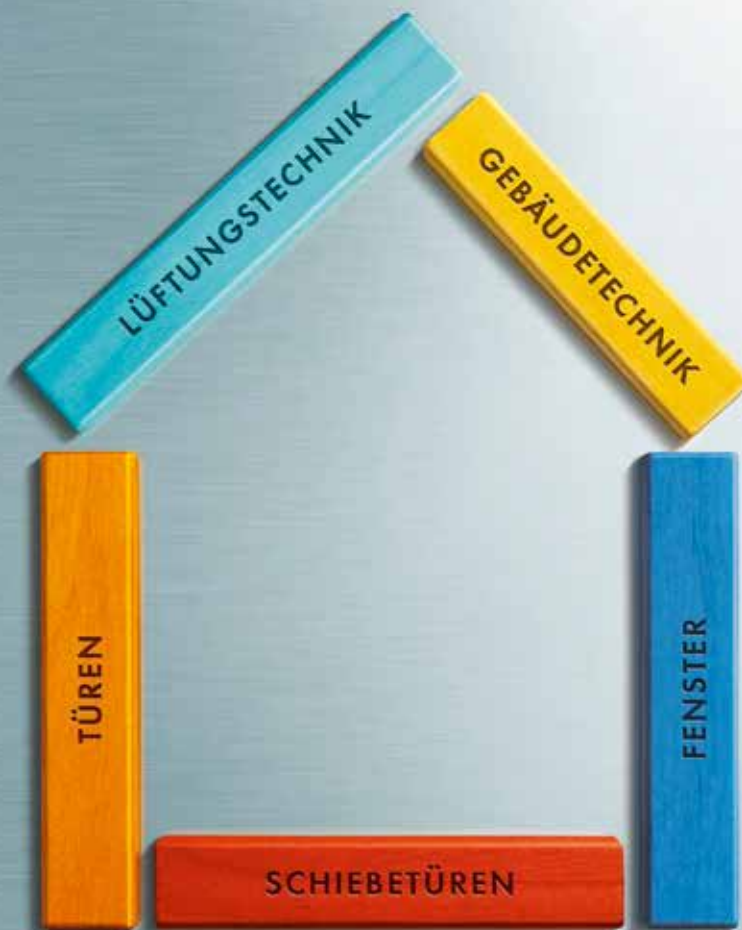


Saubere Luft
für ein gesundes

Zuhause.

Das Wandlüfter-Programm:
flexible und leistungsstarke Lüftungstechnik
für ein gesundes Raumklima.

Modernes Wohnen
ist eine Frage des richtigen Systems.



Wie man lüftet, so lebt man.

Früher atmeten unsere Häuser durch undichte Fugen an Fenstern und Türen. Moderne oder sanierte Gebäudehüllen hingegen halten dicht. Das ist einerseits natürlich wünschenswert, denn so wird so wenig Energie wie möglich verschwendet. Andererseits ist es schwieriger geworden, moderne Wohnungen per Fensteröffnen richtig zu lüften. Entweder wird zu viel und zu lange gelüftet, was die Energieeinsparung zunichte macht, oder es wird zu wenig gelüftet, was der Gesundheit der Bewohner und der Gebäudesubstanz schadet. Was tun?

Um Energieeffizienz und bedarfsgerechte Frischluftzufuhr in Einklang zu bringen, muss man die Gebäudehülle als Ganzes verstehen. Diese umfassende Sicht der Dinge ist der große Vorteil von SIEGENIA.

Denn getreu unserem Firmenmotto „Wir geben Fenstern und Türen Funktion und Räumen Luft“ entwickeln wir mit unseren Partnern ebenso innovative wie ganzheitliche Lösungen in den Bereichen Fenster- und Türbeschläge sowie Lüftungs- und Gebäudetechnik.

In dieser Broschüre möchten wir Ihnen als Architekten, Bauherren, Fensterverarbeiter oder Endanwender unsere leistungsfähigen Wandlüfter vorstellen. Durch ihre einfache Montage sind sie auch nachträglich flexibel einsetzbar und erfüllen neben der kontrollierten, schallgedämmten Frischluftzufuhr weitere wichtige Zusatzfunktionen für das menschliche Wohlbefinden.

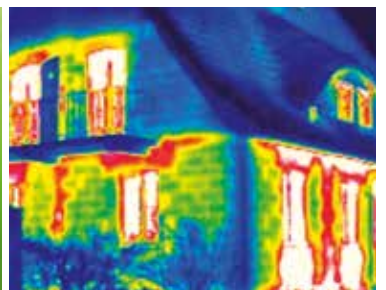
Innovation hat bei SIEGENIA eben Tradition. Und das schon in der vierten Generation. Um unsere Stellung als Innovationsführer der Branche zu festigen, investieren wir überproportional in die Erforschung und Entwicklung intelligenter und marktgerechter Lösungen. Diese werden in aufwendigen Prüf- und Testverfahren auf Alltagstauglichkeit und Verlässlichkeit untersucht. Dabei gehen unsere Qualitätsansprüche weit über die gesetzlich geforderten Richtlinien hinaus.



Unser Gesamtprogramm Lüftungstechnik:

Neben unseren Wandlüftern bieten wir auch Fensterlüfter für verschiedene Einsatzbereiche.

Es ist kein Geheimnis,
dass man lüften muss.



Kontrolliertes Lüften für ein rundum positives Raumklima.

Ein gut kontrolliertes, gesundes Raumklima erfüllt gleich mehrere Aufgaben: Es fördert nicht nur das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit, sondern schützt auch nachhaltig die Bausubstanz vor Feuchtigkeit und Schimmelpilzbefall. Damit die Lüftung von Gebäuden auch unter Energieaspekten

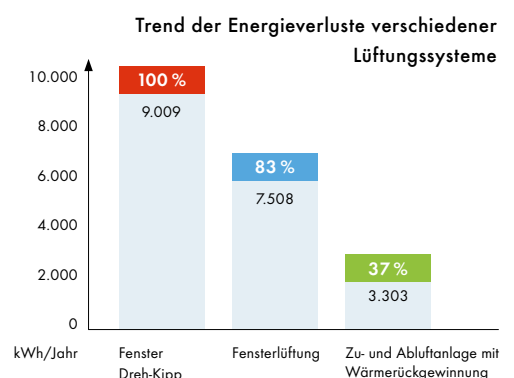
überzeugt, bedarf es intelligenter Lösungen. Denn die konventionelle Fensterlüftung stößt hier an ihre Grenzen. Auch beim Einbruchschutz bietet der Einsatz kontrollierter Lüftungstechnik entscheidende Vorteile.

Gesunde Frischluft ohne belastende Schadstoffe und Lärm.

Die Erfolgsfaktoren für Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit und damit Lebensqualität liegen in der Luft: Ein geringer CO₂-Gehalt unterstützt das Konzentrationsvermögen. Eine relative Luftfeuchtigkeit von optimalen 40–60% hält Bakterien, Viren und Schimmelpilze in Schach. Selbst Belastungen durch Feinstaub, Ausdünstungen und Pollen hat man mit der richtigen Technik fest im Griff. Zur wirklich ungetrübten Wohlfühlatmosphäre gehört aber immer auch ein effektiver Lärmschutz. Denn stetig zunehmende Lärmbelastungen durch Straßen-, Bahn- und Luftverkehr sind heutzutage der „Stressfaktor Nummer 1“. Schlafstörungen, Herz- und Magen-Darm-Beschwerden, ja sogar Schwerhörigkeit können die Folge sein.

Volle Wirtschaftlichkeit und nachhaltige Energieeffizienz.

Mit den neuen Energieeinsparverordnungen (EnEV) und dem Energieausweis wurde die deutliche Senkung des Energiebedarfs von Gebäuden als klare Zielrichtung vorgegeben. Dies gelingt zunächst durch gut gedämmte und besonders dichte Gebäudehüllen, die Wärmeverluste und damit auch die Heizkosten spürbar reduzieren. Doch auch kontrollierte Lüftungstechnik durch Fenster- und Wandlüfter wird hier zum entscheidenden Faktor. Denn konventioneller Luftaustausch über offene Fenster büßt die eingesparte Heizenergie sehr schnell wieder ein. Zahlreiche Förderprogramme unterstützen daher in vielen Fällen auch den Einbau von energieeffizienten Lüftungsgeräten.



Unsere innovativen Wandlüfter.
Für jeden Bedarf die passende Lösung.

Seite 10



AEROPAC®

Der kleine Schalldämmlüfter mit den großen Vorteilen: leise, leistungsstark, leicht bedienbar, schnell in der Montage.

Die vielfältigen Ausstattungsmöglichkeiten im Überblick:

Lüfertyp



Aktivlüfter



Passivlüfter

Luftstrom



Zuluft



Zuluft und Abluft



Zuluft oder Abluft

Filtertechnik



Grobstaubfilter



Feinstaub- und Pollenfilter



Aktivkohlefilter

Lüftervorteile



Schallschutz



Feuchtesteuerung



Wärmerückgewinnung



Schlafraum-Eignung

11

12




AEROVITAL®
Der Universallüfter mit Pollenschutz, Wärmerückgewinnung und vollem Komfort.




AEROLIFE®
Der energiesparende Universallüfter mit Pollenschutz und Wärmerückgewinnung.

12

13




AEROPLUS®
Das Ass für Raumklima und Entfeuchtung.




AEROCUBE
Der schallgedämmte Außenluftdurchlass mit Volumenstromregulierung und Winddrucksperre.

NEU

Unsere Wandlüfter: Kleiner Aufwand, große Wirkung.



Flexible Lösungen für die Nachrüstung.

Wandlüfter von SIEGENIA sorgen nicht nur für eine kontrollierte Frischluftzufuhr, sie übernehmen auch eine Reihe wichtiger Zusatzfunktionen für das menschliche Wohlbefinden. Je nach Lüftertyp erstreckt sich ihr Leistungsvermögen von optimaler Schalldämmung und Wärmerückgewinnung über integrierten Feuchteschutz bis hin zu hochwirksamer Filtertechnik.

Gerade bei Modernisierungsvorhaben spricht vieles für den Einsatz leistungsfähiger Wandlüfter. Diese lassen sich auch nachträglich sehr flexibel in die Gebäudeplanung integrieren. Ein Fensteraustausch entfällt und die Lüfter überzeugen durch eine besonders schnelle und problemlose Montage, ohne aufwendig Rohre durch die Räume zu verlegen. Das hält unter dem Strich nicht nur die Kosten gering, sondern durch die staubfreie Montage auch lästigen Bauschmutz.

Neben den Vorteilen bei der Montage überzeugen unsere Wandlüfter auch mit ihrer ausgesprochenen Bedienungs- und Wartungsfreundlichkeit.

Nehmen wir zum Beispiel den AEROPAC®. Seine Wartung beschränkt sich auf das ein- bis zweimal jährliche Auswaschen, oder den Austausch der Filter, wobei die integrierte Filterwechselanzeige zuverlässig den optimalen Zeitpunkt vorgibt. Die aufklappbare Frontblende und die Verwendung von Filterkassetten ermöglichen dabei einen schnellen und bequemen Austausch ohne Werkzeug.

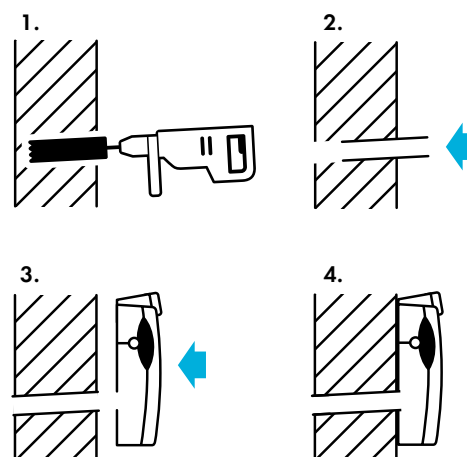
Einfacher Filteraustausch:

- Aufklappen der Lüfterhaube
- Entnahme des Filters
- Reinigung des Filters bzw. Austausch



Schnelle und saubere Montage in ca. 45 Minuten:

1. Ausrichtung des Bohrers mit Absaug-einrichtung mittels Bohrschablone
2. Kürzen des Rohres auf Wanddicke, exakte Montage und beidseitige Abdichtung
3. Installation des Lüfters an der Wand
4. Aufstecken und Versiegeln des Wetterschutzes an der Außenwand. Stecker in die Steckdose und schon ist der Lüfter betriebsbereit





AEROPAC®

Der kleine Schalldämmlüfter mit den großen Vorteilen:
leise, leistungstark,
leicht bedienbar, schnell in
der Montage.

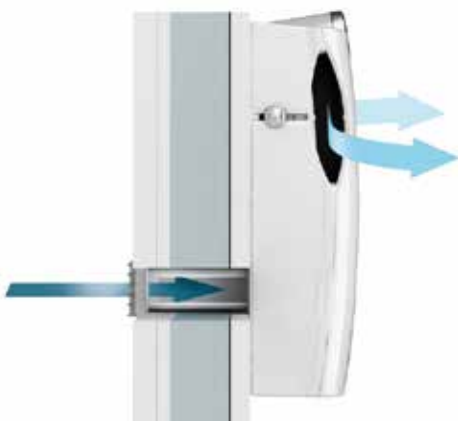


Gegen steigende Lärmbelastung bei der Frischluftzufuhr gibt es eine in zahlreichen Projekten bewährte Lösung: unseren kompakten, flüsterleisen und weit über hunderttausend Mal eingesetzten Schalldämmlüfter AEROPAC®. Seine Schalldämmung macht in Kombination mit Schallschutzfenstern die eigenen vier Wände trotz Straßenverkehr, Flug- oder Schienenlärm wieder zu einem Ort der Ruhe und Entspannung. Auch weitere Umweltbelastungen wie Feinstaub und Pollen bleiben durch drei unterschiedliche, optionale Filter draußen.

Die bedarfsgerechte Luftleistung des AEROPAC® ist komfortabel und über mehrere Stufen über das LCD-Display einstellbar. Dabei verbraucht dieser kleine Alleskönner gerade einmal 5W bei 60m³/h.

Frische Luft ohne Lärm, Pollen und Feinstaub:

- kontrollierte Ansaugung von Frischluft durch die Außenwand – geräuscharm, energiesparend und mit optimaler Schalldämmung
- Reinigen der Luft durch Grobstaubfilter, optionalen Pollen- / Feinstaubfilter oder Aktivkohlefilter
- individuelle Regulierung über seitliche Schieber – gleichmäßige, zugluftfreie Frischluftzufuhr

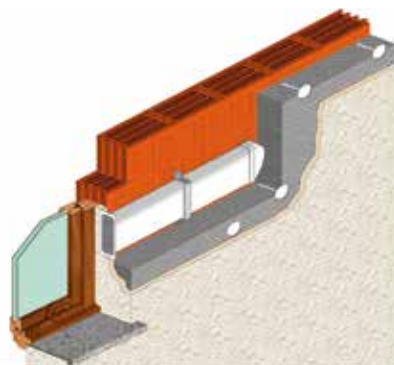


AEROPAC® Produktvorteile:

- hochwirksame Schalldämmung für ruhigen, erholsamen Schlaf
- zugfreies und flüsterleises Lüften
- LCD-Display: Luftmengeneinstellung und programmierbarer Timer
- individuelle Luftregulierung über seitliche Schieber
- 3 optionale Filter: Grobstaub-, Aktivkohle-, Pollen- / Feinstaubfilter
- einfacher Filterwechsel durch Anzeige und Filterkassetten
- kleinste Maße und formschönes Hochglanzgehäuse
- bis zu 100% subventionsfähig, 5 Jahre Produktgarantie
- ansteuerbar über Funksystem Z-Wave
- Montage des AEROPAC® am DREMPel problemlos möglich

Einfache Montage:

- Kernbohrung in die Außenwand
- Anbringen von Rohr und Wetterschutz
- Alternative Montage mit Laibungskanal u.a. für Wärmedämmverbundsysteme



Montage mit Laibungskanal



AEROVITAL®

Der Universallüfter mit Wärmerückgewinnung, Pollenschutz und vollem Komfort.



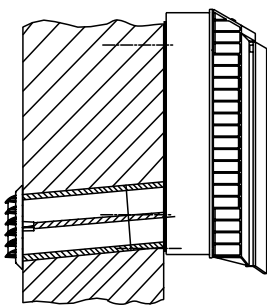
Der Wandlüfter AEROVITAL® erhöht die Lebensqualität und senkt dabei die Heizkosten. Viele Menschen leiden unter Allergien und sind den Auswirkungen der Allergene oft den ganzen Tag über ausgesetzt. Zu Hause werden die Fenster daher konsequent geschlossen gehalten. Die Folge ist ein schlechtes Raumklima. Der AEROVITAL® sorgt für Frischluftzufuhr bei geschlossenem Fenster. Sein Pollenfilter lässt auch Allergiker wieder frei durchatmen und bringt neue Vitalität ins Haus.

AEROVITAL® Produktvorteile:

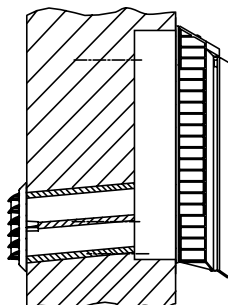
- pollengefilterte Frischluftzufuhr bei geschlossenem Fenster
- niedriges Eigengeräusch und integrierte, hohe Schalldämmung
- weniger Heizkosten durch Wärmerückgewinnung von bis zu 73%
- Anzeige von Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Filterwechsel
- Komfort durch Fernbedienung und beleuchtetes LCD-Display
- automatische Temperatur- und Feuchtesteuerung
- Gebläse in 10 Stufen schaltbar
- individuelle Einstellungen programmierbar
- integrierte Verschlussklappen

Einfache Montage AEROVITAL® und AEROLIFE®:

- Bohrung einer Ø 12 cm großen Öffnung in die Außenwand
- Anbringen von Rohr und Wetterschutz
- Aufputz- oder Unterputzmontage möglich



Montage auf Putz



Montage unter Putz



AEROLIFE®

Der energiesparende Universallüfter mit Pollenschutz und Wärmerückgewinnung.



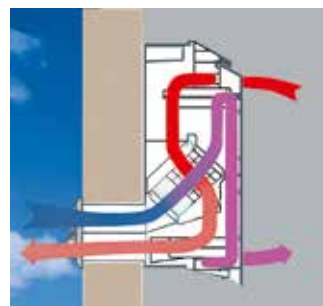
Auch dieser Wandlüfter punktet durch energiesparendes Lüften ohne Lärmbelästigung und sein Pollenfiltersystem. Damit ist er besonders für Schlaf- und Wohnräume die ideale Lösung. Sowohl der AEROLIFE® als auch der AEROVITAL® eignen sich durch ihren problemlosen Einbau für Neubauten sowie für Modernisierungsvorhaben.

AEROLIFE® Produktvorteile:

- Gebläse in 3 Stufen am Gerät schaltbar
- LCD-Display mit Beleuchtung
- Pollenfilterung
- Wärmerückgewinnung bis 66%
- Anzeige von Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Filterwechsel
- integrierte Verschlussklappen

Der Wärmetauscher bei AEROVITAL® und AEROLIFE®:

- Ansaugung der frischen, kalten Außenluft
- Absaugung der verbrauchten, warmen Raumluft
- Führung durch einen Wärmetauscher: Die Wärme der Abluft wird auf die Zuluft übertragen und diese somit vorgewärmt
- Einströmen der erwärmten Frischluft durch seitliche Öffnungen verhindert Zuglufterscheinungen



Funktionsprinzip Wärmerückgewinnung



AEROCUBE

Der Außenluftdurchlass mit Volumenstromregulierung und Winddrucksperr.



NEU

Komfort, ein behagliches Wohnraumklima und eine bedarfsgerechte Lüftung wurden beim Außenwanddurchlass AEROCUBE großgeschrieben. Durch spezielle konstruierte Ausströmöffnungen an der Innenabdeckung wird eine optimale Luftverteilung erreicht, die sich über eine Drosselklappe stufenlos und bequem regulieren lässt. Zur Vermeidung von Zuglufterscheinungen ist zusätzlich eine Winddrucksperr integriert.

AEROCUBE Produktvorteile:

- frische Luftzufuhr über die Außenwand bei geschlossenem Fenster
- Filterung der Außenluft durch G2-Filter
- stufenlose Volumenstrombegrenzung
- Winddrucksperr minimiert Zugerscheinungen
- hohe Schalldämmung durch besonderes Schalldämmrohr
- auch in Schlafräumen und Kinderzimmern verwendbar
- geeignet für Wohnungsbau, Einfamilienhäuser und Bürogebäude bei Neubau- und Sanierungsprojekten

Einfache Montage:

- Bohrung einer \varnothing 15 cm großen Öffnung in die Außenwand
- Anbringen von Rohr und Wetterschutz
- Alternative Montage mit Laibungskanal u.a. für Wärmeverbundsysteme
- Montage der Innenabdeckung



Querschnitt AEROCUBE



AEROPLUS®

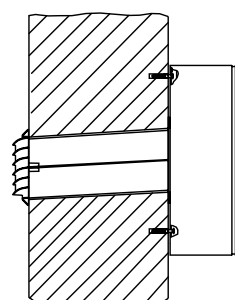
Das Ass für Raumklima und Entfeuchtung.



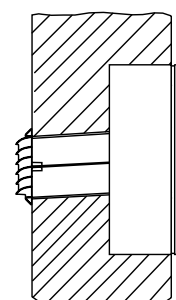
Dieser Wandlüfter bietet ein Plus an Lebensqualität und intelligentem Schutz für Mensch und Gebäude. Seine automatische Lüftungs- und Feuchtesteuerung richtet sich bedarfsgerecht nach der Temperatur und Feuchtigkeit der Raumluft. Damit schafft der AEROPLUS® ein optimales, gesundes Wohnklima und beugt Schäden an der Bausubstanz sowie Schimmelpilzbefall nachhaltig vor. Für die Effektivität und Wirtschaftlichkeit dieser Lösung sorgt auch die Heizkosten sparende Wärmerückgewinnung.

AEROPLUS® Produktvorteile:

- gesundes Wohnklima und Schutz der Bausubstanz vor Feuchteschäden
- automatische Regulierung der Raumatmosphäre, bedarfsgerecht abgestimmt auf die gemessene Temperatur und Feuchtigkeit der Raumluft
- gefilterte, vorgewärmte Zuluft
- automatisches Absaugen verbrauchter und zu feuchter Luft
- umweltfreundliche Wärmerückgewinnung bis zu 50 % ohne Kondensatentstehung
- 12-Volt-Kleinspannung für mehr Sicherheit, ideal für Badezimmer
- optional mit elektrischem Rohrverschluss
- reduzierte Energieaufnahme durch EC-Technologie



Montage auf Putz



Montage unter Putz

SENSOAIR

Der intelligente Luftqualitäts-sensor mit CO₂- und VOC-Steuerung zur Aktivierung von Fenster- und Wandlüftern.



Der SENS AIR gibt grünes Licht für saubere Luft und ein gesundes Wohlbefinden bei voller Leistungsfähigkeit. Als intelligenter Luftqualitätssensor registriert er eine Vielzahl an Raumluftbelastungen – schon bevor der menschliche Körper darauf reagiert und die empfohlenen Richtwerte überschritten sind. Durch die automatische, bedarfsgerechte Aktivierung von Wand- oder Fensterlüftern wirkt er CO₂, Nikotin, Rauch und unangenehmen Gerüchen optimal entgegen, für eine Luftqualität, die man auch sehen kann. Denn den aktuellen Status der Raumluft verdeutlicht auf einen Blick die im Gehäuse integrierte Lüftungsampel.

SENSOAIR Produktvorteile:

- erkennt eine Vielzahl an Raumluftbelastungen
- für eine einfache, bequeme und bedarfsgerechte Lüftung
- elegantes Design, problemlose Montage
- universell einsetzbar über konventionelle Verdrahtung oder per Funkverbindung Z-Wave

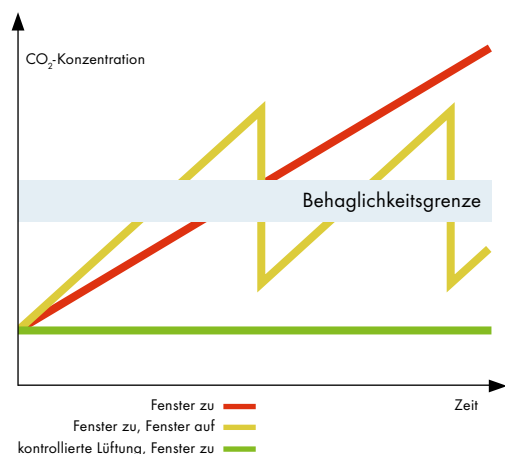
SENSOAIR Funktionsmöglichkeiten:

- SENSOAIR basic als Tischvariante
- SENSOAIR plus zur Ansteuerung von Lüftungsgeräten und motorischen Antrieben
- SENSOAIR wave zur Einbindung in Z-Wave-Funksysteme

Technische Daten:

- Messbereichsensoren: 350–3000 ppm (CO₂ und VOC)
- Versorgungsspannung: 230 V AC / 24 V DC geräteabhängig
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Gehäuse: Aufputz, ASA; Signalweiß RAL 9003
- Abmessungen: 154 mm x 98 mm x 39 mm

Anstieg der CO₂-Konzentration in der Raumluft



Beispiel für Geräteansteuerung:



SENSOAIR erfasst schlechte Raumluft

und leitet Steuersignale per Funk oder Kabel

an Wandlüfter, z.B. AEROPAC®, der Frischluft in den Raum führt

Wandlüfter	AEROCUBE	AEROPAC®		
Lüfertyp		DD	SN	wave
Schalldämmung nach DIN EN 20140-10 / $D_{n,e,w}$	51 dB	50 dB		
Luftleistung bei 2 Pa	14 m³/h	11 m³/h		
Luftleistung bei 4 Pa	20 m³/h	11 m³/h		
Luftleistung bei 5 Pa	22 m³/h	20 m³/h		
Luftleistung bei 7 Pa	27 m³/h	25 m³/h		
Luftleistung bei 8 Pa	29 m³/h	26 m³/h		
Luftleistung bei 10 Pa	32 m³/h	31 m³/h		
Luftleistung mit Gebläse			G3: 30 – 180 m³/h F5: 15 – 160 m³/h Aktivkohle: 15 – 160 m³/h	
Eigengeräusch LpA (gemessen nach DIN EN ISO 3741) (mit A0 = 10 m²)			bei 60 m³/h = 24 dB(A)	
Wärmebereitstellungsgrad				
Filtertyp	G2	G3, F5, Aktivkohle		
Verschleißbarkeit manuell	ja	ja		
Verschleißbarkeit motorisch				
Fernbedienung				ja Funknetz Z-Wave
Thermostatsteuerung				
Hygrostatsteuerung				
Zeitsteuerung			ja	ja
Höhe	150 mm	467 mm		
Tiefe	500 mm + 54 mm + 31 mm	132 mm		
Breite	150 mm	270 mm		
Einbauort	Wand	Wand Drempel (Dachbereich)		
Elektrischer Anschluss CE			230 V	
Elektrische Leistungsaufnahme			min. Gebläsestufe = 2 W 60 m³/h = 5 W max. Gebläsestufe = 30 W	
Oberfläche / Farbe	ABS-Kunststoff / Weiß ähnlich RAL 9010	Kunststoff / Alpinweiß, Hochglanz		
Zusatzinformationen	mit 300 mm Schalldämmrohr: $D_{n,e,w} = 45\text{dB}$ mit 400 mm Schalldämmrohr: $D_{n,e,w} = 48\text{dB}$		Kabellänge: max. 4,5 m lang, Weiß, mit Eurostecker Festnetzanschluss möglich	

AEROLIFE®	AEROVITAL®	AEROPLUS®
52 dB	52 dB	38 dB
Stufe 1: 29 m³/h Stufe 2: 41 m³/h Stufe 3: 70 m³/h	Stufe 1: 25 m³/h Stufe 4: 41 m³/h Stufe 10: 70 m³/h	10 m³/h bis 30 m³/h
Stufe 1: 24 dB(A) Stufe 2: 30 dB(A) Stufe 3: 41 dB(A)	Stufe 1: 21 dB(A) Stufe 4: 30 dB(A) Stufe 10: 41 dB(A)	30 dB(A) bis 40 dB(A)
bis 66 %	bis 73 %	bis 50 %
Zuluft: F7 Abluft: G3	Zuluft: F7 Abluft: G3	G2
ja	ja	
		optional Rohrverschluss
	ja	
	ja	
	ja	ja
467 mm	467 mm	350 mm
178 mm	178 mm	155 mm
490 mm	490 mm	220 mm
Wand (Auf- oder Unterputz)	Wand (Auf- oder Unterputz)	Wand (Auf- oder Unterputz*)
230 V	230 V	230 V mit 12 V Steckernetzteil optional mit Festnetzanschluss
Stufe 1: 10 W Stufe 2: 14 W Stufe 3: 29 W	Stufe 1: 8 W Stufe 4: 14 W Stufe 10: 29 W	4 bis 7 W
Kunststoff / Weiß, matt	Kunststoff / Weiß, matt	Kunststoff / Weiß, Hochglanz
Kabellänge: 1,2 m lang mit Eurostecker Festnetzanschluss möglich Aktivkohlefilter auf Anfrage	Kabellänge: 1,2 m lang mit Eurostecker Festnetzanschluss möglich Aktivkohlefilter auf Anfrage	Kabellänge: 2 m lang mit Eurostecker Festnetzanschluss möglich geeignet für Feuchträume

* Bei Montage unter Putz: Bitte bei Bestellung angeben, da innenliegender Trafo installiert wird.

SIEGENIA[®]
SOLUTIONS INSIDE

Hauptsitz:
Industriestraße 1-3
D-57234 Wilnsdorf
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 271 3931-0
Telefax: +49 271 3931-333
info@siegenia.com
www.siegenia.com



Unsere internationalen Anschriften
finden Sie unter: www.siegenia.com

SIEGENIA weltweit:

Benelux Telefon: +32 9 2811312
China Telefon: +86 316 5998198
Deutschland Telefon: +49 271 39310
Frankreich Telefon: +33 3 89618131
Großbritannien Telefon: +44 2476 622000
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 31 7985590
Türkei Telefon: +90 216 5934151
Ukraine Telefon: +380 44 4637979
Ungarn Telefon: +36 76 500810
Weißrussland Telefon: +375 17 3121168

Sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb: