VENTO Eco2 A50 S10 Pro

Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



Eigenschaften

- Energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.
- Luftreinigung mit optionalem Filter F8 (PM2,5 > 99 %)
- Dämmung von Außengeräuschen
- Reduzierung der Lüftungswärmeverluste dank Wärmerückgewinnung
- Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima.

Förderleistung:
bis 50 m³/h
14 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 92 %

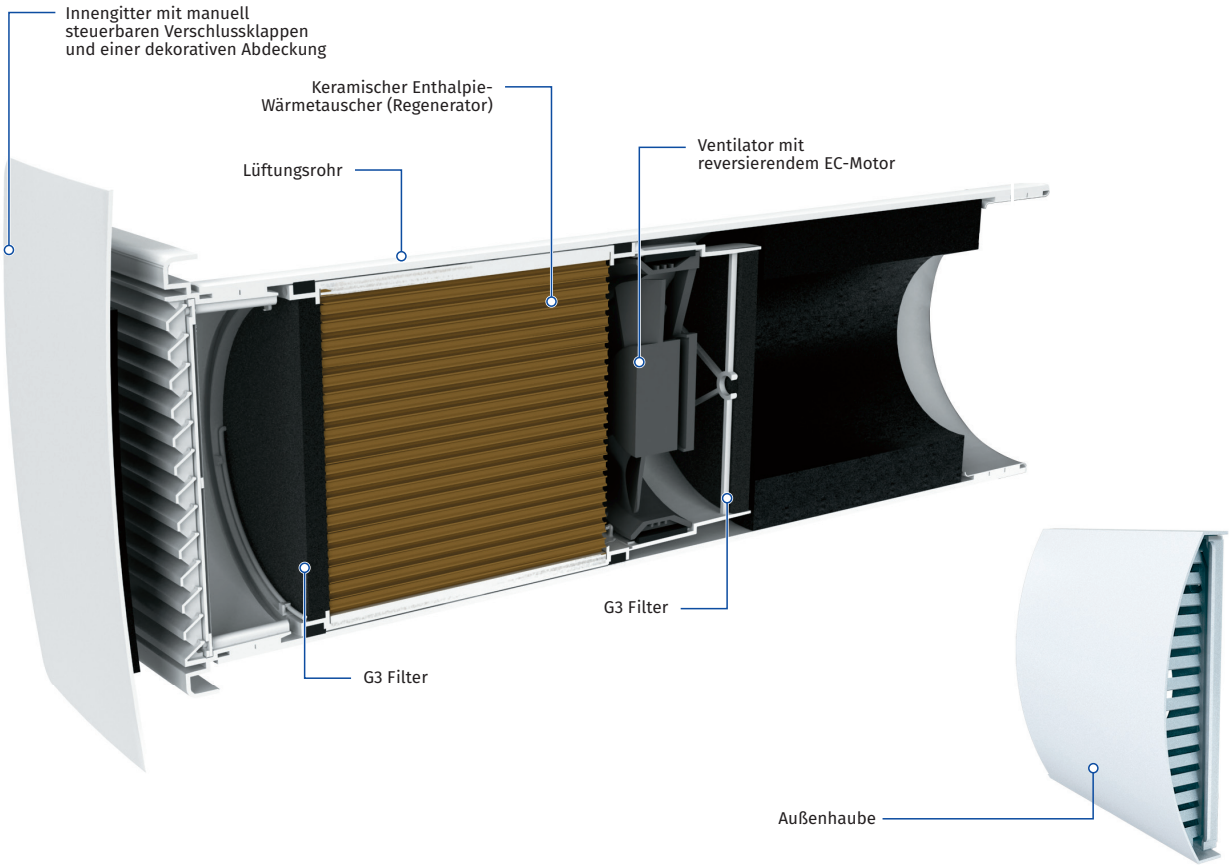
Leistung:
ab 2,07 W

Schalldruckpegel:
ab 13 dBA

EC motor

ErP 2018

Aufbau

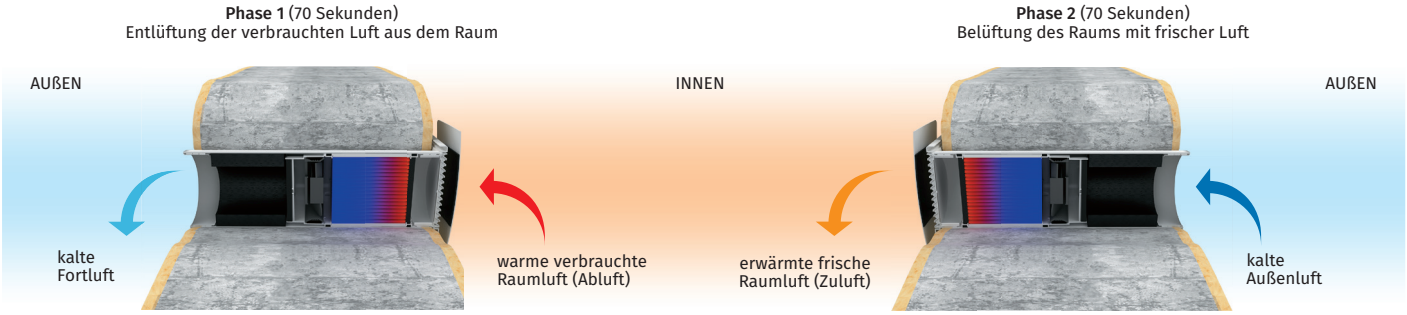


Bezeichnungsschlüssel

Modell	Anzahl der Lüftungsanlagen, Stück	Luftleitung	Max. Förderleistung, m³/h	Abdeckung	Steuerung
VENTO Eco	2	**A:** rundes Lüftungsrohr	**50**	**S10:** Außenhaube aus Kunststoff **S:** Metallhaube für dünne Wände	**Pro:** Touch-Bedienfeld

Wärme- und Feuchterückgewinnung

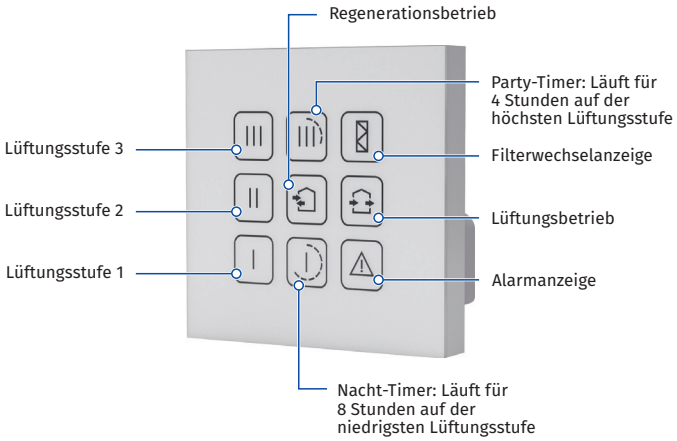
FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE

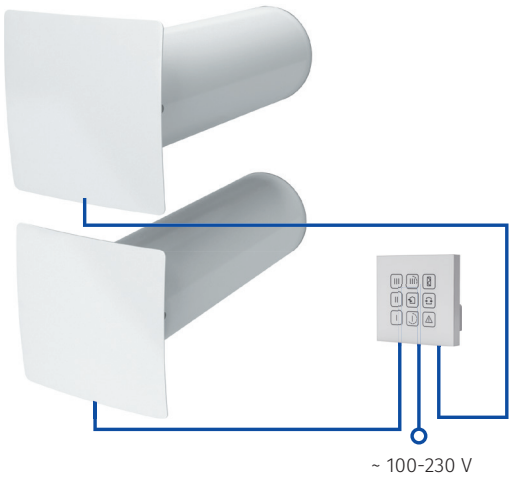


- Die warme Abluft strömt durch den Keramik-Wärmetauscher aus dem Raum und überträgt die gespeicherte Wärme und Feuchte an den Wärmetauscher.
- Der Wärmetauscher ist nach 70 Sekunden erwärmt, dann wechselt die Lüftungsanlage in den Zuluftbetrieb.
- Die frische, kalte Außenluft strömt durch den Wärmetauscher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

Steuerung

- Die Lüftungsanlage wird über das Touch-Bedienfeld gesteuert.



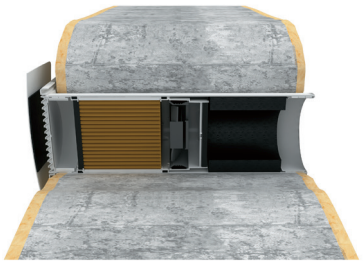


- Sichere Niederspannung zwischen dem Bedienfeld und den Lüftungsanlagen VENTO Eco2

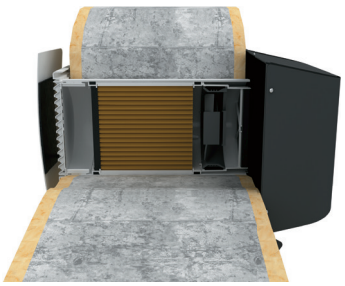
Montage

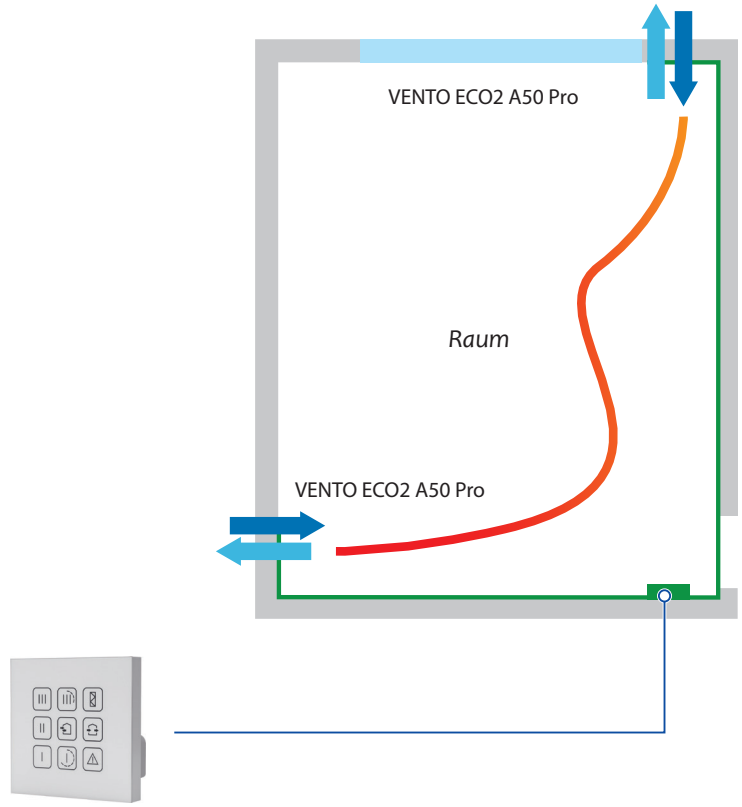
- Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in Außenwände von Gebäuden in eine vorbereitete, runde Öffnung in der Außenwand des Gebäudes konstruiert.
- VENTO Eco2 A50 ermöglicht effizienteste Be- und Entlüftung. Zwei Lüftungsanlagen werden an ein gemeinsames Bedienfeld angeschlossen und arbeiten gegenphasig. Eine Lüftungsanlage läuft im Zuluftbetrieb und führt frische Luft zu, während die andere Lüftungsanlage im Abluftbetrieb läuft und die verbrauchte Luft abzieht. Im Wärmerückgewinnungsbetrieb wechseln die Lüftungsanlagen ihre Strömungsrichtung alle 70 Sekunden.
- Eine Lüftungsanlage sorgt für die Lüftung eines Raums von bis zu 25 m² (Luftwechsel ca. 0,4 1/h). Größere Räume bedürfen der Montage von zwei oder mehr Lüftungsanlagen.

