

VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

Einzelraumlüftungsanlage 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.
- Datenaustausch zwischen mehreren Einzelraumlüftungsanlagen über WLAN für einen koordinierten Betrieb
- Steuerung über ein Smartphone oder Tablet mit den Betriebssystemen Android oder iOS
- NEU: Mit Wochenplan und Betriebsstundenzähler



Förderleistung:
bis 50 m³/h
14 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 93 %



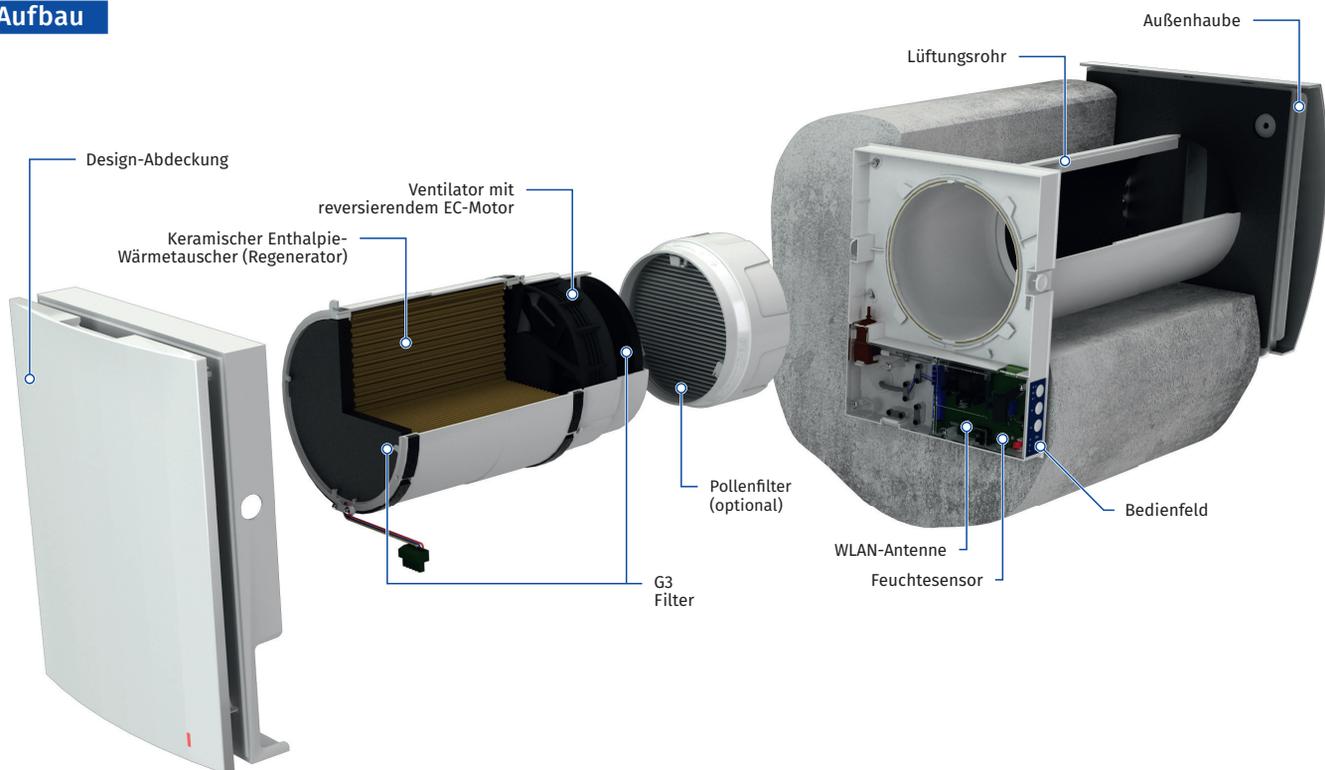
Leistung:
ab 4,45 W



Schalldruckpegel:
ab 11 dBA



Aufbau



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



Die eingebaute WLAN-Technologie ermöglicht eine drahtlose Datenübertragung zwischen den Lüftungsanlagen und einem Steuergerät mit den Betriebssystemen Android oder iOS.



Die automatische Verschlussklappen verhindern ungewollten Luftrückstrom.



