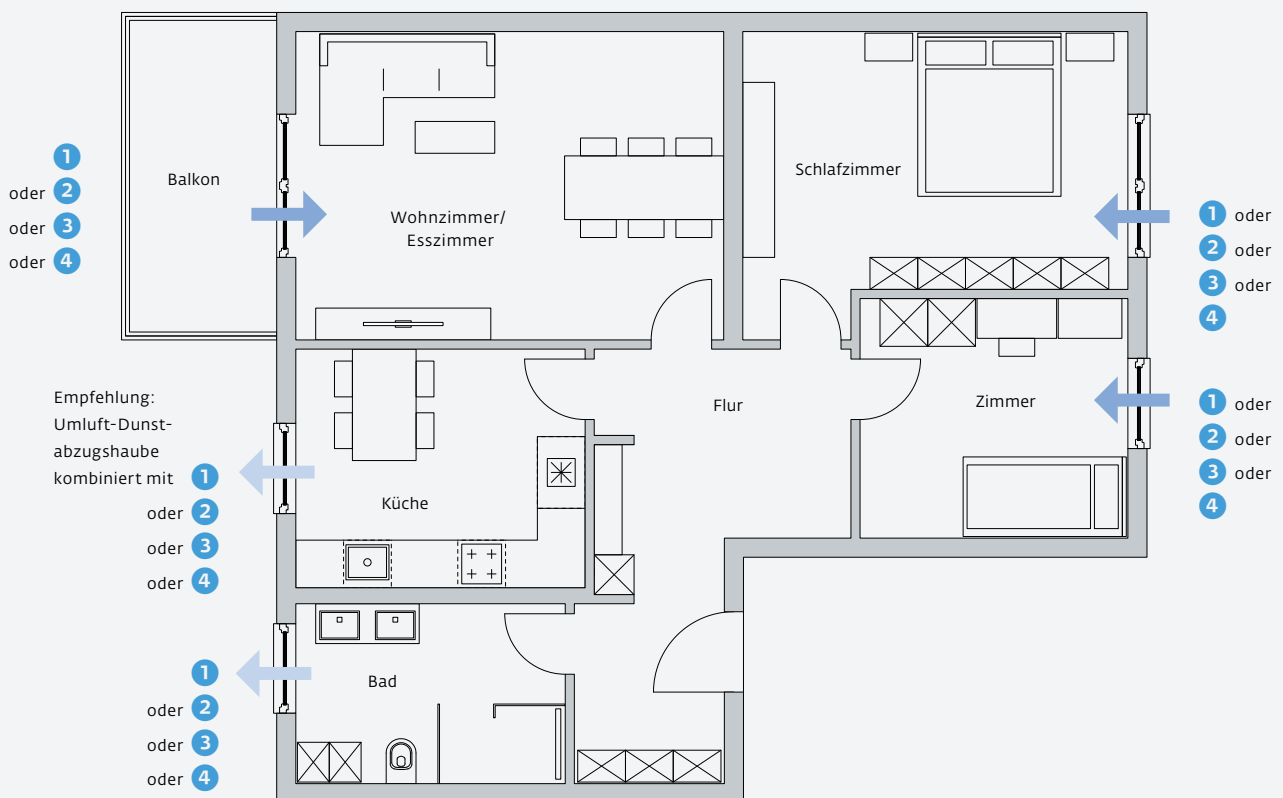


# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad mit Fenster Fensterlüfter

Hybridlösung mit Querlüftung zum Feuchteschutz und optionaler mechanischer Abluftmöglichkeit im Bad.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Passive Zuluft, passive Abluft in Küche und Bad.



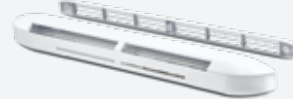
1

**AEROMAT mini**  
Verdeckt integrierbarer,  
passiver Fensterfalzlüfter mit  
Volumenstrombegrenzung



2

**AEROMAT midi**  
Passiver Fensterlüfter mit  
doppelter Verschlussmechanik  
und Volumenstrombegrenzung



3

**AEROMAT midi HY / HY 3F**  
Passiver Fensterlüfter mit  
Feuchtesteuerung, optionalem  
Drehschalter und Schalldämm-  
modul



4

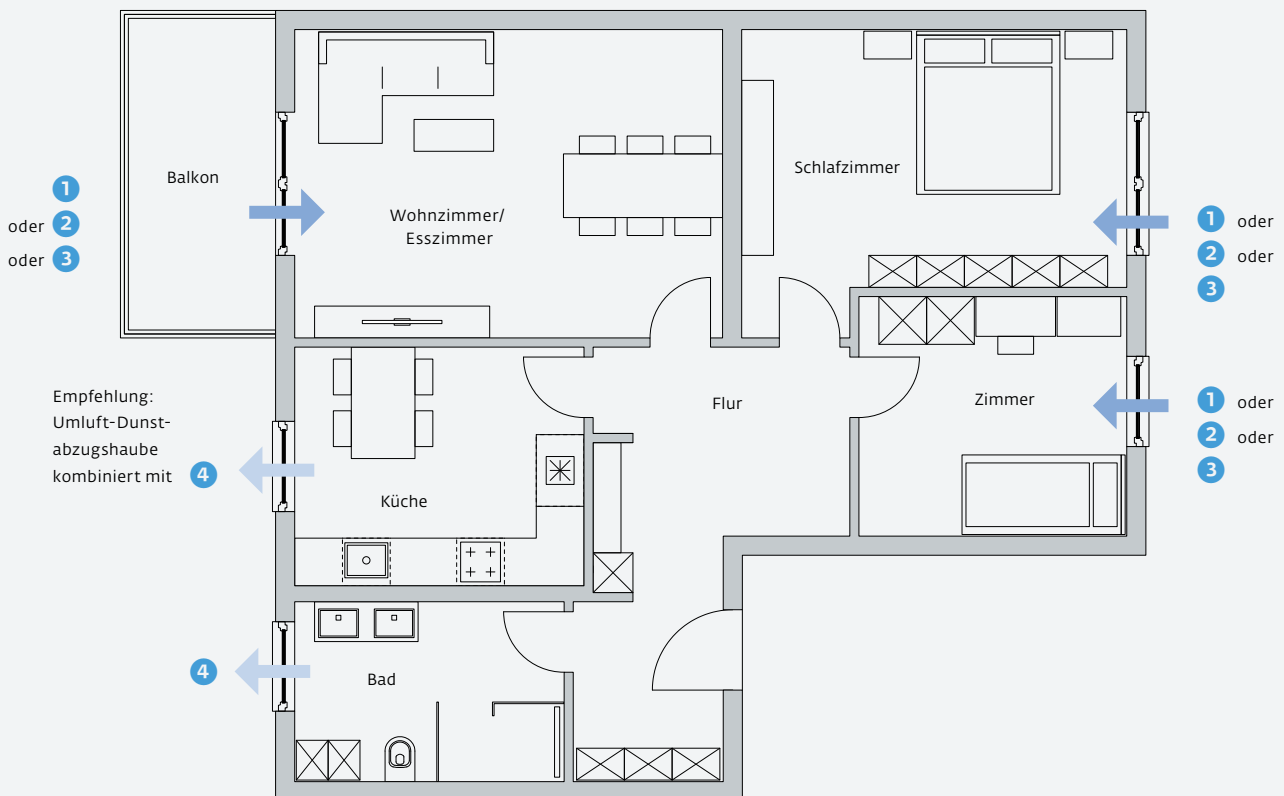
**AEROMAT 80 / 100 / 150**  
Passive Fensterlüfter mit  
unterschiedlicher Luftleistung  
und Schalldämmung bei  
minimaler Bauhöhe

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad mit Fenster Fassadenlüfter

Empfehlung: Die Abluft im Bad in der Grundstufe im Dauerbetrieb verwenden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Passive oder aktive Zuluft, aktive Abluft im Bad und in der Küche.



1

**AEROMAT flex / flex HY 3F**  
Passiver Fassadenlüfter mit  
optionalem Drehschalter



2

**AEROMAT VT D**  
Passiver Druckdifferenzlüfter  
mit optimalem Verhältnis  
von Luftleistung und Schall-  
dämmung



3

**AEROMAT VT Z**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Zuluftbetrieb



4

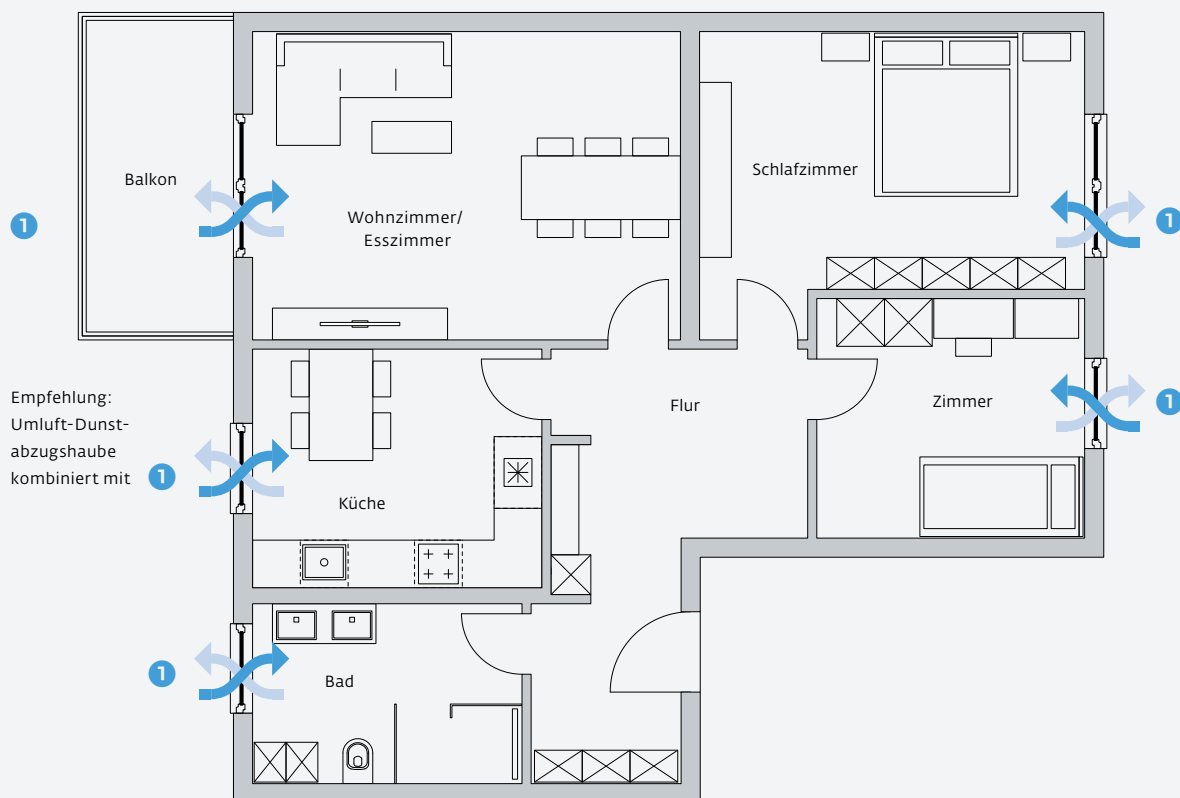
**AEROMAT VT A**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Abluftbetrieb

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad mit Fenster Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Aktive Zu- und Abluft.



