

VENTO EXPERT A50-1 PRO

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Eigenschaften

- Energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.
- Reduzierung der Lüftungswärmeverluste dank Wärmerückgewinnung.
- Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima.
- Koordiniertes Lüftungssystem auf der Grundlage mehrerer Lüftungsanlagen mit einer zentralen Steuerung.



Förderleistung
bis 50 m³/h
14 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 93 %



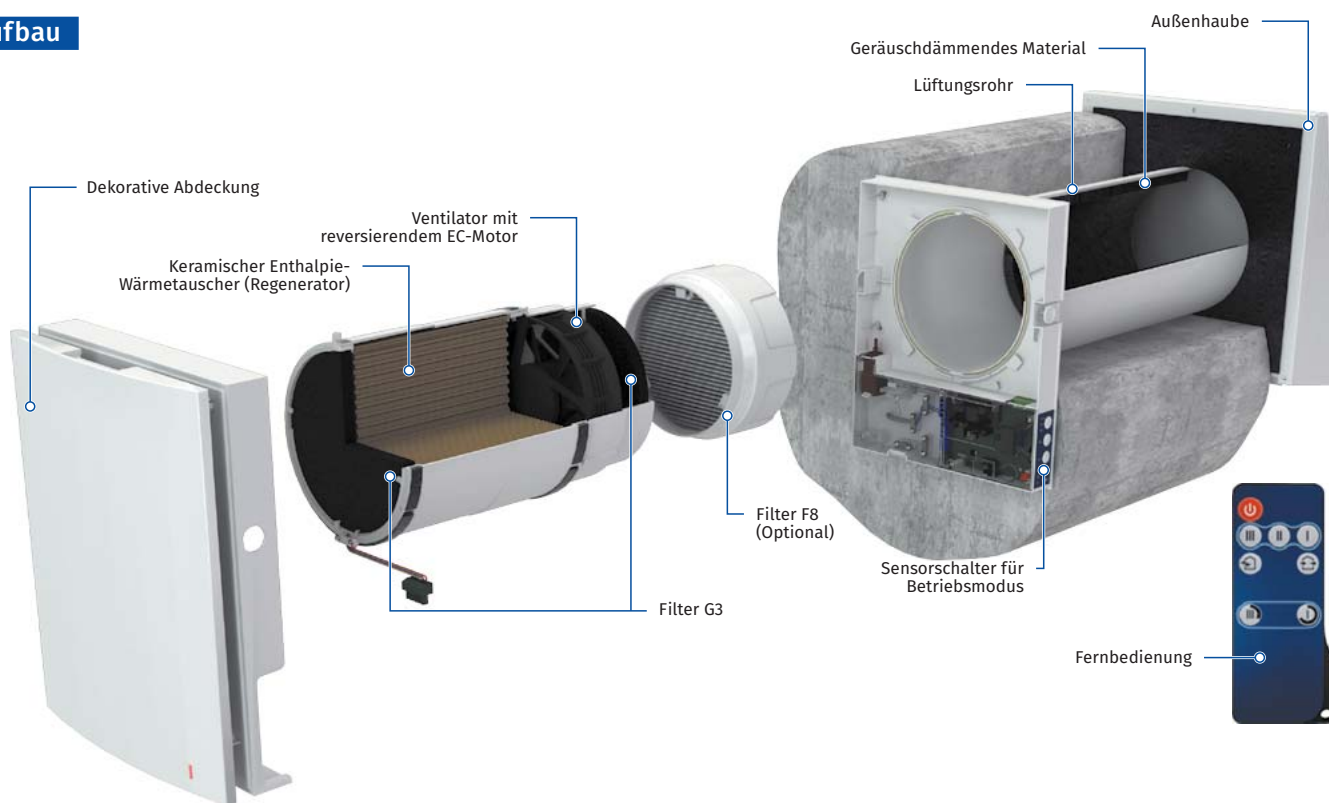
Leistungsaufnahme
ab 3,61 W



Schalldruckpegel
ab 11 dBA



Aufbau



Einfache Wartung: das Innenelement wird durch Drücken der Riegel auf beiden Seiten abgenommen.



Einer der höchsten Wirkungsgrade der Wärmerückgewinnung auf dem Markt dank der hexagonalen Struktur der Wärmetauscherzellen.



Die automatischen Verschlussklappen verhindern ungewollten Lufrückstrom.



Die speziell entwickelte Abdeckung lässt sich leicht schließen, gewährleistet eine 100 %ige Luftdichtheit und schützt bei extremen Windlasten.