Einfache Wartung. Das Innenelement wird durch Drücken der Riegel auf beiden Seiten abgenommen. Die speziell entwickelte Abdeckung lässt sich leicht schließen, gewährleistet eine Luftdichtheit von 100 % und schützt bei extremen Windlasten.

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Luftleitung	Max. Förderleistung, m ³ /h	Abdeckung	Typ der Lüftungshaube	Steuerung
VENTO Expert	A: rundes Lüftungsrohr	50	-1: Design-Abdeckung	S10: Kunststoff-Lüftungshaube für übliche Wände S: Metall-Lüftungshaube für dünne Wände	W V.2: Steuerung und Einstellung der Lüftungsanlage über WLAN

Steuerung

- Die Lüftungsanlage wird über eine App auf einem Smartphone oder Tablet gesteuert.
- Für den Synchronbetrieb können die Lüftungsanlagen über WLAN verbunden werden.
- Steuerung der Lüftung im Haus über Cloud-Server von überall auf der Welt.
- Anschluss an Smart Home oder ein Gebäudeleitsystem über WLAN.



- VENTO Expert A50-1 S10 W V.2 kann als ein Einzelgerät betrieben werden oder an andere Lüftungsanlagen im Haus angeschlossen und mit dem Mastergerät synchron gesteuert werden. In diesem Fall wird das Signal der Fernbedienung nur vom Mastergerät empfangen.

FÜR WOHNÄRÄUME UND SCHLAFZIMMER



FÜR KÜCHE UND BADEZIMMER



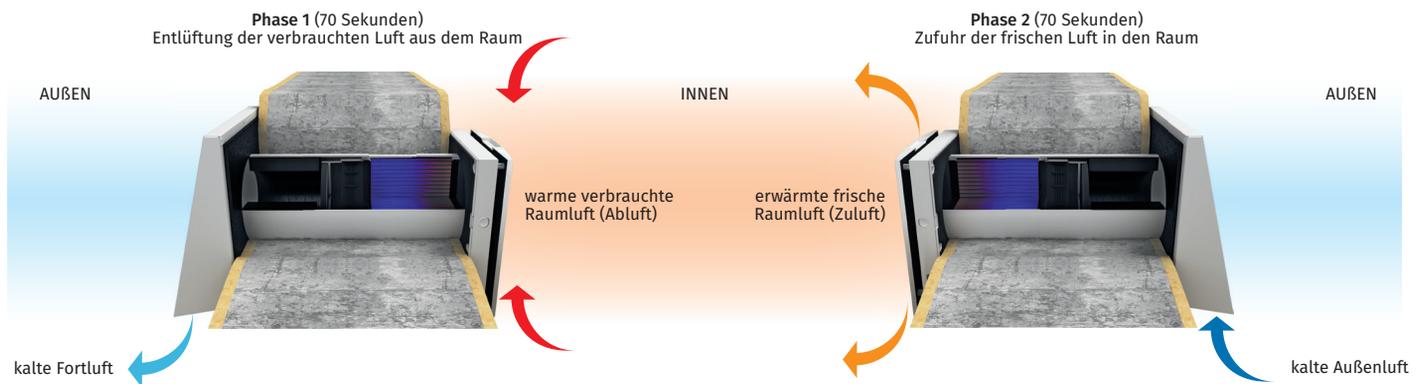
- Die Steuerung der Betriebsarten der Lüftungsanlage erfolgt über das Bedienfeld am Gerät oder über die Fernbedienung.



- VENTO Expert A50-1 S10 W V.2 verfügt über einen Feuchtesensor zur Kontrolle der Raumluftfeuchte. Wenn die Luftfeuchte den Sollwert übersteigt, schaltet die Lüftungsanlage in die höchste Lüftungsstufe, unabhängig von den anderen Lüftungsanlagen im System.

Wärme- und Feuchterückgewinnung

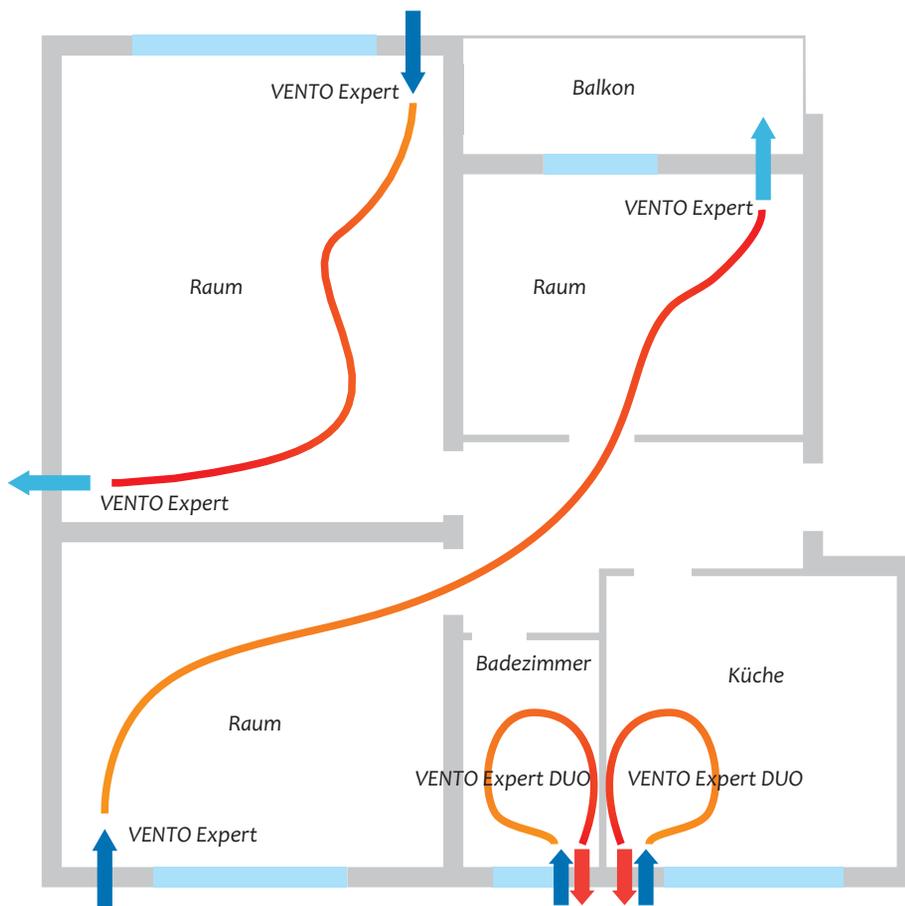
FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE



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

Montage

- Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in eine Gebäudeaußenwand vorgesehen. Sie wird in eine vorbereitete Öffnung in der Außenwand eingebaut. Die optimale Lüftungslösung ist eine paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten. Ein Teil der Anlagen läuft im Zuluftbetrieb und sorgt für die Zufuhr von Frischluft, während der andere Teil der Anlagen im Abluftbetrieb verbrauchte Luft abzieht. Dies ermöglicht eine sehr effiziente und kontrollierte 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 der Fertigstellung des Hauses (Montage des Innenelementes mit der Steuereinheit und Verschlussklappen, der Patrone, des Wärmetauschers, des Ventilators und der Filter).



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



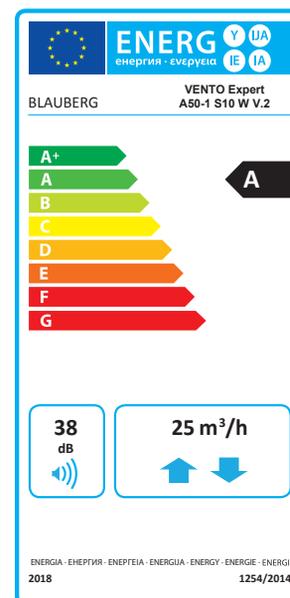
Montagebeispiel mit der Haube für dünne Wände
AH-S grey 160 / AH-S chrome 160



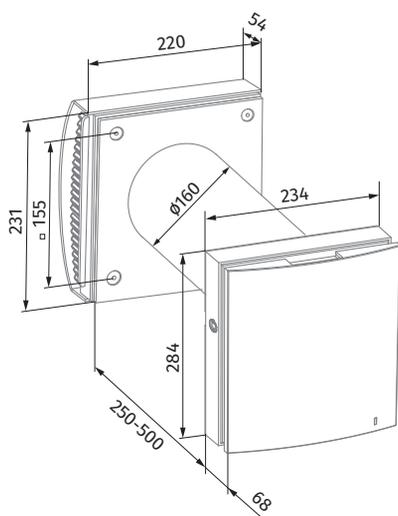
Technische Daten

Kenndaten	VENTO Expert A50-1 S10 W V.2		
Lüftungsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100-230		
Leistungsaufnahme, W	4,45	5,08	7,06
Stromaufnahme, A	0,035	0,040	0,059
Drehzahl, min ⁻¹	800	1300	1900
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m ³ /h (l/s)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Förderleistung im Wärmerückgewinnungsbetrieb, m ³ /h (l/s)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, W/l/s	2,14	1,22	1,02
Filter	G3 (optional: Pollenfilter)		
Trockene Fördermitteltemperatur, °C	-20 bis +40		
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung gemäß ISO 3741: 2004, dBA	20	27	30
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung gemäß ISO 3741: 2004, dBA	11	18	21
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels gemäß DIN EN 20140, dBA	42		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	bis 93		
Schutzart	IP24		
Artikelnummer	8053474		

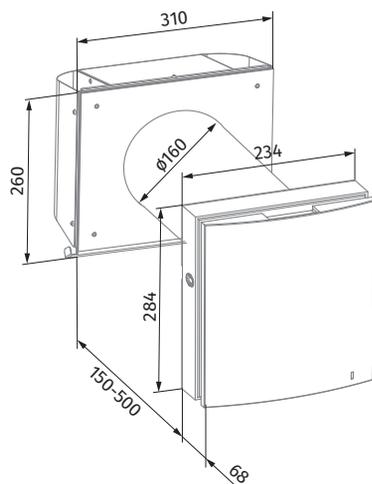
* max. Luftdurchsatz 40 m³/h



Außenabmessungen, mm



VENTO Expert A50-1 S10 W V.2



VENTO Expert A50-1 S W V.2
(für dünne Wände)

Zubehör

Produktname	Beschreibung	Artikelnummer
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S10	 Vorbereitungsset für Wände mit üblicher Wandstärke: <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsrohr • Außen-Lüftungshaube AH 10 • Styropor-Stopfen • Styropor-Keile 	Keine Artikelnummer verfügbar, wird aus Einzelteilen zusammen gestellt.
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S	 Vorbereitungsset für dünne Wände: <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsrohr • Außen-Lüftungshaube AH-S 160 • Styropor-Stopfen • Styropor-Keile 	Keine Artikelnummer verfügbar, wird aus Einzelteilen zusammen gestellt.
Completion Kit Vento Expert A50-1 W V.2	 Fertigstellungsset. Enthält: <ul style="list-style-type: none"> • Patrone mit Wärmetauscher, Ventilator und Filtern der Filterklasse G3 • Innenelement mit Steuereinheit und Verschlussklappen • Fernbedienung 	8065545
FP Vento Expert A50 G3	 G3 Filter 2 Stk.	8020827

Produktname		Beschreibung	Artikelnummer
FP2 Vento F7		F7 Pollenfilter mit Halterung zur Erstbestückung für VENTO Expert A50	8085741
FPC 150x50 F7 Ersatzfilter ohne Halterung		F7 Ersatz-Pollenfilter ohne Halterung für VENTO Expert A50	8085758
AH white 160		Außenlüftungshaube aus weiß lackiertem Aluminium, für kaltes Klima	8120414
AH chrome 160		Außenlüftungshaube aus gebürstetem Edelstahl, für kaltes Klima	8020360
AH-10 *colour* 160	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: gray;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: brown;"></div> </div> weiß schwarz grau braun	Kunststoff-Lüftungshaube. Verfügbar in den Farben:	8049934
AH-10 chrome 160		Kunststoff-Lüftungshaube mit Abdeckung in Edelstahl-Optik	8049941
AH-S chrome 160		Lüftungshaube aus poliertem Edelstahl	8020445
KIT BlauPlast chrome/white 160		Laibungskit für übliche Wandstärke	chrome: 8042423 white: 8001277
R 160-500		500 mm langes Lüftungsrohr mit Styropor-Stopfen	8022685
R 160-700		700 mm langes Lüftungsrohr mit Styropor-Stopfen	8022692
FB Vento Expert A50		Fernbedienung	8020728
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
RBT 365		Rohbauträger	8059629

VENTO EXPERT A50-1 PRO

Einzelraumlüftungsanlage 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 %



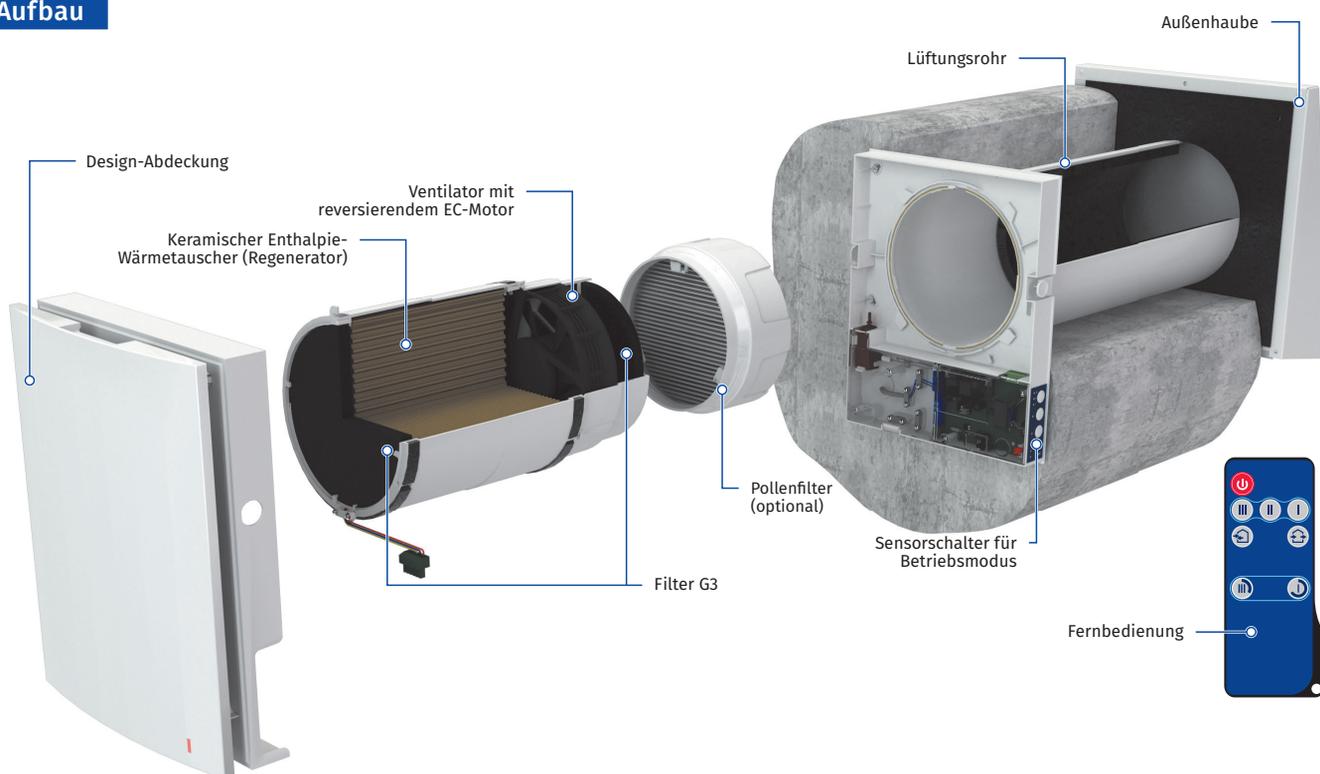
Leistung:
ab 3,61 W



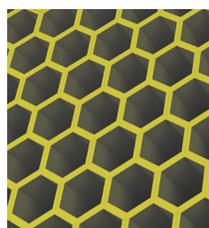
Schalldruckpegel:
ab 11 dBA



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.



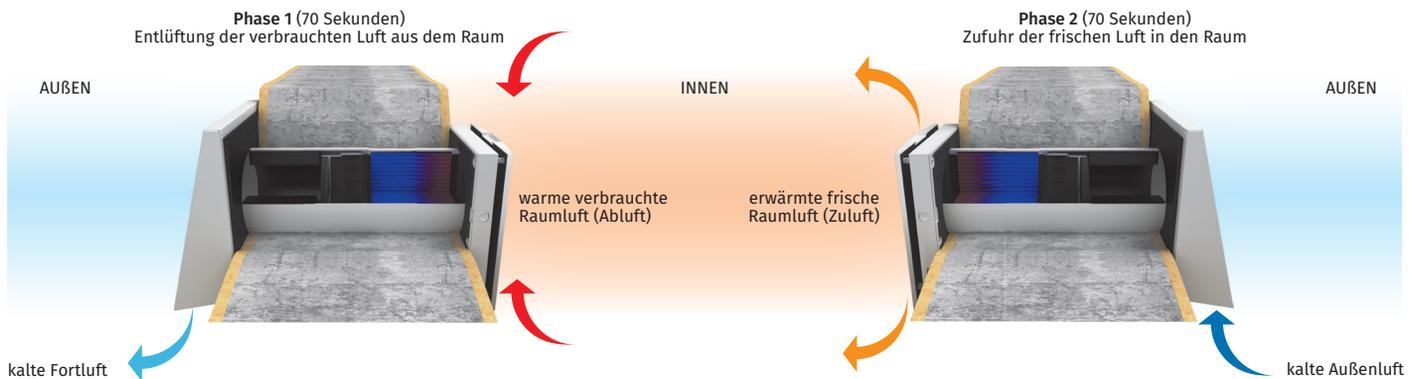
Die speziell entwickelte Abdeckung lässt sich leicht schließen, gewährleistet eine 100%ige Luftdichtheit und schützt bei extremen Windlasten.

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Luftleitung	Max. Förderleistung, 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

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.



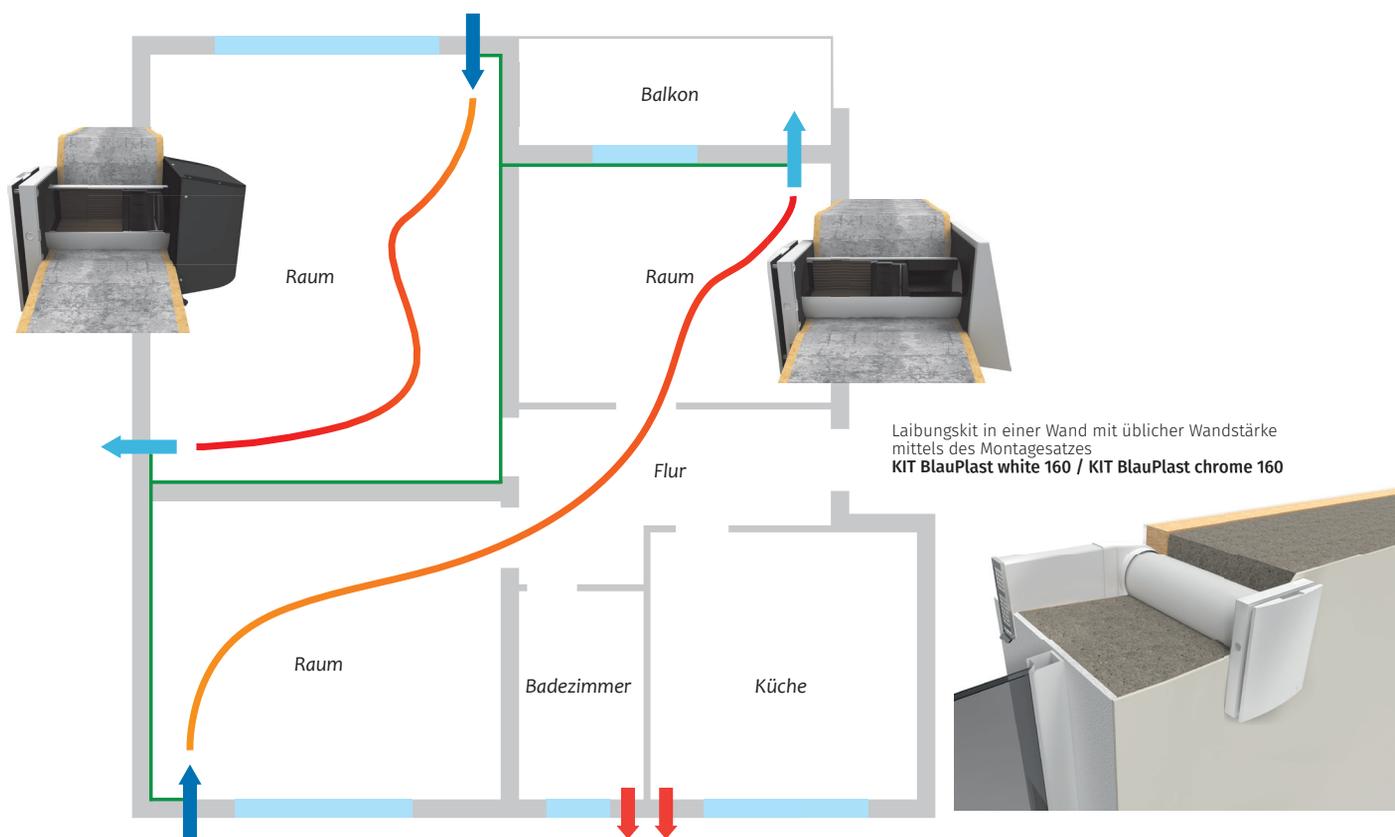
- Die Lüftungsanlage ist mit einem Feuchtesensor zur Kontrolle der Raumluftfeuchte ausgestattet.
- Die Reihenschaltung mehrerer Lüftungsanlagen gewährleistet eine kontrollierte Raumlüftung. Die erste Lüftungsanlage in der Reihe

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

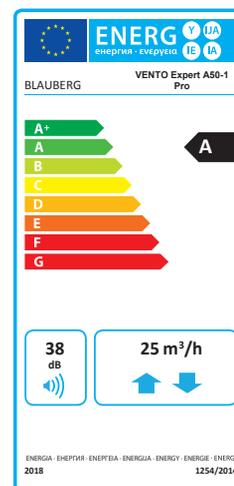
- Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in eine Kernlochbohrung durch die Außenwand des Gebäudes konstruiert.
- Die optimale Lüftungslösung ist eine paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten. Während ein Teil der Anlagen im Zuluftbetrieb arbeitet, läuft der andere Teil im Abluftbetrieb. Nach 70 Sekunden wechseln alle Geräte gleichzeitig die Richtung. 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).

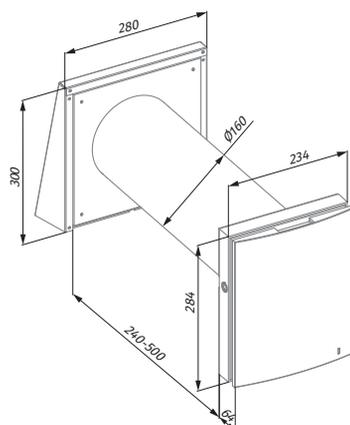


Technische Daten

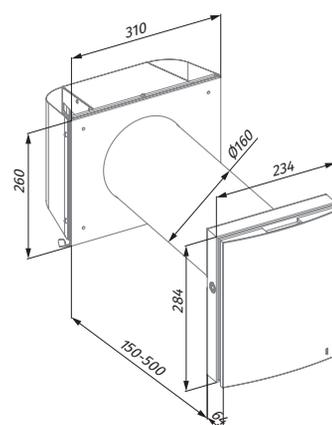
Kenndaten	VENTO Expert A50-1 Pro		
	I	II	III
Lüftungsstufe			
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		100-230	
Leistung, W	3,61	4,15	5,20
Stromaufnahme, A	0,025	0,030	0,039
Drehzahl, min ⁻¹	800	1300	1900
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m ³ /h (l/s)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Förderleistung im Regenerationsbetrieb, m ³ /h (l/s)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, W/l/s	1,73	1,00	0,75
Filter	G3 (optional: Pollenfilter)		
Trockene Fördermitteltemperatur, °C	-20 bis +40		
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, % gemäß DIBt LÜ-A 20	bis 93		
SEV-Klasse	A		
Schutzart	IP24		
Artikelnummer Komplettgerät	8022999		

* max. Luftdurchsatz 40 m³/h



Außenabmessungen, mm


VENTO Expert A50-1 Pro


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

Zubehör

Produktname	Beschreibung	Artikelnummer
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1	 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: • Patrone mit Wärmetauscher, Ventilator und Filtern der Filterklasse G3 • 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	8085758
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
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
RBT 365	 Rohbauträger	8059629
VENTO DD 160	 Dachdurchführung	7077001
VENTO KD 160	 Kellerdurchführung	7055029