1

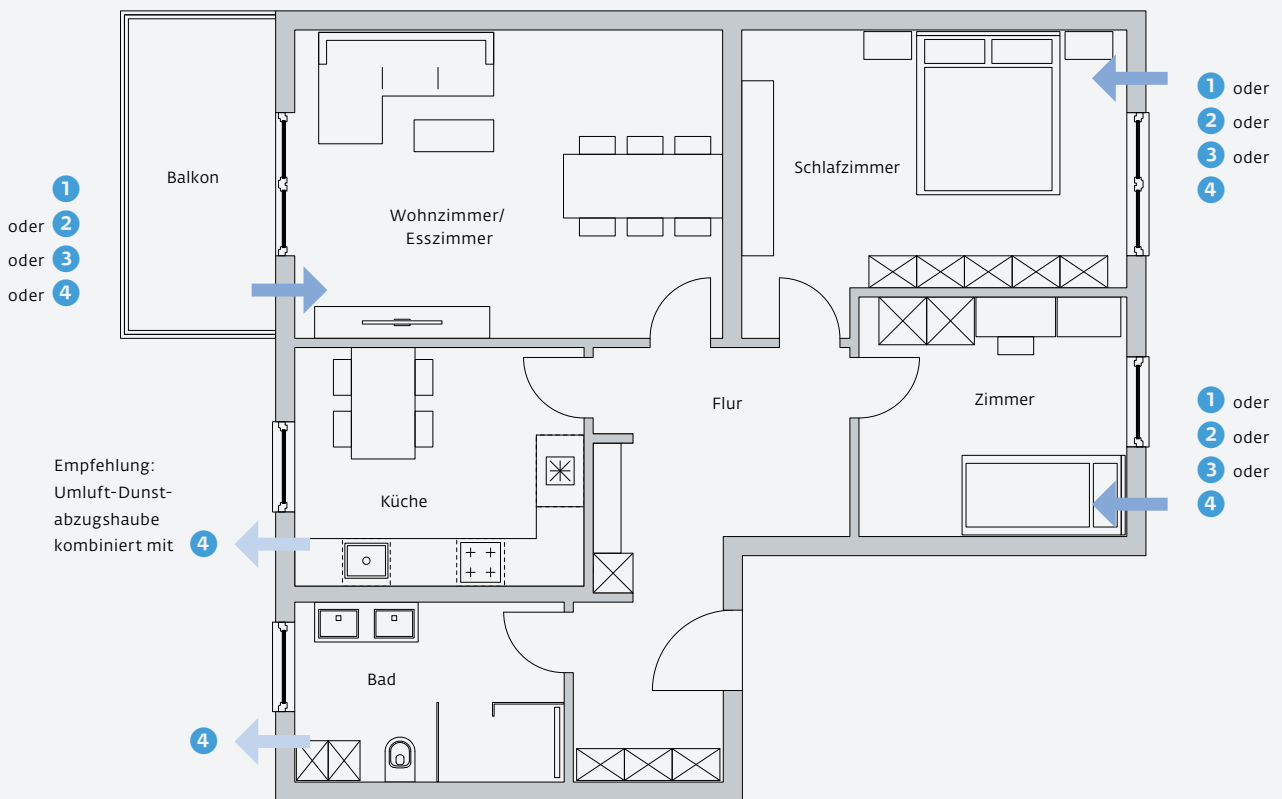
**AEROMAT VT WRG / VT WRG plus**  
Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung,  
optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad mit Fenster Wandlüfter

Hybridlösung mit Querlüftung zum Feuchteschutz und optionaler mechanischer Abluftmöglichkeit im Bad.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Passive oder aktive Zuluft, aktive Abluft im Bad.



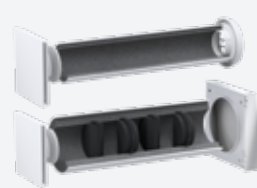
1

**AEROPAC DD**  
Passiver Wandlüfter mit hoher Schalldämmung



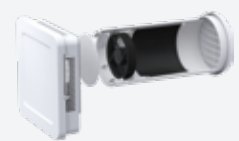
2

**AEROPAC**  
Aktiver Schalldämmlüfter mit hoher Schalldämmung und Luftleistung sowie Filtertechnik



3

**AEROTUBE DD 110 / 160**  
Passive Rohrwandlüfter mit hohem Schallschutz und flexibler Ausstattung



4

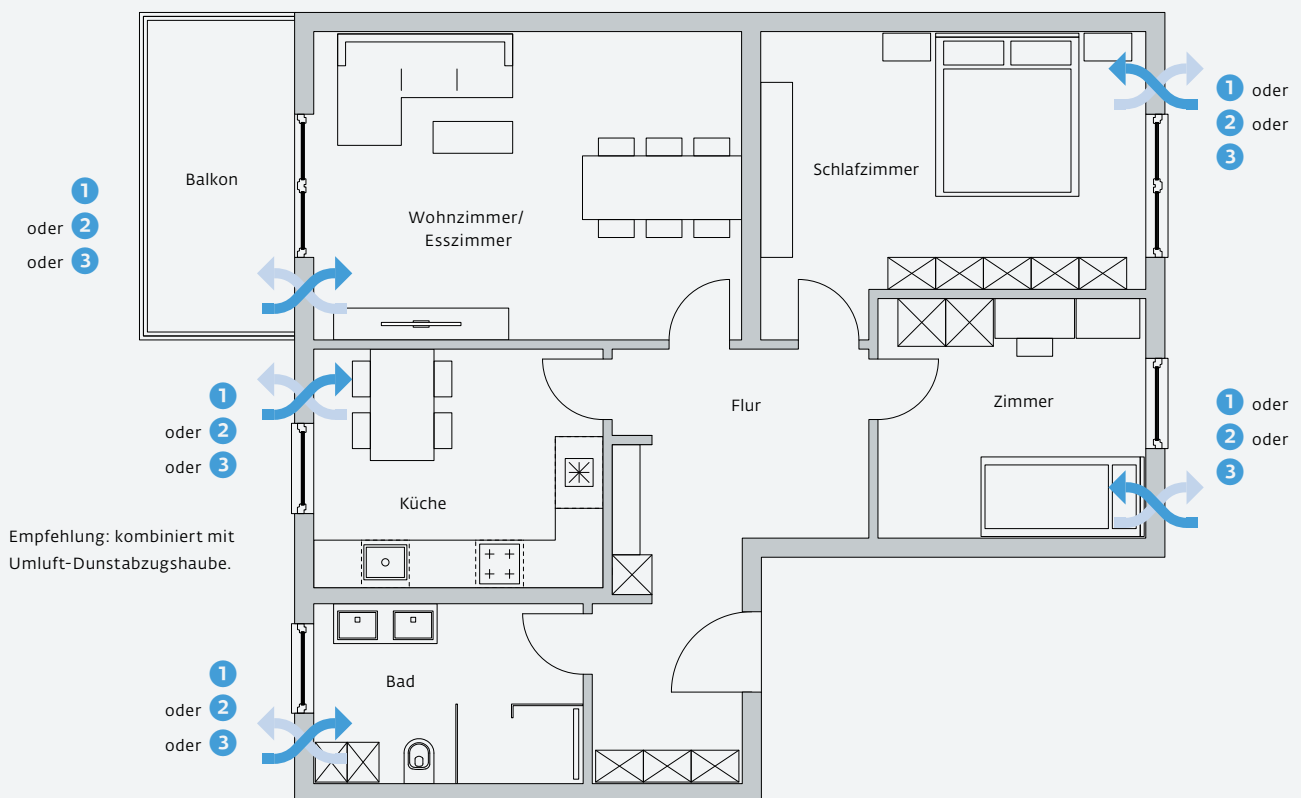
**AEROTUBE AZ smart**  
Aktiver Rohrwandlüfter für Zu- oder Abluft mit hoher Luftleistung und App-Steuerung

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad mit Fenster Wandlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Aktive Zu- und Abluft.



1

**AEROPLUS WRG**  
Kompakter Wandlüfter im modernen Design mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung, CO<sub>2</sub>-Regelung und allen Komfortfunktionen.



2

**AEROVITAL ambience**  
Aktiver Wandlüfter mit besonders guten Leistungsdaten sowie Feuchte- und Luftqualitätssteuerung und allen Komfortfunktionen.



3

**AEROTUBE WRG smart**  
Aktiver Wandlüfter mit hoher Wärmerückgewinnung, Feuchtesteuerung, Filtertechnik und App-Steuerung

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus

## Bad ohne Fenster

3-Zimmer-Wohnung mit Küche und Bad:

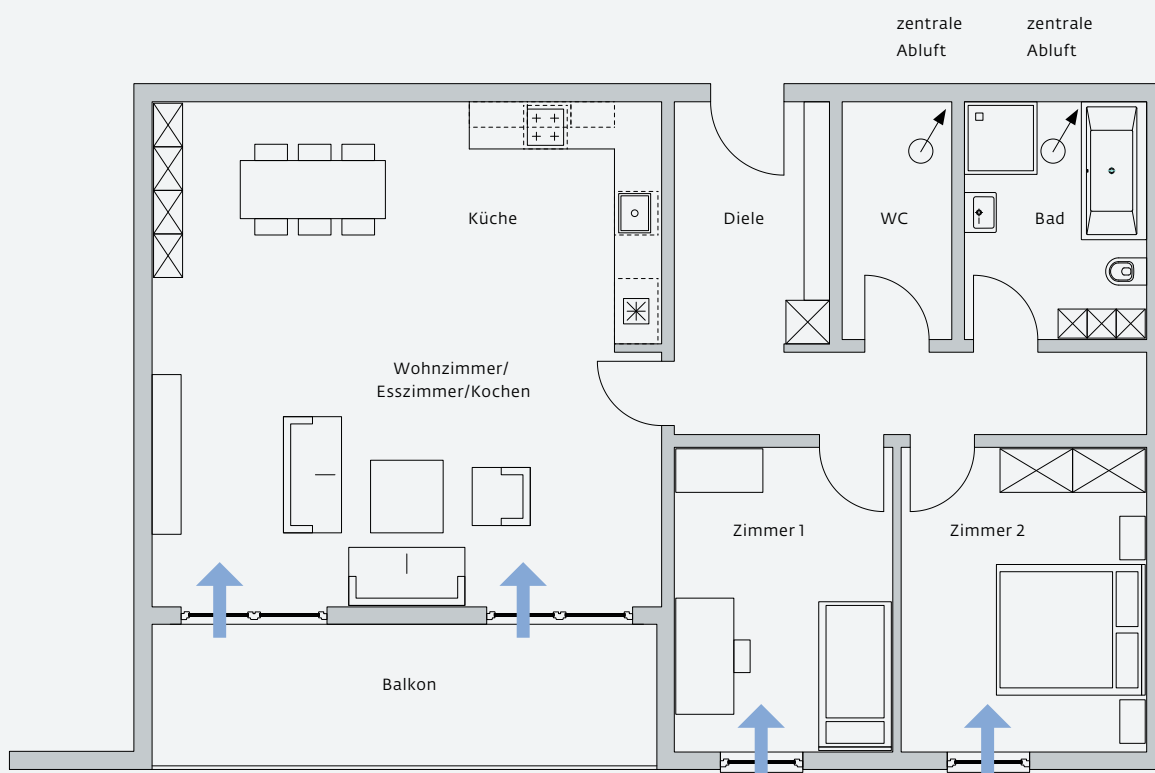
Alle Zulufräume sind mit einem Fenster ausgestattet, die innenliegenden Bäder (Ablufträume) müssen mechanisch entlüftet werden.



# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad ohne Fenster Fensterlüfter

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Passive Zuluft, zentrale Abluft im Bad/WC.



Empfehlung: Umluft-Dunst-  
abzugshaube kombiniert mit

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4



1

**AEROMAT mini**  
Verdeckt integrierbarer,  
passiver Fensterfalzlüfter mit  
Volumenstrombegrenzung



2

**AEROMAT midi**  
Passiver Fensterlüfter mit  
doppelter Verschlussmechanik  
und Volumenstrombegrenzung



3

**AEROMAT midi HY / HY 3F**  
Passiver Fensterlüfter mit  
Feuchtsteuerung, optionalem  
Drehescher und Schalldämm-  
modul



4

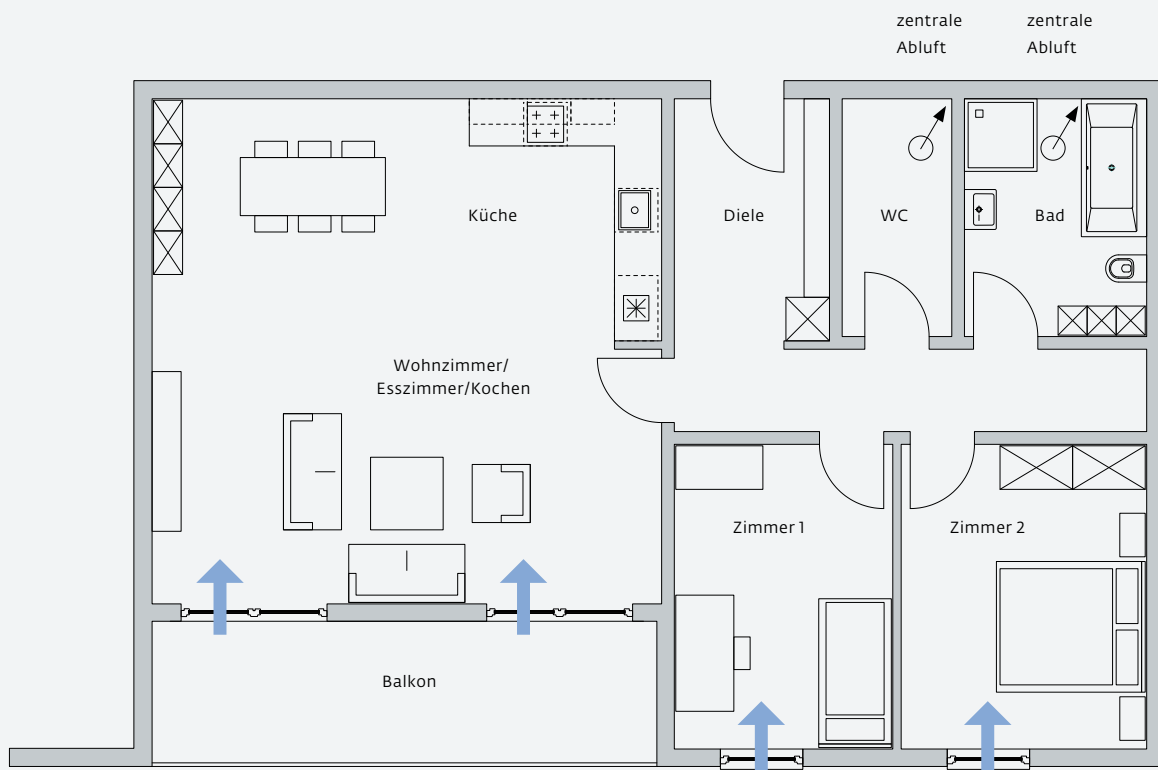
**AEROMAT 80 / 100 / 150**  
Passive Fensterlüfter mit  
unterschiedlicher Luftleistung  
und Schalldämmung bei  
minimaler Bauhöhe

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad ohne Fenster Fassadenlüfter

Empfehlung: Die Abluft im Bad in der Grundstufe im Dauerbetrieb verwenden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Passive oder aktive Zuluft, zentrale Abluft im Bad/WC.



Empfehlung: Umluft-Dunst-  
abzugshaube kombiniert mit **1**  
oder **2**

**1**  
oder **2**  
oder **3**

**1**  
oder **2**  
oder **3**



**1**

**AEROMAT flex / flex HY 3F**  
Passiver Fassadenlüfter mit  
optionalem Drehschalter



**2**

**AEROMAT VT D**  
Passiver Druckdifferenzlüfter  
mit optimalem Verhältnis  
von Luftleistung und Schall-  
dämmung



**3**

**AEROMAT VT Z**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Zuluftbetrieb

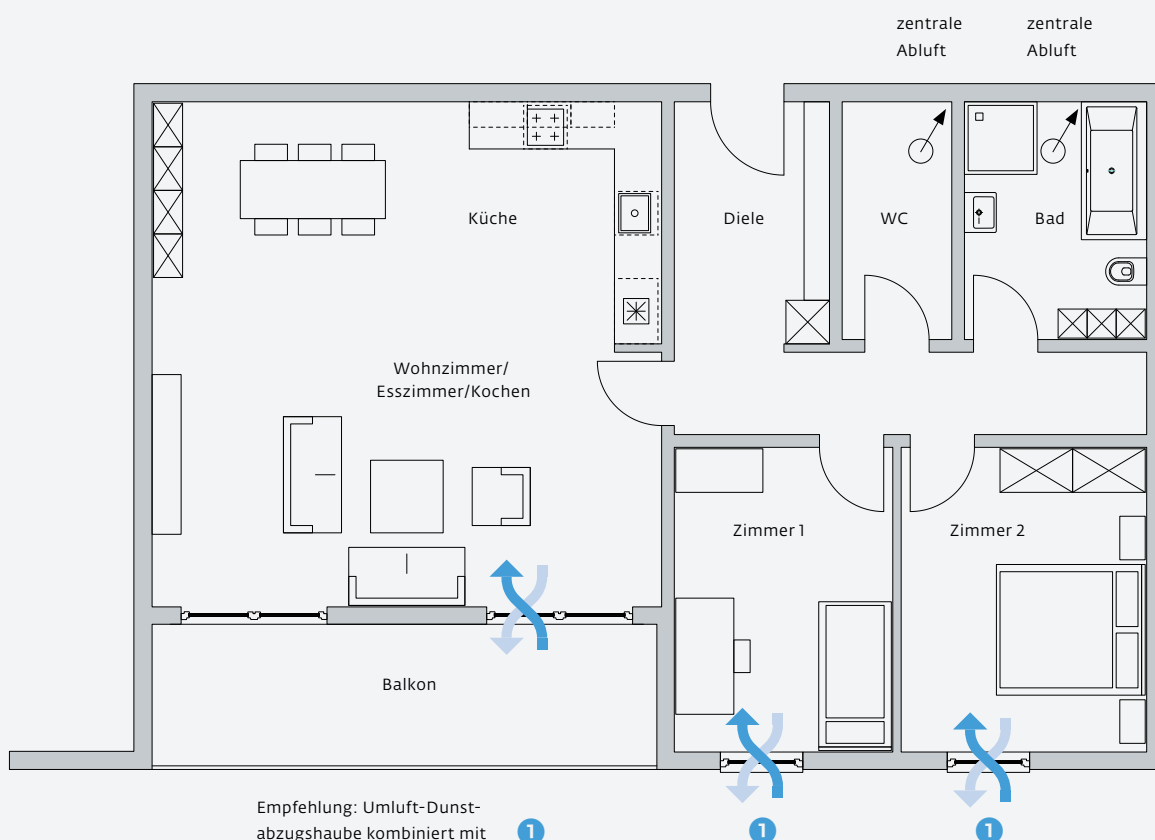


# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad ohne Fenster Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Aktive Zu- und Abluft, zentrale Abluft im Bad/WC.



①

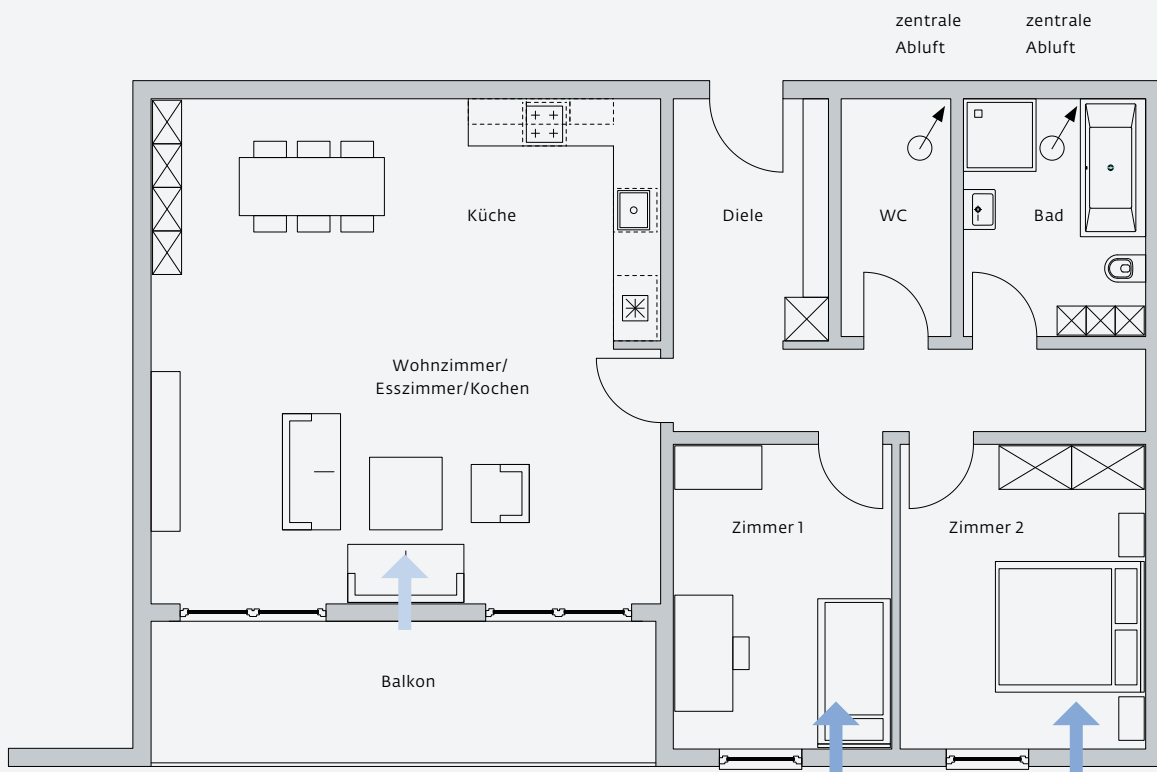
### AEROMAT VT WRG / VT WRG plus

Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung,  
optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad ohne Fenster Wandlüfter

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Passive oder aktive Zuluft, zentrale Abluft im Bad/WC.



Empfehlung: Umluft-Dunst-  
abzugshaube kombiniert mit

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4



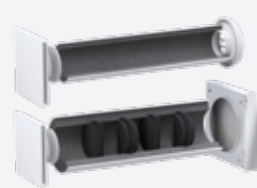
1

**AEROPAC DD**  
Passiver Wandlüfter mit hoher  
Schalldämmung



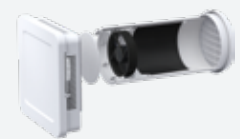
2

**AEROPAC**  
Aktiver Schalldämmlüfter  
mit hoher Schalldämmung  
und Luftleistung sowie  
Filtertechnik



3

**AEROTUBE DD 110 / 160**  
Passive Rohrwandlüfter mit  
hohem Schallschutz und  
flexibler Ausstattung



4

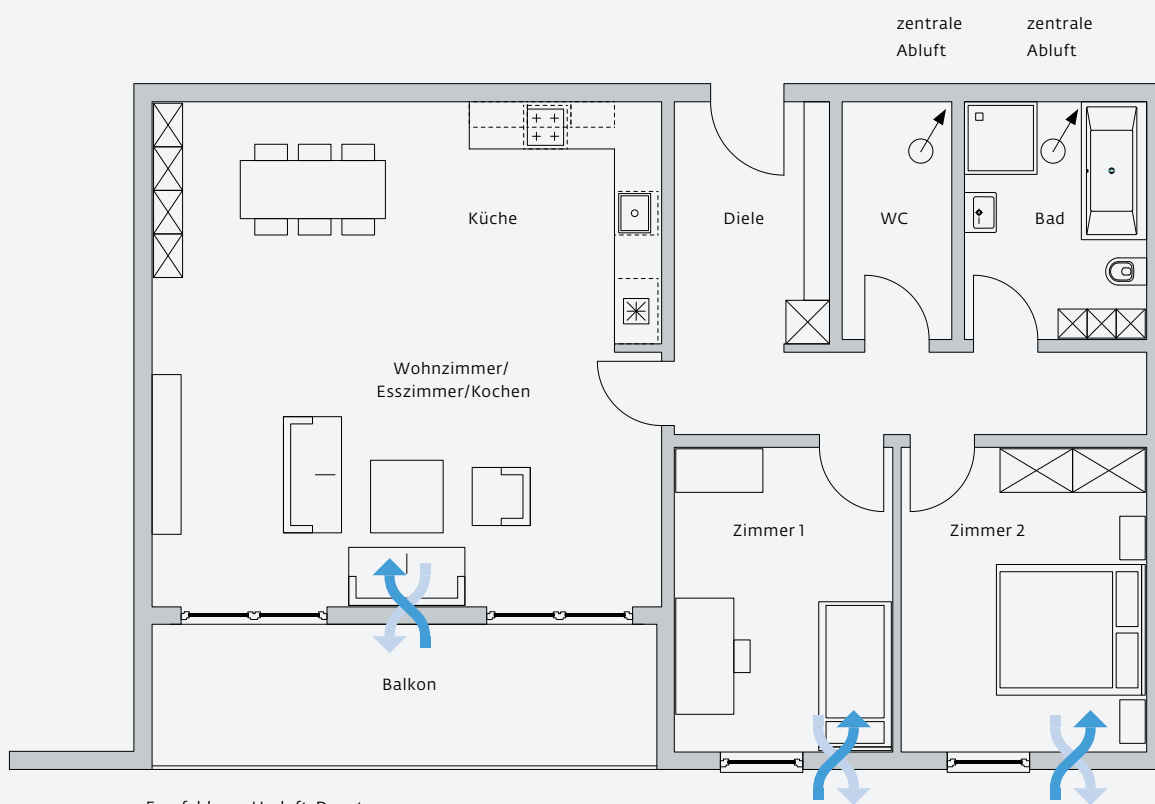
**AEROTUBE AZ smart**  
Aktiver Rohrwandlüfter für  
Zu- oder Abluft mit hoher  
Luftleistung und App-  
Steuerung

# Wohnung in einem Mehrfamilienhaus: Bad ohne Fenster Wandlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

## Aktive Zu- und Abluft, zentrale Abluft im Bad/WC.



Empfehlung: Umluft-Dunst-  
abzugshaube kombiniert mit

- 1
- oder 2
- oder 3

- 1
- oder 2
- oder 3

- 1
- oder 2
- oder 3



1



2



3

**AEROPLUS WRG**  
Kompakter Wandlüfter im modernen Design mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung, CO<sub>2</sub>-Regelung und allen Komfortfunktionen.