Bezeichnungsschlüssel

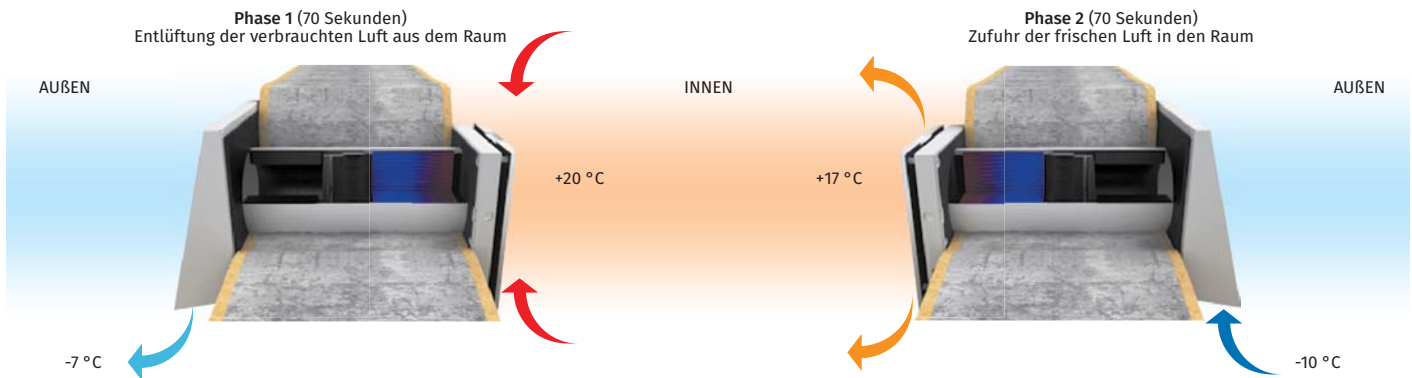
| Modell | Luftleitung | Nennförderleistung, m ³ /h | Abdeckung | Typ der Lüftungshaube | Steuerung |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|-----------------|
| VENTO Expert | A: rundes Lüftungsrohr | 50 | -1: Design-Abdeckung | _ : Lüftungshaube für übliche Wandstärke (standardmäßig) S: Metallhaube für dünne Wände | Pro: Bedienfeld |

VENTO EXPERT A50-1 PRO

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Wärme- und Feuchterückgewinnung

FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE IM WINTER

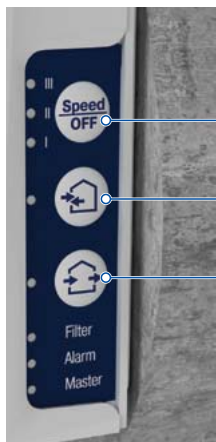


- Die warme Abluft strömt durch den Keramik-Wärmetauscher aus dem Raum und gibt die gespeicherte Wärme und Feuchte an den Wärmetauscher ab.
- Der Wärmetauscher ist nach 70 Sekunden erwärmt, dann wechselt die Lüftungsanlage in den Zuluftbetrieb.

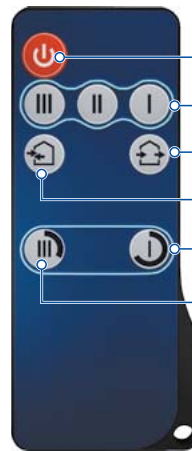
- Die frische, kalte Außenluft strömt durch den Wärmetauscher und nimmt die gespeicherte Wärme und Feuchte auf.
- Der Wärmetauscher ist nach 70 Sekunden abgekühlt, dann wechselt die Lüftungsanlage in den Abluftbetrieb.

Steuerung

- Die Steuerung der Betriebsarten der Lüftungsanlage erfolgt mittels des Bedienfeldes am Gerät oder mittels der Fernbedienung.



- Geschwindigkeitswahl und OFF-Taste
- Wärmerückgewinnungsbetrieb
- Lüftungsbetrieb



- Ein/Aus-Taste
- 3 Geschwindigkeiten
- Lüftungsbetrieb
- Wärmerückgewinnung
- Nacht-Zeitschalter: niedrige Geschwindigkeit für 8 Stunden
- Party-Zeitschalter: hohe Geschwindigkeit für 4 Stunden

Die Lüftungsanlage ist mit einem Feuchtesensor zur Kontrolle der Raumluftfeuchte ausgestattet. Die Reihenschaltung mehrerer Lüftungsanlagen gewährleistet eine kontrollierte Raumlüftung. Die erste Lüftungsanlage in der Reihe wird

zum Mastergerät. Der Lüftungsbetrieb des ganzen Systems wird über das Bedienfeld des Mastergeräts gesteuert. Signale von der Fernbedienung werden nur vom Mastergerät empfangen.

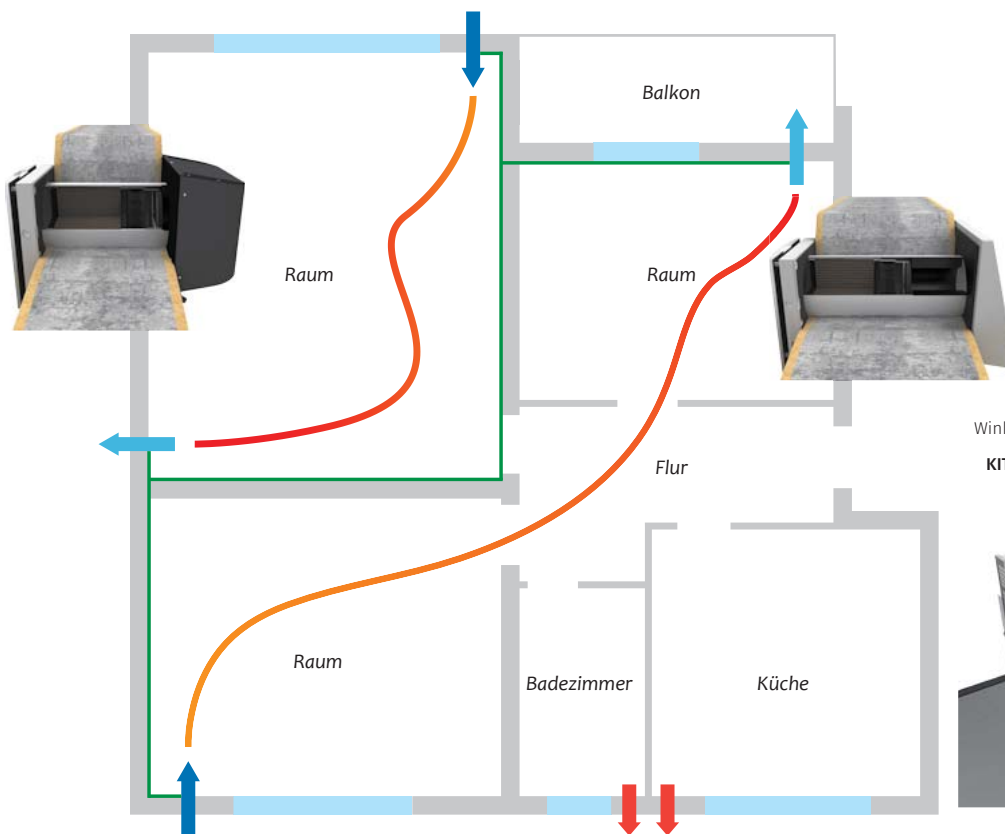


VENTO EXPERT A50-1 PRO

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Montage

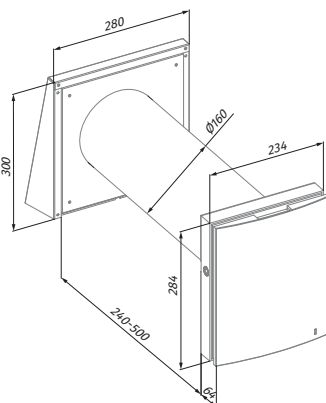
- Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in eine Kernlochbohrung durch die Außenwand des Gebäudes konstruiert.
- Die optimale Lüftungslösung ist eine paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten. Während ein Teil der Anlagen im Zuluftbetrieb arbeitet, läuft der andere Teil im Abluftbetrieb. Nach 70 Sekunden wechseln alle Geräte gleichzeitig die Richtung. Dies ermöglicht die beste Effizienz dieses Systems der kontrollierten Be- und Entlüftung.
- Bei Neubauten erfolgt die Montage der Lüftungsanlagen in zwei Stufen:
 - Vorinstallation** des Lüftungsrohres und der Lüftungshaube während des Innenausbaus und Wandverputzes.
 - Endmontage** bei Fertigstellung des Hauses (Montage des Wärmetauschers mit Ventilator und Filtern sowie Montage und Anschluss des Innenelementes mit Steuerung und Verschlussklappen).



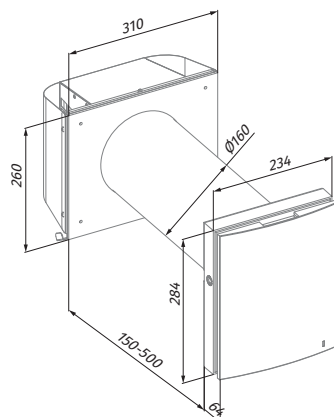
Winkelmontage in einer Wand mit üblicher Wandstärke mittels des Montagesatzes
KIT BlauPlast white 160 / KIT BlauPlast chrome 160



Außenabmessungen, mm



VENTO Expert A50-1 Pro



VENTO Expert A50-1 S Pro
(für dünne Wände)

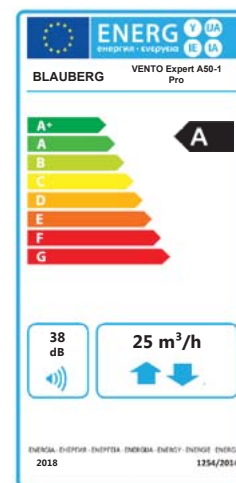
VENTO EXPERT A50-1 PRO

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG












Technische Daten

| Kenndaten | VENTO Expert A50-1 Pro | | |
|---|------------------------------|--------|---------|
| | I | II | III |
| Geschwindigkeitsstufe | | | |
| Versorgungsspannung / 50 (60) Hz, V | 100-230 | | |
| Leistung, W | 3,61 | 4,15 | 5,20 |
| Stromaufnahme, A | 0,025 | 0,030 | 0,039 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 800 | 1300 | 1900 |
| Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m ³ /h (l/s) | 15 (4) | 30 (8) | 50 (14) |
| Förderleistung im Regenerationsbetrieb, m ³ /h (l/s) | 8 (2) | 15 (4) | 25 (7) |
| Filter | G3 (Option: F8 PM2,5 > 99%*) | | |
| Fördermitteltemperatur, °C | -20...+50 | | |
| Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA | 20 | 27 | 30 |
| Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA | 11 | 18 | 21 |
| Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA gemäß DIN EN 20140 | 42 | | |
| Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | bis 93 | | |
| SEV-Klasse | A | | |
| Schutzart | IP24 | | |

* max. Luftdurchsatz 40 m³/h



Zubehör

| Produktname | Beschreibung |
|---|---|
| Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 |  <p>Vorbereitungsset. Enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsrohr • Außen-Lüftungshaube AH 160 • Styropor-Stopfen • Styropor-Keile |
| Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S |  <p>Vorbereitungsset. Enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsrohr • Außen-Lüftungshaube AH-S 160 • Styropor-Stopfen • Styropor-Keile |
| Completion Kit VENTO Expert A50-1 |  <p>Fertigstellungsset. Enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patrone mit Wärmetauscher, Ventilator und Filtern der Filterklasse G3 • Innenelement mit Steuereinheit und Verschlussklappen • Fernsteuerung |
| FP VENTO Expert A50 G3 |  <p>G3 Filter 2 Stk.</p> |
| FP VENTO Expert A50 F8 |  <p>Enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff-Rahmen (1 Stk.); • Vorfilter G2 (1 Stk.); • Filter F8 (1 Stk.). Filtrationsrate PM2,5 > 99 % <p>Filter F8 vermindert den Luftdurchsatz bis 40 m³/h</p> |
| FB-Vento Expert |  <p>Fernsteuerung</p> |
| KIT BlauPlast white 160 |  <p>Winkelmontagesatz für übliche Wandstärke</p> |
| KIT BlauPlast chrome 160 |  <p>Winkelmontagesatz für übliche Wandstärke</p> |
| PP 160 |  <p>Außen-Lüftungshaube für die Montage von innen</p> |
| CD-1 |  <p>CO₂-Sensor mit LED-Anzeigen und Ein-/Aus-Taste</p> |
| CD-2 |  <p>CO₂-Sensor</p> |

| | | | | | | |
|--|---|----|------------------|---|-------|---|
| Warenzeichen | BLAUBERG | | | | | |
| Modell | VENTO Expert A50-1 Pro | | | | | |
| Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m ² .a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | -86,4 | A+ | -41,7 | A | -16,1 | E |
| Typ des Lüftungsgeräts | Zwei Richtungen | | | | | |
| Antriebsart | Mehrstufenantrieb | | | | | |
| Art des Wärmerückgewinnungssystems | regenerativ | | | | | |
| Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, % | 90 | | | | | |
| Max. Luftvolumenstrom, m ³ /h | 25 | | | | | |
| Elektrische Eingangsleistung, W | 5 | | | | | |
| Schalleistungspegel, dB(A) | 38 | | | | | |
| Bezugs-Luftvolumenstrom, m ³ /s | 0,004 | | | | | |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | entfällt | | | | | |
| SEL, W/ m ³ /h | 0,277 | | | | | |
| Steuerungstypologie | Steuerung nach örtlichem Bedarf | | | | | |
| Innere Höchstleckluftquote, % | entfällt | | | | | |
| Äußere Höchstleckluftquote, % | entfällt | | | | | |
| Mischquote der Zwei-Richtung-Geräte, % | 1 | | | | | |
| Empfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa, | 0,4 | | | | | |
| Luftdichtheit zwischen innen und außen, m ³ /h | 0,5 | | | | | |
| Internetanschrift | http://www.blaubergventilatoren.de/ | | | | | |
| Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 200 | | 200 | | 200 | |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 9 141 | | 4 673 | | 2 113 | |