VENTO Expert A50-1 S10 Pro

Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



Eigenschaften

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

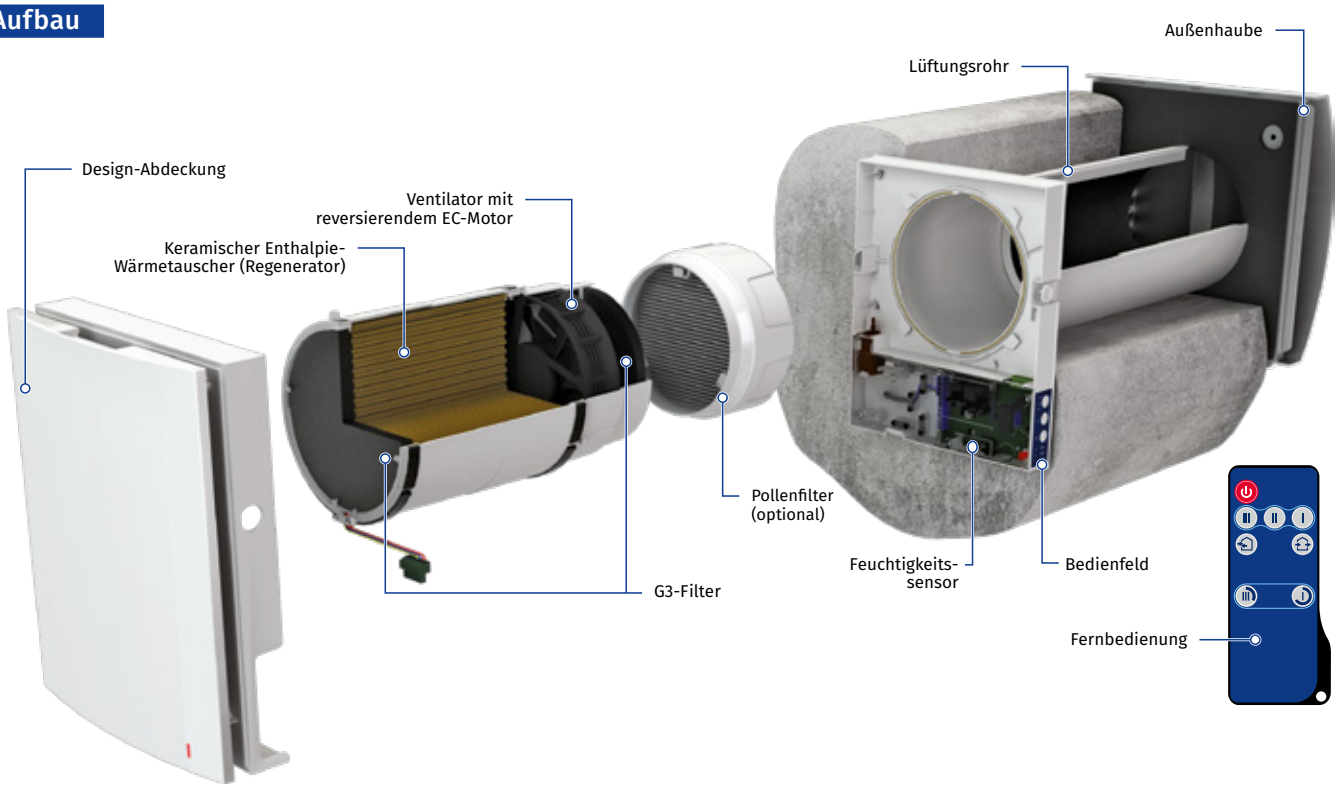
Förderleistung:
bis 50 m³/h
14 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 93 %

Leistung:
ab 3,61 W

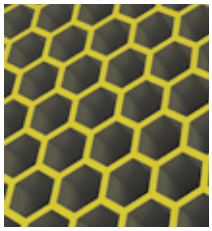
Schalldruckpegel:
ab 11 dB(A)

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 Luftrückstrom.



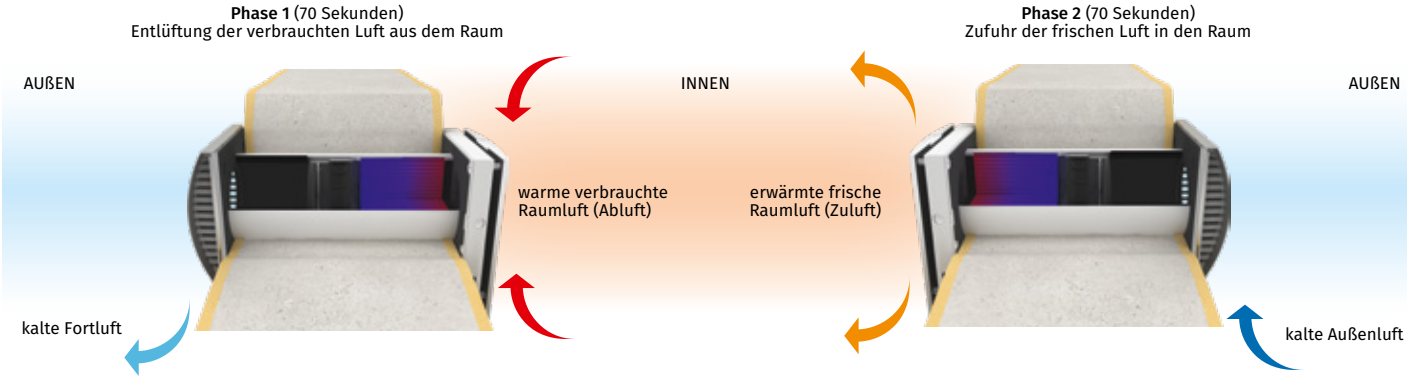
Die speziell entwickelte Abdeckung lässt sich leicht schließen, gewährleistet eine 100%ige Luftdichtheit und schützt bei extremen Windlasten.

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Luftleitung	Max. Förderleistung, m³/h	Abdeckung	Typ der Lüftungshaube	Steuerung
VENTO Expert	**A:** rundes Lüftungsrohr	**50**	**-1:** Design-Abdeckung	**S10:** Kunststoff-Lüftungshaube für übliche Wände **S:** Metallhaube für dünne Wände	**Pro:** Bedienfeld

Wärme- und Feuchterückgewinnung

FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE

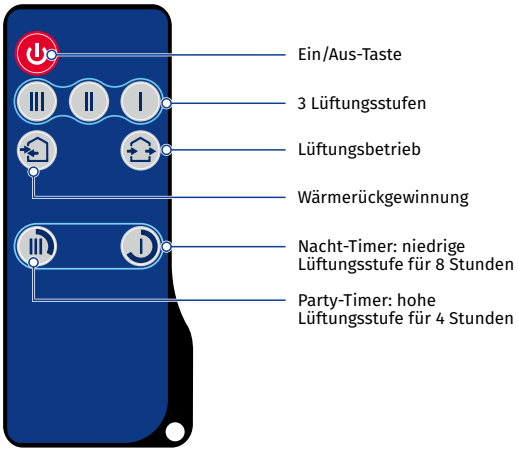


- Die warme Abluft strömt durch den Keramik-Wärmetauscher aus dem Raum und gibt die gespeicherte Wärme und Feuchte an den Wärmetauscher ab.
- Der Wärmetauscher ist nach 70 Sekunden erwärmt, dann wechselt die Lüftungsanlage in den Zuluftbetrieb.
- Die frische, kalte Außenluft strömt durch den Wärmetauscher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

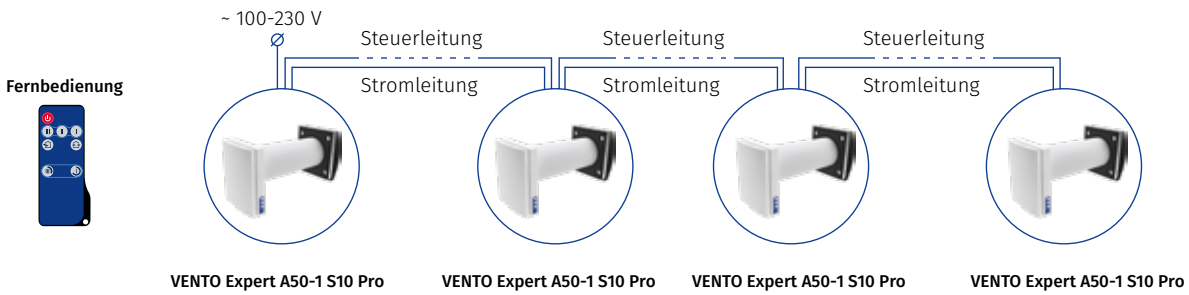
Steuerung

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



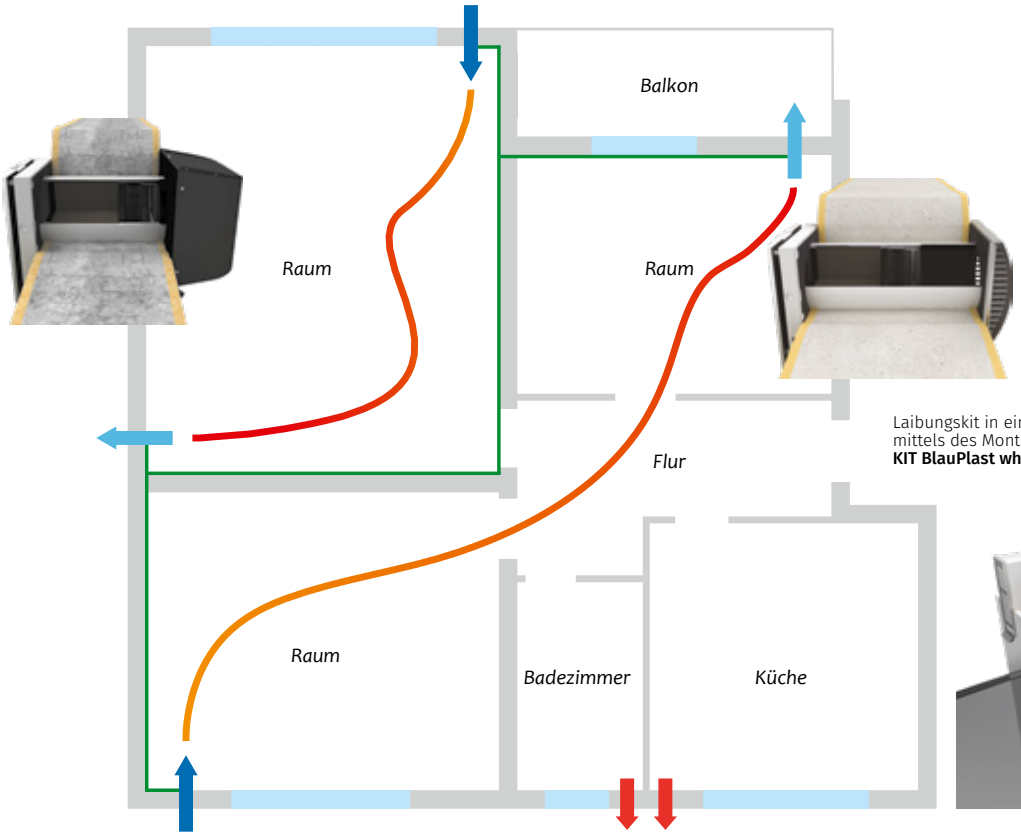


- Die Lüftungsanlage ist mit einem Feuchtesensor zur Kontrolle der Raumluftfeuchte ausgestattet.
- Die Reihenschaltung mehrerer Lüftungsanlagen gewährleistet eine kontrollierte Raumlüftung. Die erste Lüftungsanlage in der Reihe wird zum Mastergerät. Der Lüftungsbetrieb des ganzen Systems wird über das Bedienfeld des Mastergeräts gesteuert. Signale von der Fernbedienung werden nur vom Mastergerät empfangen.

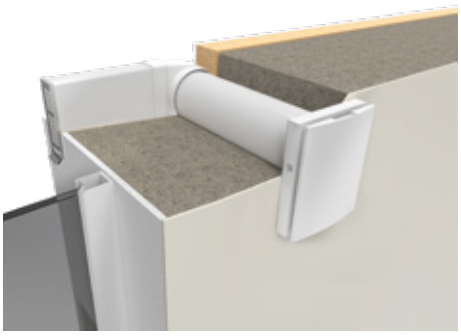


Montage

- 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.
- 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).



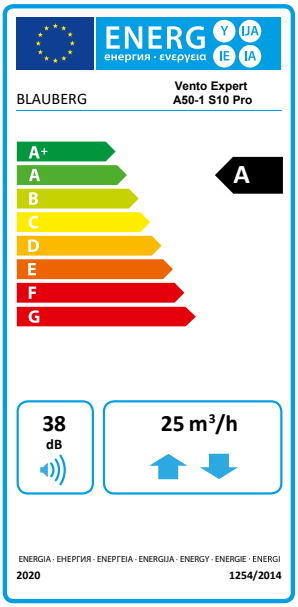
Laibungskit in einer Wand mit üblicher Wandstärke mittels des Montagesatzes
KIT BlauPlast white 160 / KIT BlauPlast chrome 160



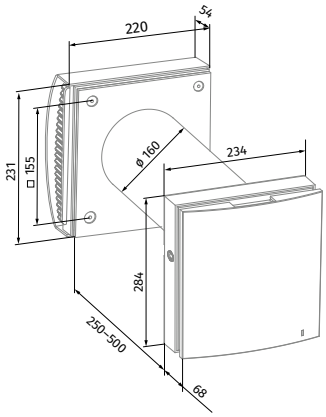
Technische Daten

Kenndaten	VENTO Expert A50-1 S10 Pro		
Lüftungsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		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, m³/h (l/s)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Förderleistung im Regenerationsbetrieb, m³/h (l/s)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, W/l/s	1,73	1,00	0,75
Filter	G3 (optional: Pollenfilter F7 PM2.5 > 99 %*)		
Trockene Fördermitteltemperatur, °C	-20 bis +40		
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dB(A)	20	27	30
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	11	18	21
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dB(A) gemäß DIN EN 20140	42		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, % gemäß DIBt LÜ-A 20	bis 93		
SEV-Klasse	A		
Schutzart	IP24		
Artikelnummer Komplettgerät	8061424		

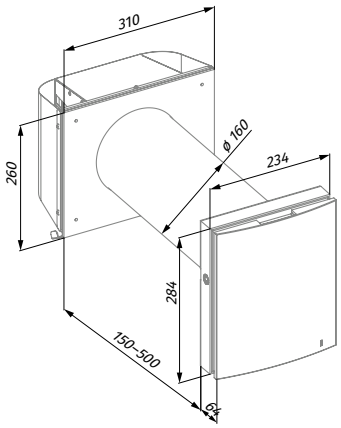
*max. Luftdurchsatz 40 m³/h



Außenabmessungen, mm



VENTO Expert A50-1 S10 Pro



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

Zubehör

Produktname		Beschreibung	Artikelnummer
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S10		Vorbereitungsset. Enthält: • Lüftungsrohr • Außen-Lüftungshaube AH-160 • Styropor-Stopfen • Styropor-Keile	Keine Artikelnummer verfügbar, wird aus Einzelteilen zusammen gestellt.
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S		Vorbereitungsset. Enthält: • Lüftungsrohr • Außen-Lüftungshaube AH-S 160 • Styropor-Stopfen • Styropor-Keile	Keine Artikelnummer verfügbar, wird aus Einzelteilen zusammen gestellt.
Completion Kit VENTO Expert A50-1		Fertigstellungsset. Enthält: • Kartusche mit Wärmetauscher, Ventilator und G3-Filtern • Innenelement mit Steuereinheit und Verschlussklappen • Fernbedienung	8020667
FP VENTO Expert A50 G3		G3-Filter 2 Stk.	8020827
FP2 Vento F7		F7-Pollenfilter mit Halterung zur Erstbestückung für VENTO Expert A50	8085741
FPC 150x50 F7		F7-Ersatz-Pollenfilter ohne Halterung für VENTO Expert A50	8086526
FB Vento Expert		Fernbedienung	8020728
KIT BlauPlast chrome/white 160		Laibungskit für übliche Wandstärke	**chrome**: 8042423 **white**: 8001277
Außenhaube AH-10 white		Außen-Lüftungshaube aus Kunststoff. Auch in anderen Farben erhältlich.	8049934
Außenhaube AH-11 white		Außen-Lüftungshaube aus Kunststoff. Auch in anderen Farben erhältlich.	8058233
CD-1 // CD-2		CO_2-Sensor mit LED-Anzeigen und Ein-/Aus-Taste // CO_2-Sensor	**CD-1:** 8014406 **CD-2:** 8014413
RBT 500 mit Gefälle		Rohbauträger mit integriertem Gefälle	8069796
VENTO DD 160		Dachdurchführung	7077001
VENTO KD 160		Kellerdurchführung	7055029