**AEROVITAL ambience**  
Aktiver Wandlüfter mit besonders guten Leistungsdaten sowie Feuchte- und Luftqualitätssteuerung und allen Komfortfunktionen.

**AEROTUBE WRG smart**  
Aktiver Wandlüfter mit hoher Wärmerückgewinnung, Feuchtesteuerung, Filtertechnik und App-Steuerung

# Einraumapartment

Der Wohn-, Ess- und Küchenbereich ist mit einem Fenster ausgestattet, das innenliegende Bad (Abluftraum) muss mechanisch entlüftet werden. Diese Wohnsituation findet man zum Beispiel in Hotels, Studentenwohnheimen und beim altersgerechten Wohnen.



# Einraumapartment

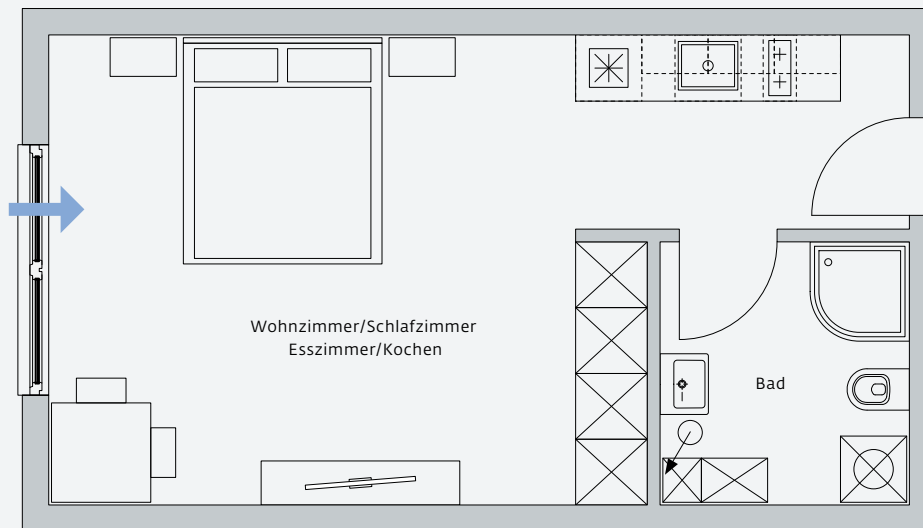
## Fensterlüfter

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Passive Zuluft, zentrale Abluft im Bad.

Empfehlung:  
Umluft-Dunst-  
abzugshaube  
kombiniert mit

- 1
- oder 2
- oder 3
- oder 4



zentrale  
Abluft



1

**AEROMAT mini**  
Verdeckt integrierbarer,  
passiver Fensterfalzlüfter mit  
Volumenstrombegrenzung



2

**AEROMAT midi**  
Passiver Fensterlüfter mit  
doppelter Verschlussmechanik  
und Volumenstrombegrenzung



3

**AEROMAT midi HY / HY 3F**  
Passiver Fensterlüfter mit  
Feuchtsteuerung, optionalem  
Drehschalter und Schalldämm-  
modul



4

**AEROMAT 80 / 100 / 150**  
Passive Fensterlüfter mit  
unterschiedlicher Luftleistung  
und Schalldämmung bei  
minimaler Bauhöhe

# Einraumapartment

## Fassadenlüfter

Empfehlung: Die Abluft im Bad in der Grundstufe im Dauerbetrieb verwenden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Passive oder aktive Zuluft, zentrale Abluft im Bad.

Empfehlung:  
Umluft-Dunst-  
abzugshaube  
kombiniert mit

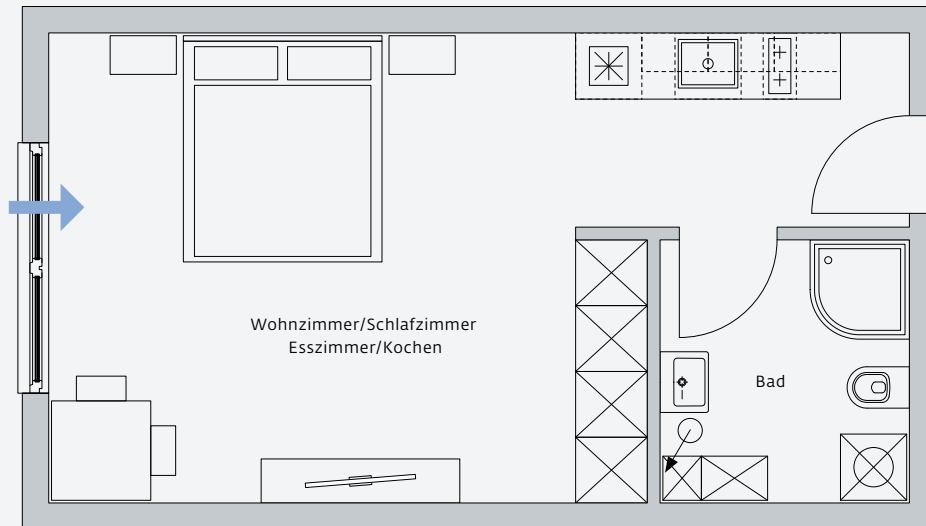
1

oder

2

oder

3



zentrale  
Abluft

1



**AEROMAT flex / flex HY 3F**  
Passiver Fassadenlüfter mit  
optionalem Drehschalter

2



**AEROMAT VT D**  
Passiver Druckdifferenzlüfter  
mit optimalem Verhältnis  
von Luftleistung und Schall-  
dämmung

3



**AEROMAT VT Z**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Zuluftbetrieb

# Einraumapartment

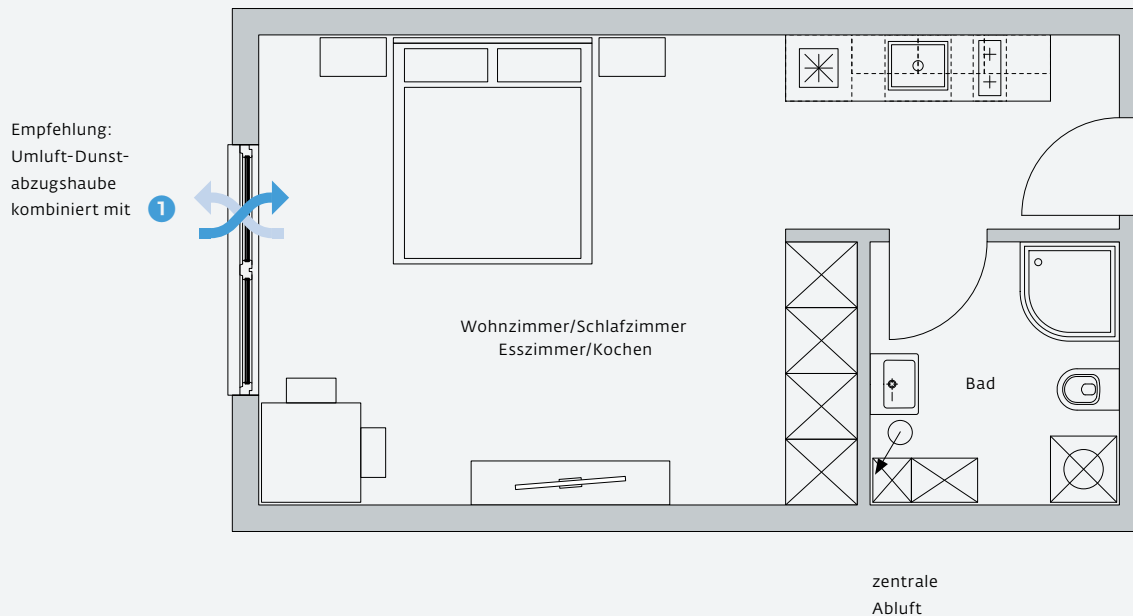
## Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

Empfehlung: Hier eignet sich die Badsteuerung.

### Aktive Zu- und Abluft, zentrale Abluft im Bad.



①

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

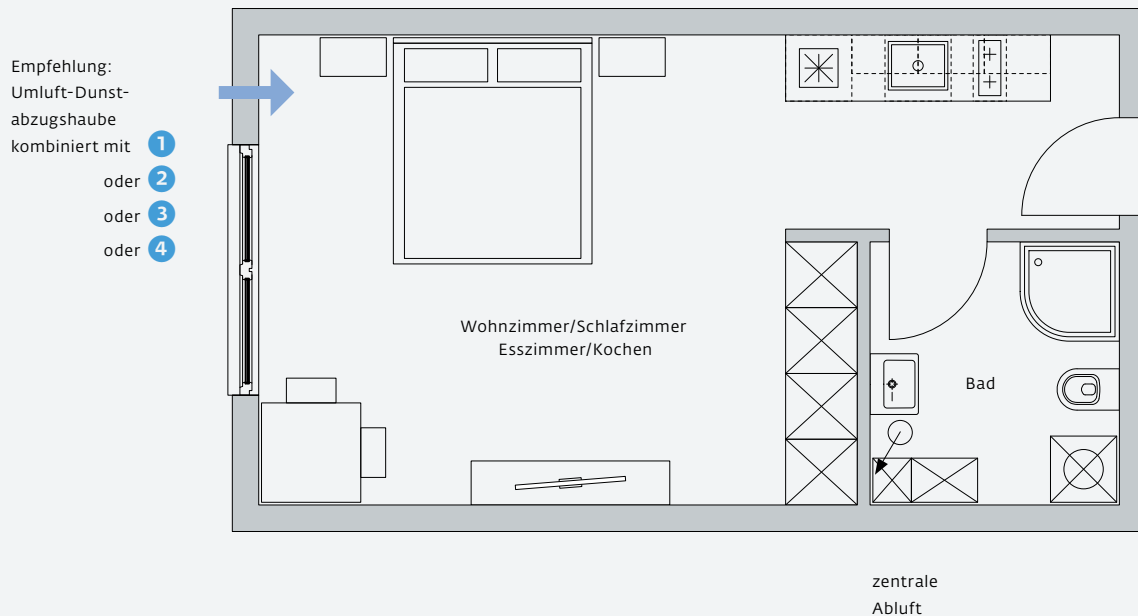
Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung,  
optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung

# Einraumapartment

## Wandlüfter

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Passive oder aktive Zuluft, zentrale Abluft im Bad.



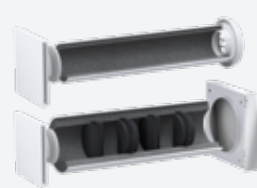
1

**AEROPAC DD**  
Passiver Wandlüfter mit hoher  
Schalldämmung



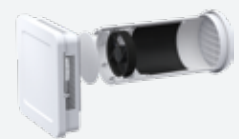
2

**AEROPAC**  
Aktiver Schalldämmlüfter  
mit hoher Schalldämmung  
und Luftleistung sowie  
Filtertechnik



3

**AEROTUBE DD 110 / 160**  
Passive Rohrwandlüfter mit  
hohem Schallschutz und  
flexibler Ausstattung



4

**AEROTUBE AZ smart**  
Aktiver Rohrwandlüfter für  
Zu- oder Abluft mit hoher  
Luftleistung und App-  
Steuerung



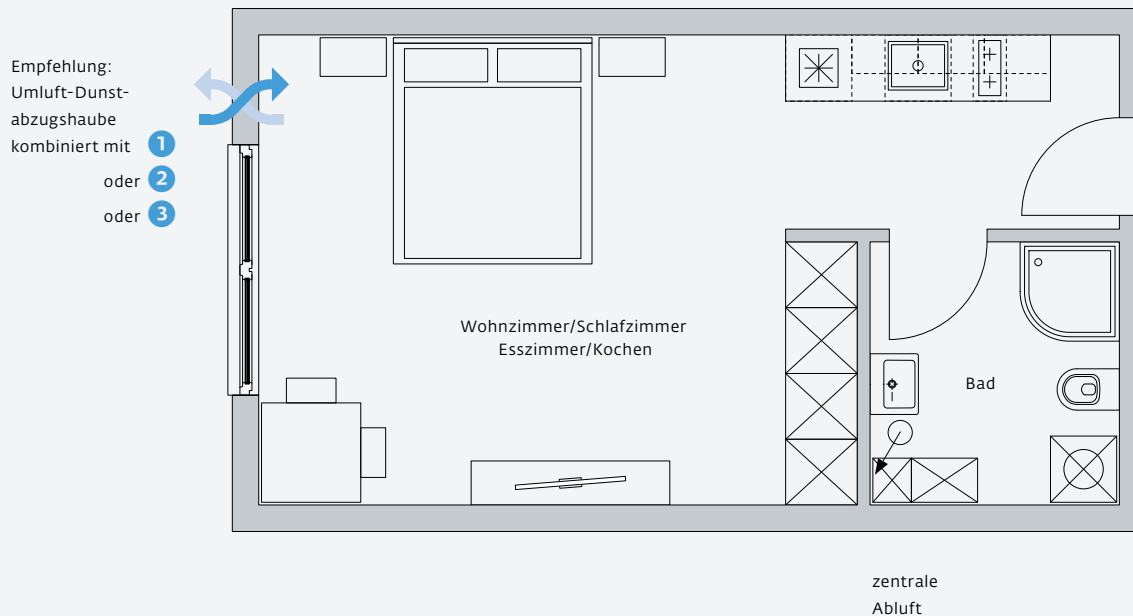
# Einraumapartment

## Wandlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Aktive Zu- und Abluft, zentrale Abluft im Bad.



1

**AEROPLUS WRG**  
Kompakter Wandlüfter im modernen Design mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung, CO<sub>2</sub>-Regelung und allen Komfortfunktionen.



2

**AEROVITAL ambience**  
Aktiver Wandlüfter mit besonders guten Leistungsdaten sowie Feuchte- und Luftqualitätssteuerung und allen Komfortfunktionen.



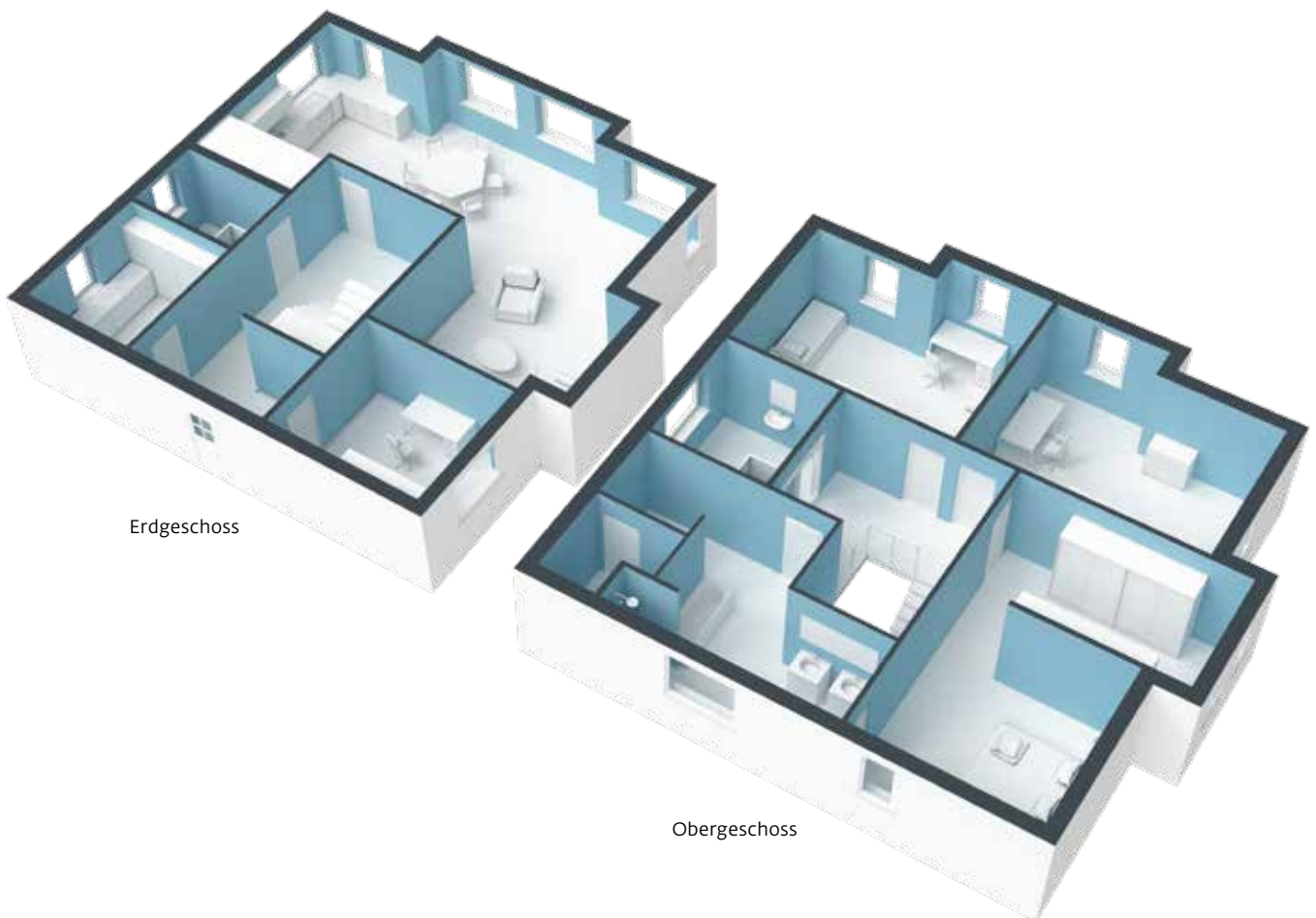
3

**AEROTUBE WRG smart**  
Aktiver Wandlüfter mit hoher Wärmerückgewinnung, Feuchtesteuerung, Filtertechnik und App-Steuerung

# Einfamilienhaus

Alle Zu- und Ablufträume sind mit einem Fenster ausgestattet.

In der Theorie unterscheidet man zwischen Zu- und Ablufträumen. In der Praxis findet man dies leider nicht immer vor. Zielsetzung ist es, eine Querlüftung durch das Gebäude zu erreichen. Zur optimalen Be- und Entlüftung empfehlen wir eine Kombination mit aktiven Lüftungsgeräten.



# Einfamilienhaus

## Fensterlüfter

Hybridlösung mit Querlüftung zum Feuchteschutz.

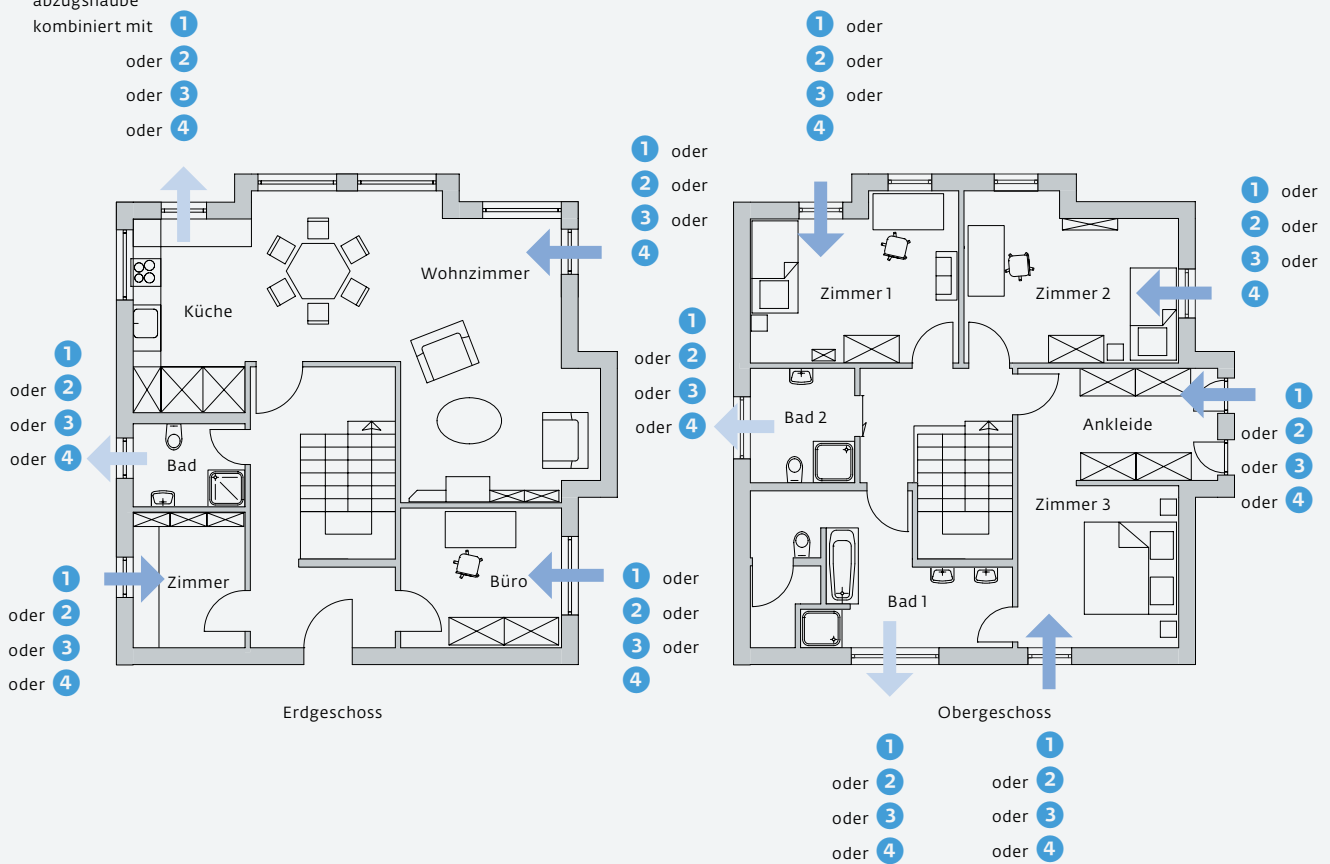
Optional: Mechanische Abluftmöglichkeit im Bad (Bauseits)

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Passive Zuluft und passive Abluft – Querlüftung.

Empfehlung:  
Umluft-Dunst-  
abzugshaube  
kombiniert mit

- 1  
oder  
2  
oder  
3  
oder  
4



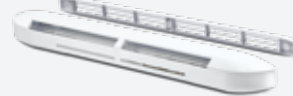
1

**AEROMAT mini**  
Verdeckt integrierbarer,  
passiver Fensterfalzlüfter mit  
Volumenstrombegrenzung



2

**AEROMAT midi**  
Passiver Fensterlüfter mit  
doppelter Verschlussmechanik  
und Volumenstrombegrenzung



3

**AEROMAT midi HY / HY 3F**  
Passiver Fensterlüfter mit  
Feuchtesteuerung, optionalem  
Drehschalter und Schalldämm-  
modul



4

**AEROMAT 80 / 100 / 150**  
Passive Fensterlüfter mit  
unterschiedlicher Luftleistung  
und Schalldämmung bei  
minimaler Bauhöhe

# Einfamilienhaus

## Fassadenlüfter

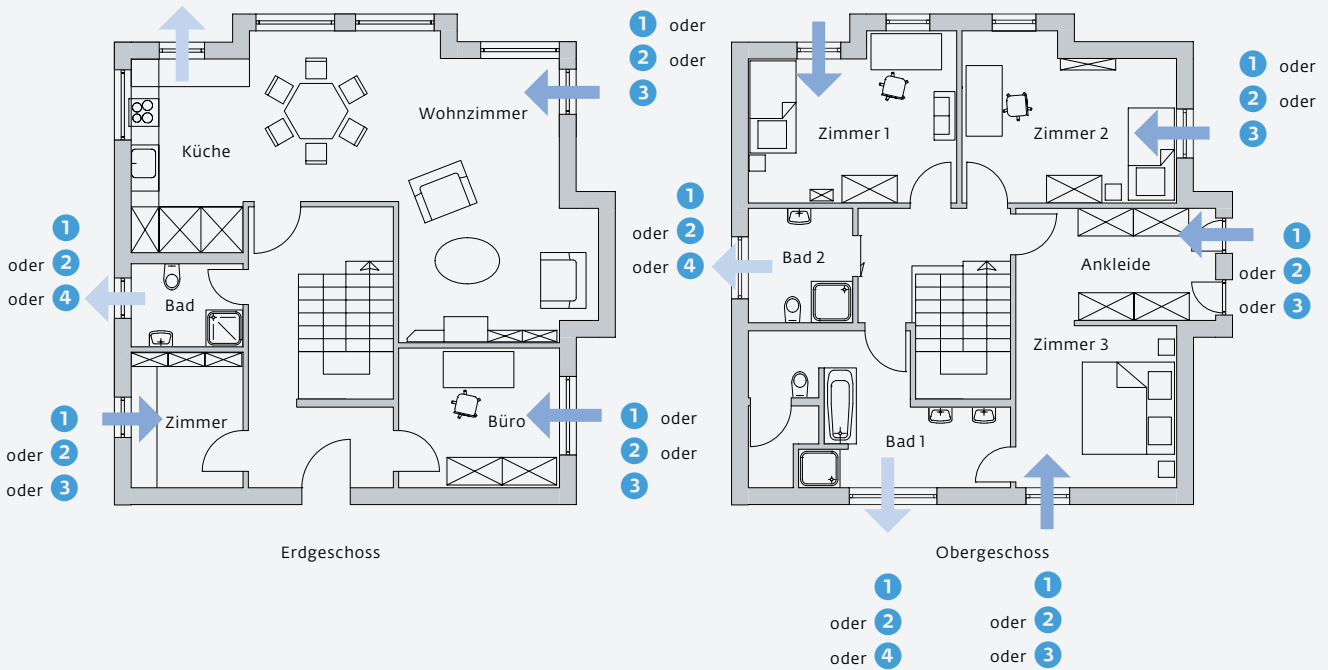
Empfehlung: Die Abluft im Bad in der Grundstufe im Dauerbetrieb verwenden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Passive oder aktive Zuluft, passive oder aktive Abluft.

Empfehlung:  
Umluft-Dunst-  
abzugshaube  
kombiniert mit

- 1  
oder  
2  
oder  
4



1

**AEROMAT flex / flex HY 3F**  
Passiver Fassadenlüfter mit  
optionalem Drehschalter



2

**AEROMAT VT D**  
Passiver Druckdifferenzlüfter  
mit optimalem Verhältnis  
von Luftleistung und Schall-  
dämmung



3

**AEROMAT VT Z**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Zuluftbetrieb



4

**AEROMAT VT A**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Abluftbetrieb

# Einfamilienhaus

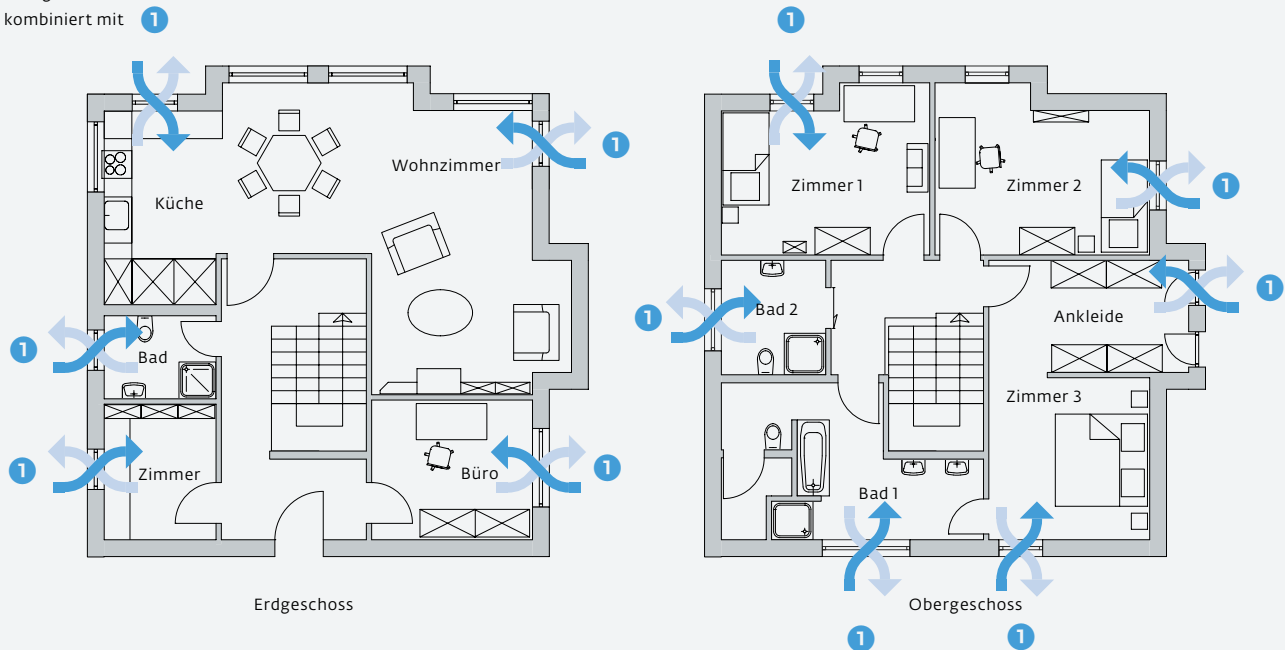
## Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Aktive Zu- und Abluft.

Empfehlung:  
Umluft-Dunst-  
abzugshaube  
kombiniert mit



1

#### AEROMAT VT WRG / VT WRG plus

Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung,  
optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung





# Doppelhaushälfte

Alle Zu- und Ablufträume sind mit einem Fenster ausgestattet.

In der Theorie unterscheidet man zwischen Zu- und Ablufträumen. In der Praxis findet man dies leider nicht immer vor. Zielsetzung ist es, eine Querlüftung durch das Gebäude zu erreichen. Zur optimalen Be- und Entlüftung empfehlen wir eine Kombination mit aktiven Lüftungsgeräten.









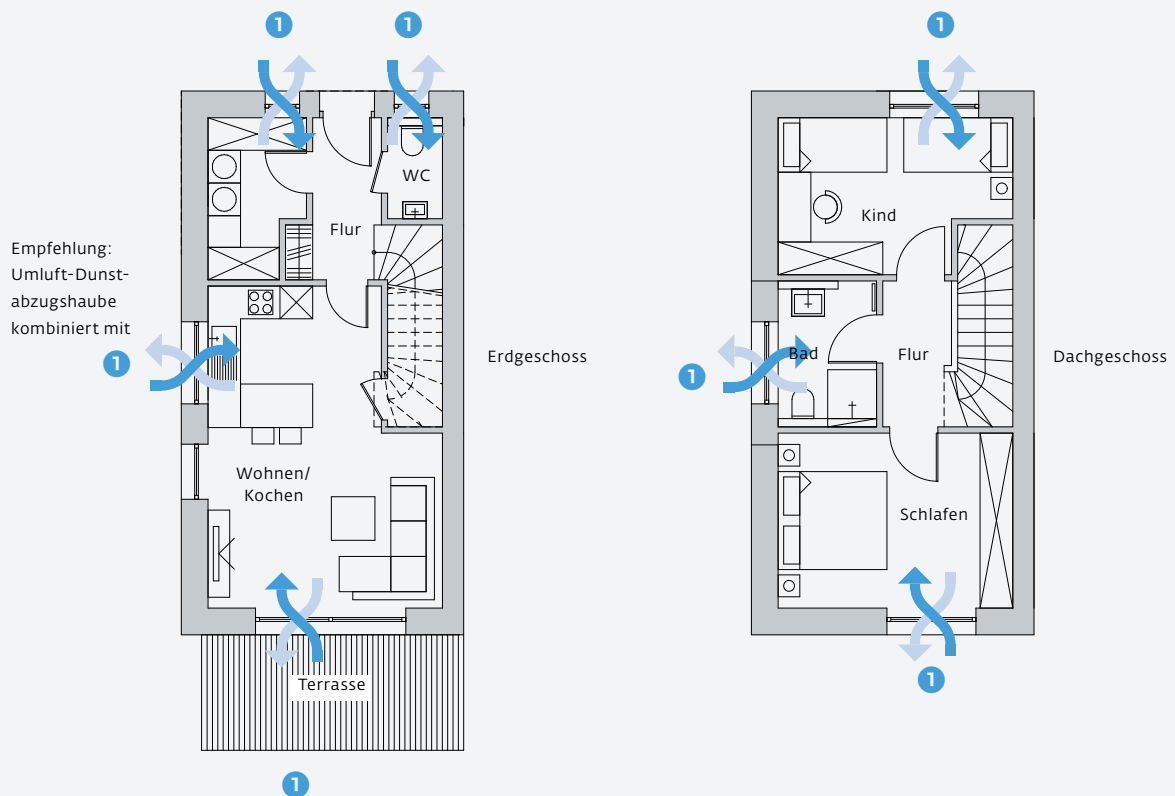
# Doppelhaushälfte

## Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Aktive Zu- und Abluft.



1

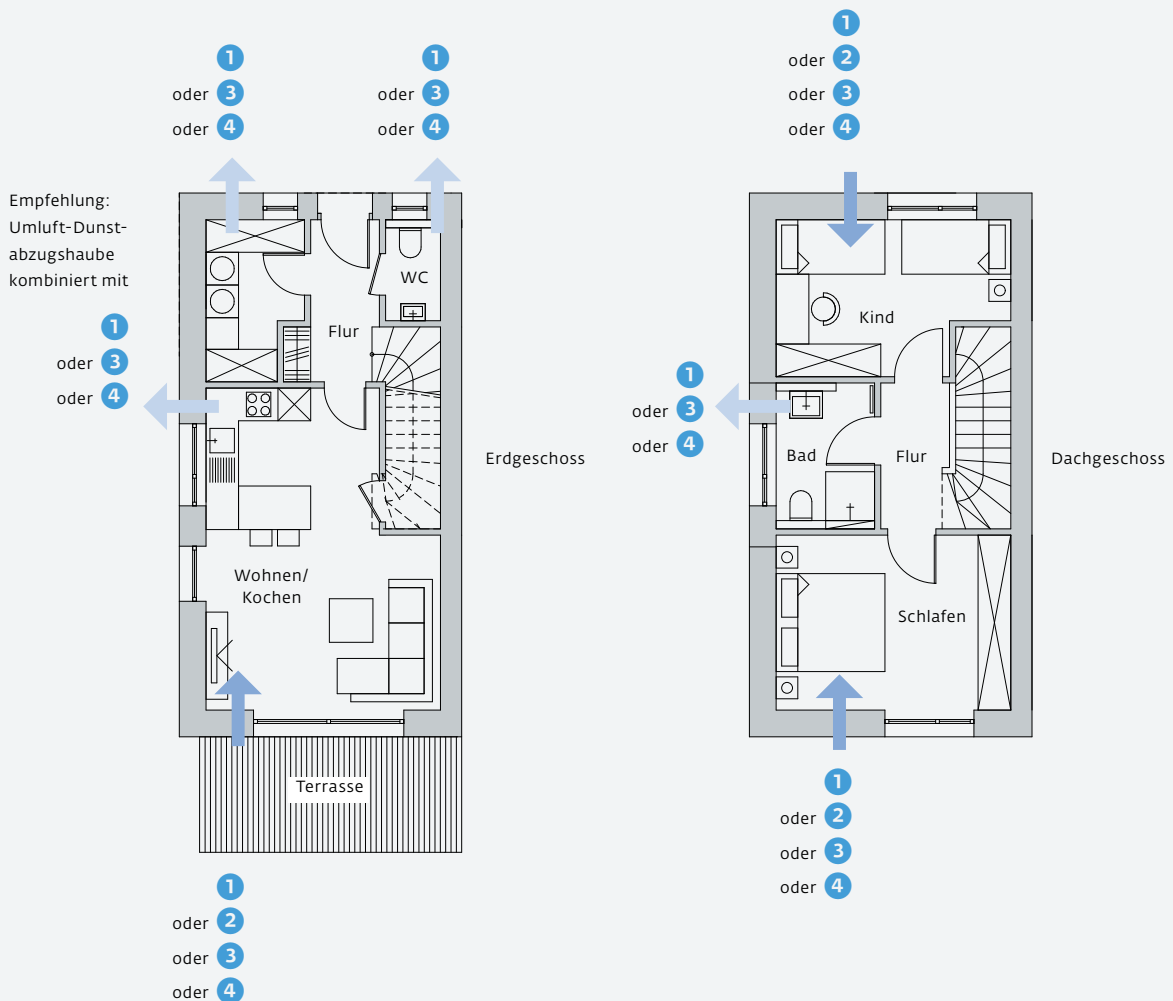
**AEROMAT VT WRG / VT WRG plus**  
Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung,  
optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung

# Doppelhaushälfte

## Wandlüfter

Empfehlung: Die Dunstabzugshaube in der Küche im Umluftbetrieb verwenden.

### Passive oder aktive Zuluft, passive oder aktive Abluft.



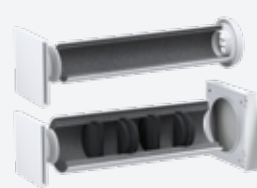
1

**AEROPAC DD**  
Passiver Wandlüfter mit hoher Schalldämmung



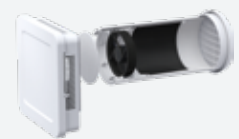
2

**AEROPAC**  
Aktiver Schalldämmlüfter mit hoher Schalldämmung und Luftleistung sowie Filtertechnik



3

**AEROTUBE DD 110 / 160**  
Passive Rohrwandlüfter mit hohem Schallschutz und flexibler Ausstattung



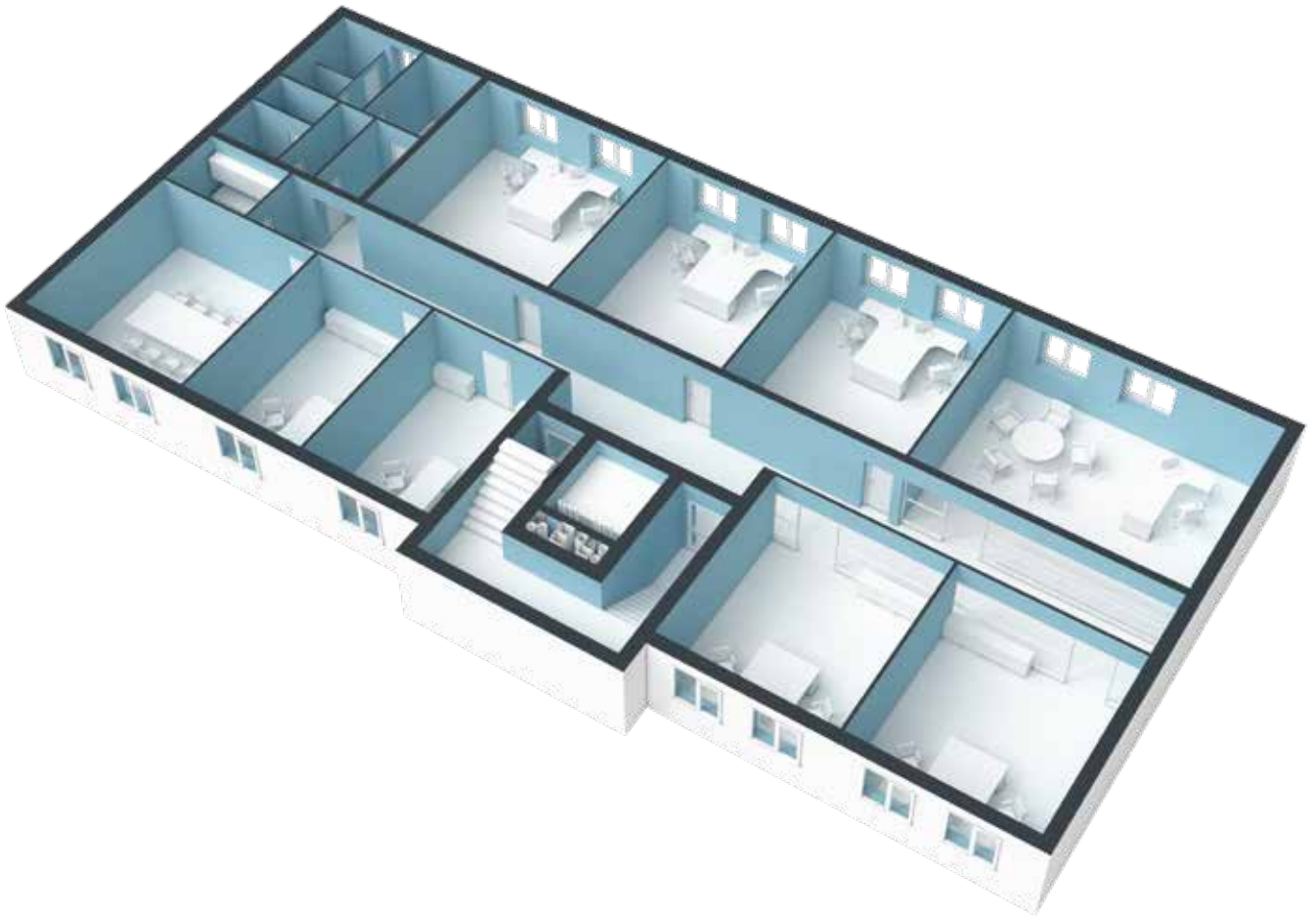
4

**AEROTUBE AZ smart**  
Aktiver Rohrwandlüfter für Zu- oder Abluft mit hoher Luftleistung und App-Steuerung



# Bürogebäude

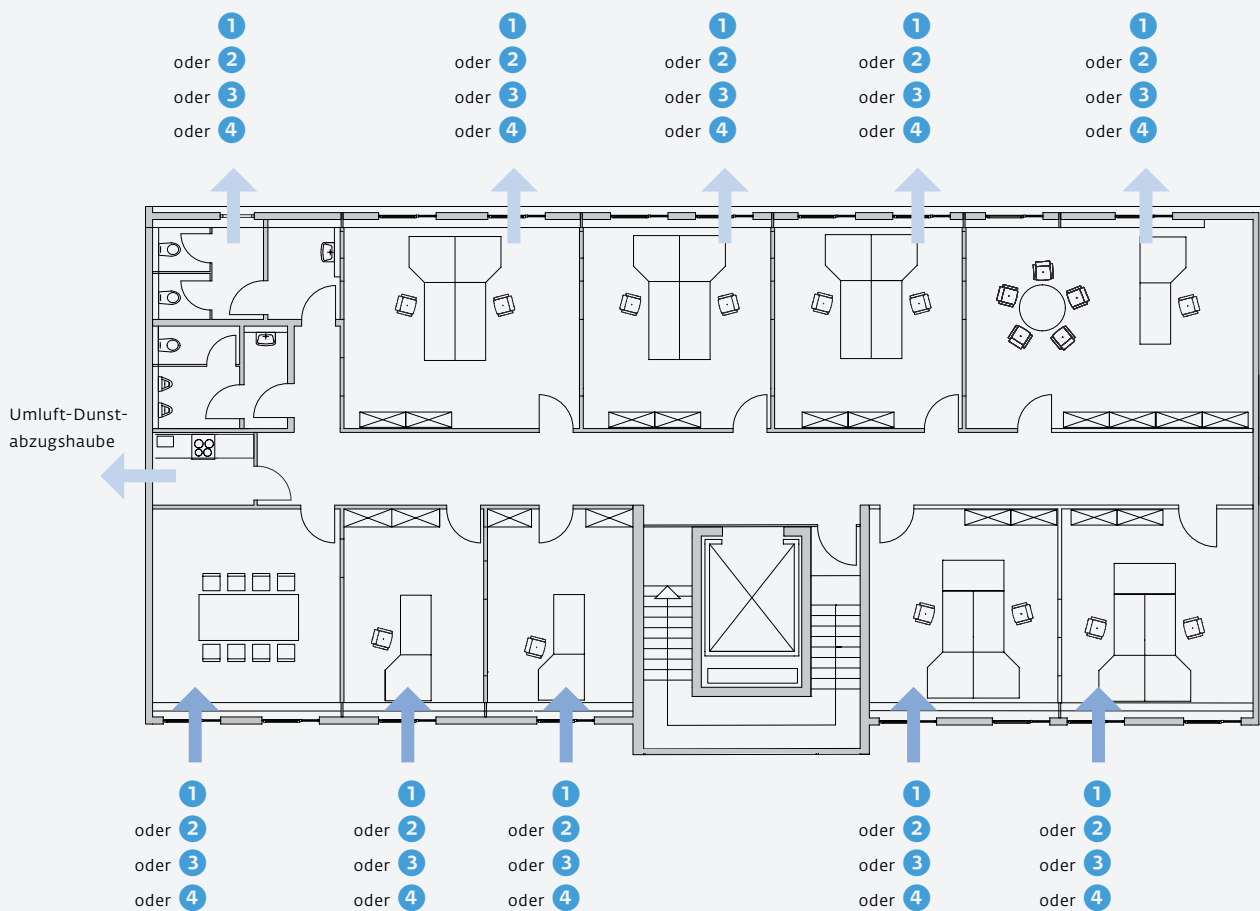
Die Büro- und Besprechungsräume (Zulufräume) sind mit einem Fenster ausgestattet, die Sanitärräume sowie die Teeküche (Ablufträume) müssen mechanisch entlüftet werden."



# Bürogebäude

## Fensterlüfter

### Passive Zuluft und passive Abluft – Querlüftung.



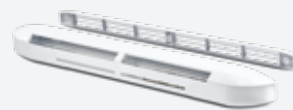
1

**AEROMAT mini**  
Verdeckt integrierbarer,  
passiver Fensterfalzlüfter mit  
Volumenstrombegrenzung



2

**AEROMAT midi**  
Passiver Fensterlüfter mit  
doppelter Verschlussmechanik  
und Volumenstrombegrenzung



3

**AEROMAT midi HY / HY 3F**  
Passiver Fensterlüfter mit  
Feuchtsteuerung, optionalem  
Drehesalter und Schalldämm-  
modul



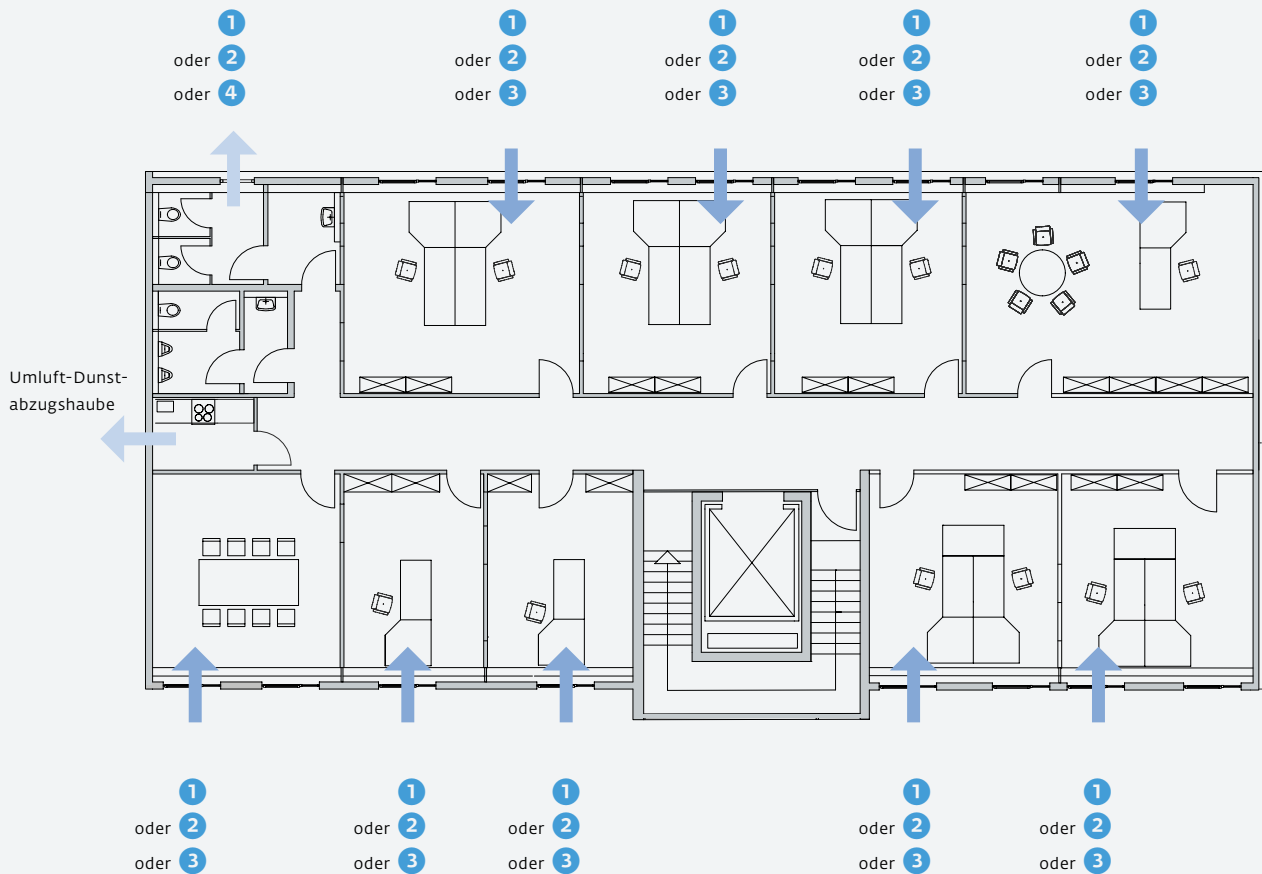
4

**AEROMAT 80 / 100 / 150**  
Passive Fensterlüfter mit  
unterschiedlicher Luftleistung  
und Schalldämmung bei  
minimaler Bauhöhe

# Bürogebäude

## Fassadenlüfter

Passive oder aktive Zuluft, passive oder aktive Abluft.