VENTO ECO2 A50 S10 Pro

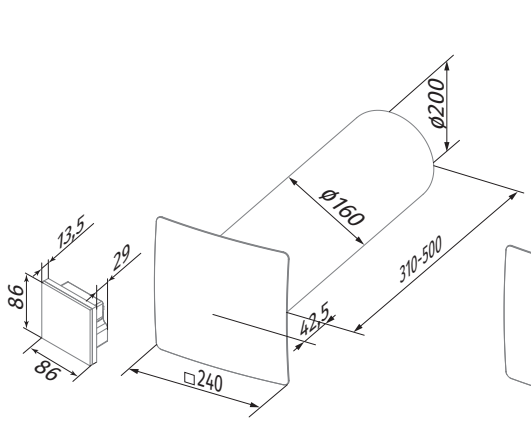


VENTO ECO2 A50 S Pro

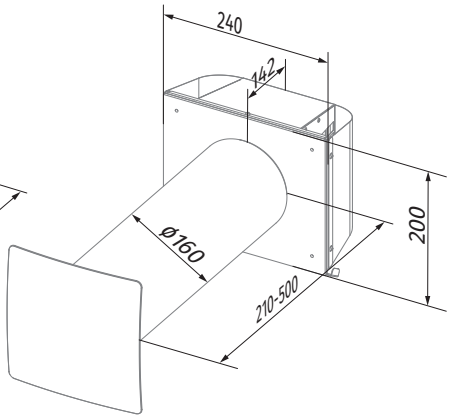




Außenabmessungen, mm



VENTO ECO2 A50 S10 Pro

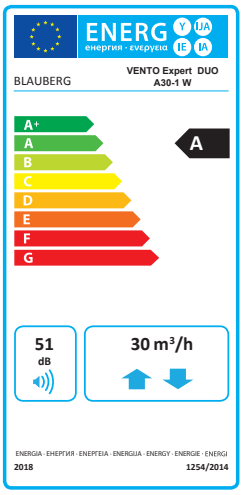


VENTO ECO2 A50 S Pro

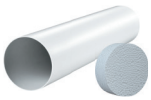
Technische Daten

Kenndaten	VENTO ECO2 A50 S10 Pro		
Lüftungsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung / 50 (60) Hz, V		100-230	
Leistungsaufnahme, W	2,07	4,15	10,10
Stromaufnahme, A	0,030	0,049	0,098
Drehzahl, min¹	1030	1760	2690
Luftdurchsatz im Lüftungsbetrieb, m³/h (l/s)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Luftdurchsatz im Wärmerückgewinnungsbetrieb, m³/h (l/s)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Filter		G3 (optional: Pollenfilter)	
Trockene Fördermitteltemperatur, °C		-20 bis +40	
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA gemäß ISO 3741: 2004	22	29	32
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA gemäß ISO 3741: 2004	13	20	23
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA, gemäß DIN EN 20140		41	
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %		bis 92	
SEV-Klasse		A	
Schutzart		IP24	
Artikelnummer		8055591	

* max. Luftdurchsatz 40 m³/h



Zubehör

Produktname		Beschreibung	Artikelnummer
Completion Kit VENTO Eco A50		Filtersatz G3 (2 Stk.)	8001246
SE VENTO Eco A50 Pro		Touch-Bedienfeld (weiß)	8001253
R 160-500		500 mm langes Lüftungsrohr mit Styropor-Stopfen	8022685
R 160-700		700 mm langes Lüftungsrohr mit Styropor-Stopfen	8022692
AH chrome 160		Außenhaube aus gebürstetem Edelstahl	8020360
AH-S chrome 160		Außenhaube aus gebürstetem Edelstahl für dünne Wände	8020445
KIT BlauPlast white 160		Laibungskit mit weißem Außengitter	8001277
KIT BlauPlast chrome 160		Laibungskit mit Außengitter aus Edelstahl	8042423
FP VENTO Eco A50 G3		Filter der Filterklasse G3 (2 Stk.)	8020797
FP2 Vento F7		F7 Pollenfilter mit Halterung zur Erstbestückung	8085741
FPC 150x50 F7		F7 Ersatz-Pollenfilter ohne Halterung	8085758