1

**AEROMAT flex / flex HY 3F**  
Passiver Fassadenlüfter mit  
optionalem Drehschalter



2

**AEROMAT VT D**  
Passiver Druckdifferenzlüfter  
mit optimalem Verhältnis  
von Luftleistung und Schall-  
dämmung



3

**AEROMAT VT Z**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Zuluftbetrieb



4

**AEROMAT VT A**  
Motorisch betriebener Aktiv-  
lüfter für den Abluftbetrieb



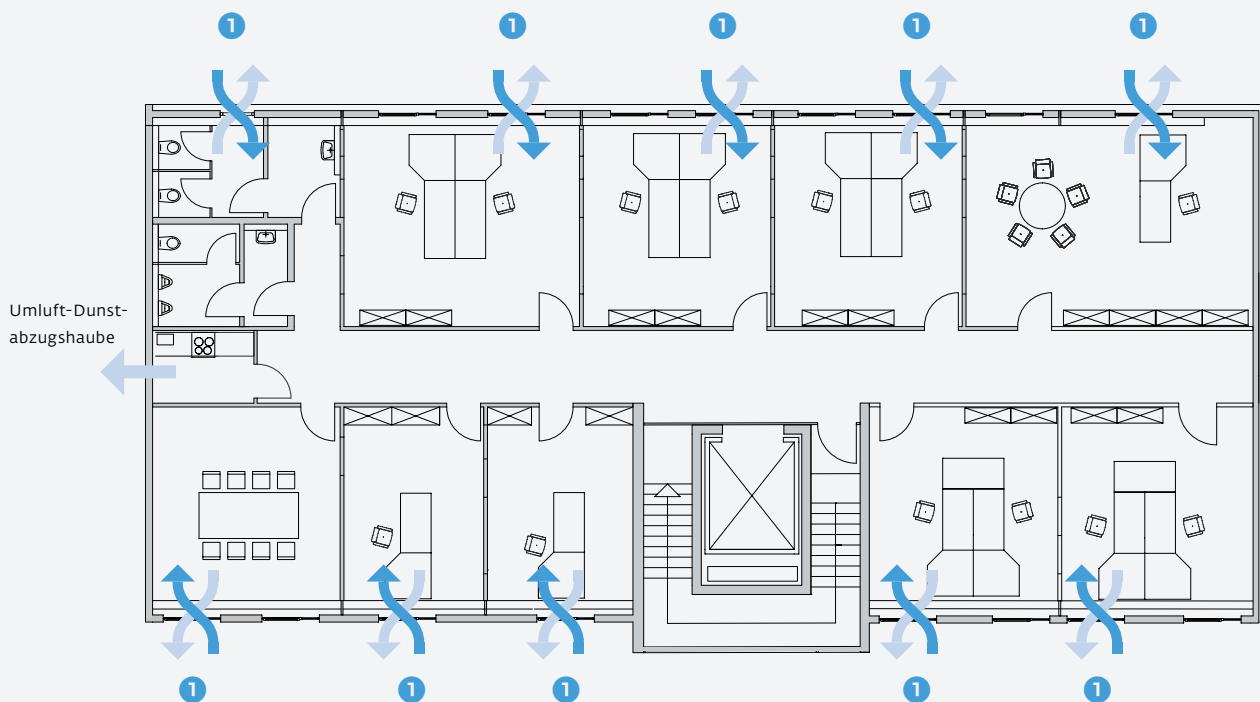
# Bürogebäude

## Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Besonderheit: Möglichkeit einer Nachtlüftung für den sommerlichen Wärmeschutz.

### Aktive Zu- und Abluft.



1

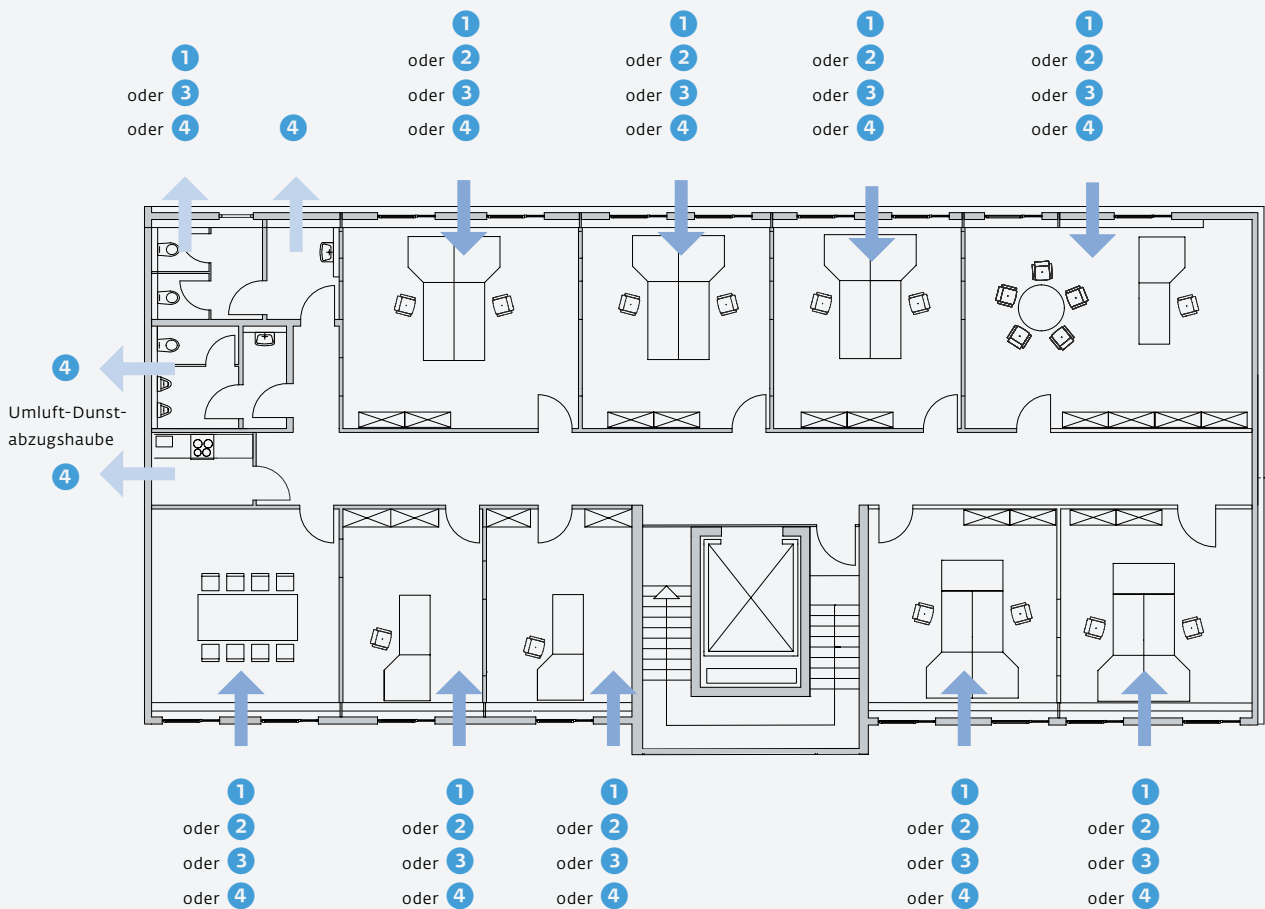
#### AEROMAT VT WRG / VT WRG plus

Fassadenlüfter mit Wärmerückgewinnung,  
optimaler Luftleistung und hoher Schalldämmung

# Bürogebäude

## Wandlüfter

Passive oder aktive Zuluft, passive oder aktive Abluft.



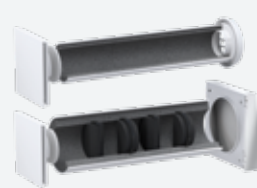
1

**AEROPAC DD**  
Passiver Wandlüfter mit hoher Schalldämmung



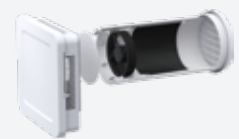
2

**AEROPAC**  
Aktiver Schalldämmlüfter mit hoher Schalldämmung und Luftleistung sowie Filtertechnik



3

**AEROTUBE DD 110 / 160**  
Passive Rohrwandlüfter mit hohem Schallschutz und flexibler Ausstattung



4

**AEROTUBE AZ smart**  
Aktiver Rohrwandlüfter für Zu- oder Abluft mit hoher Luftleistung und App-Steuerung

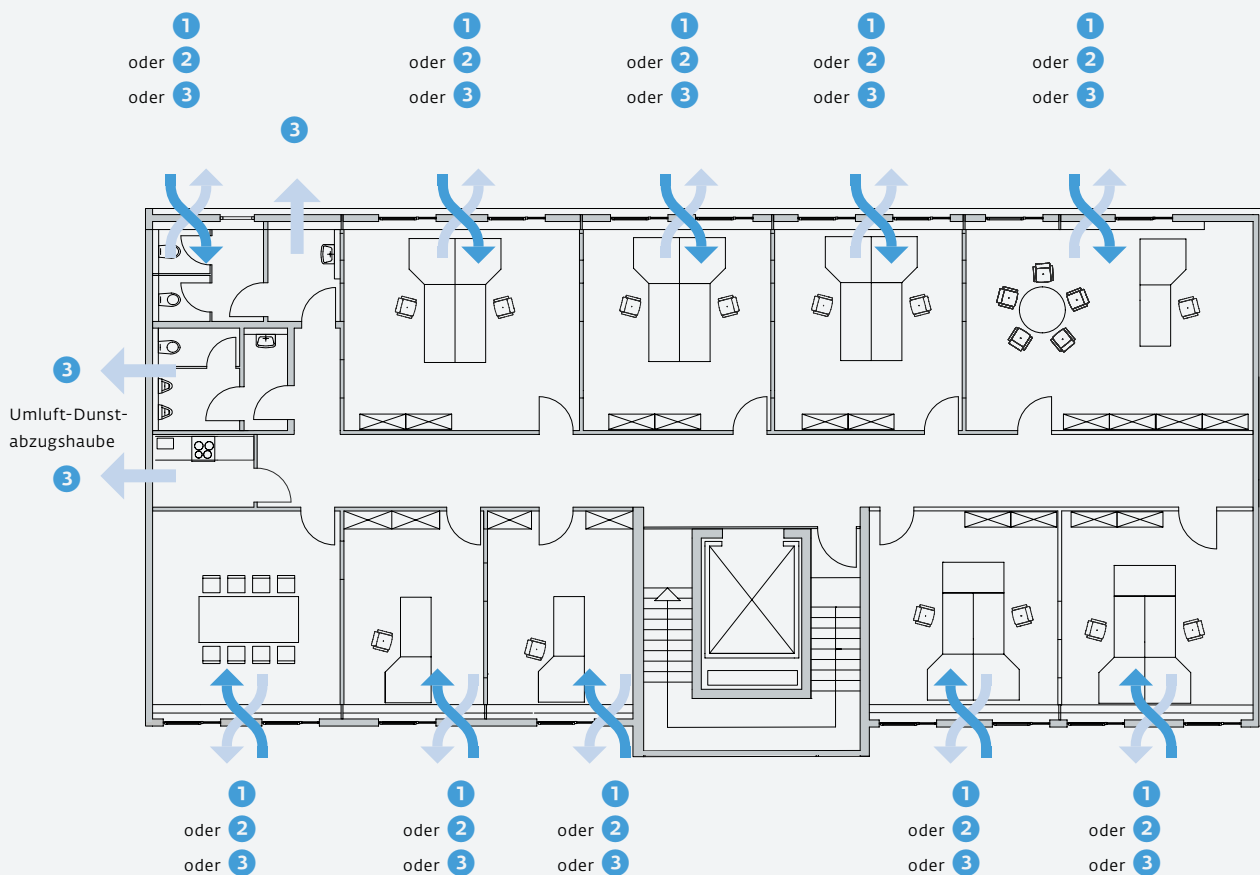
# Bürogebäude

## Wandlüfter mit Wärmerückgewinnung

Mit erhöhten Anforderungen an die Energieeffizienz, die durch Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung erfüllt werden.

Besonderheit: Möglichkeit einer Nachtlüftung für den sommerlichen Wärmeschutz (AEROPLUS WRG, AEROVITAL ambience, AEROTUBE WRG smart).

### Aktive Zu- und Abluft.



1



2



3

**AEROPLUS WRG**  
Kompakter Wandlüfter im modernen Design mit hoher Schalldämmung, Wärmerückgewinnung, CO<sub>2</sub>-Regelung und allen Komfortfunktionen.

**AEROVITAL ambience**  
Aktiver Wandlüfter mit besonders guten Leistungsdaten sowie Feuchte- und Luftqualitätssteuerung und allen Komfortfunktionen.

**AEROTUBE WRG smart**  
Aktiver Wandlüfter mit hoher Wärmerückgewinnung, Feuchtesteuerung, Filtertechnik und App-Steuerung

**SIEGENIA®**  
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 4121647  
**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: +38 044 4065793  
**Ungarn** Telefon: +36 76 500810

Sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb: