

REVERSIERENDER VENTILATOR MIT WÄRME- UND ENERGIERÜCKGEWINNUNG

SOLO-Serie



Wandventilator mit Wärme- und Energierückgewinnung

Anwendung

- Sichert frische Luftzufuhr.
- Gewährleistet Abfuhr der verbrauchten Luft.
- Reinigt Luft vor Staub und Insekten.
- Verhindert hohe Luftfeuchte und Schimmelbildung.
- Schützt vor Straßenlärm.
- Sorgt für Wärmerückgewinnung und Feuchtigkeitsbalance im Raum.
- Reduziert Heiz- und Klimatisierungskosten.
- Hat einen niedrigen Energieverbrauch.

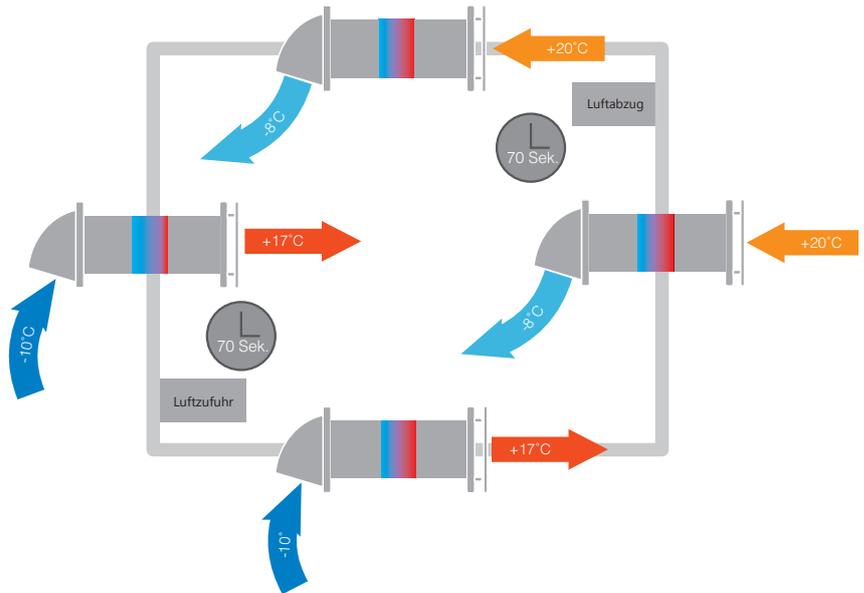
Funktionsweise

- Die Energierückgewinnung erfolgt dank des reversierenden Betriebs des Ventilators und besteht aus 2 Zyklen:

ZYKLUS I. Die warme, verbrauchte Abluft gelangt aus dem Raum und strömt durch den Keramik-Wärmetauscher. Die Abluft erwärmt und befeuchtet den Wärmetauscher. In 70 Sekunden wird der Wärmetauscher erwärmt und der Ventilator wechselt anschließend in den Zuluftbetrieb.

ZYKLUS II. Die kalte, frische Außenluft strömt durch den Keramik-Wärmetauscher und entnimmt aus diesem die gespeicherte Wärme, bis die Raumtemperatur erreicht wird. In 70 Sekunden wird der Wärmetauscher abgekühlt und der Ventilator wechselt wieder in den Abluftbetrieb. Der Zyklus startet erneut.

- Die Umschaltung in den Zu- und Abluftbetrieb findet alle 70 Sekunden statt.



Bauweise

Ventilator

Ein reversierender Axialventilator mit EC-Motor dient zur Be- und Entlüftung. Dank der EC-Technologie zeichnet sich der Ventilator mit niedrigem Energiebedarf aus. Der Motor des Ventilators ist mit integriertem Überhitzungsschutz und Kugellagern für eine lange Lebensdauer ausgestattet.

Luftfilter

Die Zu- und Abluftströme werden durch zwei eingebauten Luftfilter mit der gesamten Filterklasse G3 gereinigt. Die Filter reinigen die Zuluft vor Staub und Insekten und verhindern eine Verschmutzung des Ventilators. Die Filterreinigung erfolgt mit einem Staubsauger oder mit Wasserspülung.

Wärmetauscher

Der hocheffizienter Wärmetauscher sichert die Wärmerückgewinnung der Abluft zur Erwärmung der Zuluft.

Der Ventilator Solo RA1-35-9 R ist mit dem Keramik-Wärmetauscher ausgestattet, mit der Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 85 %.

Filter

Dient der Reinigung des Luftstromes von Staub und Fremdkörpern, zum Schutz des Wärmetauschers vor Schmutzablagerungen.



Außen-Lüftungshaube

Diese dient dem Verhindern des Eindringens von Wasser und Fremdkörpern in den Ventilator.

Wärmetauscher

Ermöglicht die Wärmerückgewinnung der Abluft, um damit die Zuluft zu erwärmen.

Reversierender Ventilator

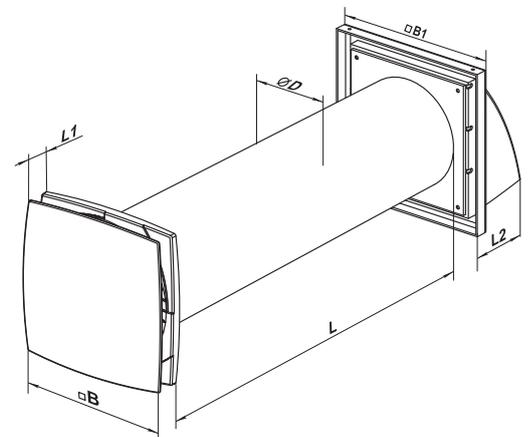
Erzeugt den Luftstrom durch Rotation des Ventilators. Der Ventilator ist mit einem dekorativen Gitter ausgestattet.

Technische Daten

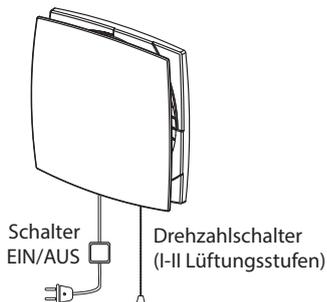
	Solo RA1-35-9 R	
Lüftungsstufe	1	2
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	230	
Leistungsaufnahme, W	1,36	1,89
Max. Stromaufnahme, A	0,031	0,034
Max. Luftdurchsatz, m ³ /h	30	46
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	27	32
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-15 bis +40	
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung	≤85	
Typ des Wärmetauschers	Keramik	
SEV-Klasse	A	
Schutzart	IP24	

Außenabmessungen

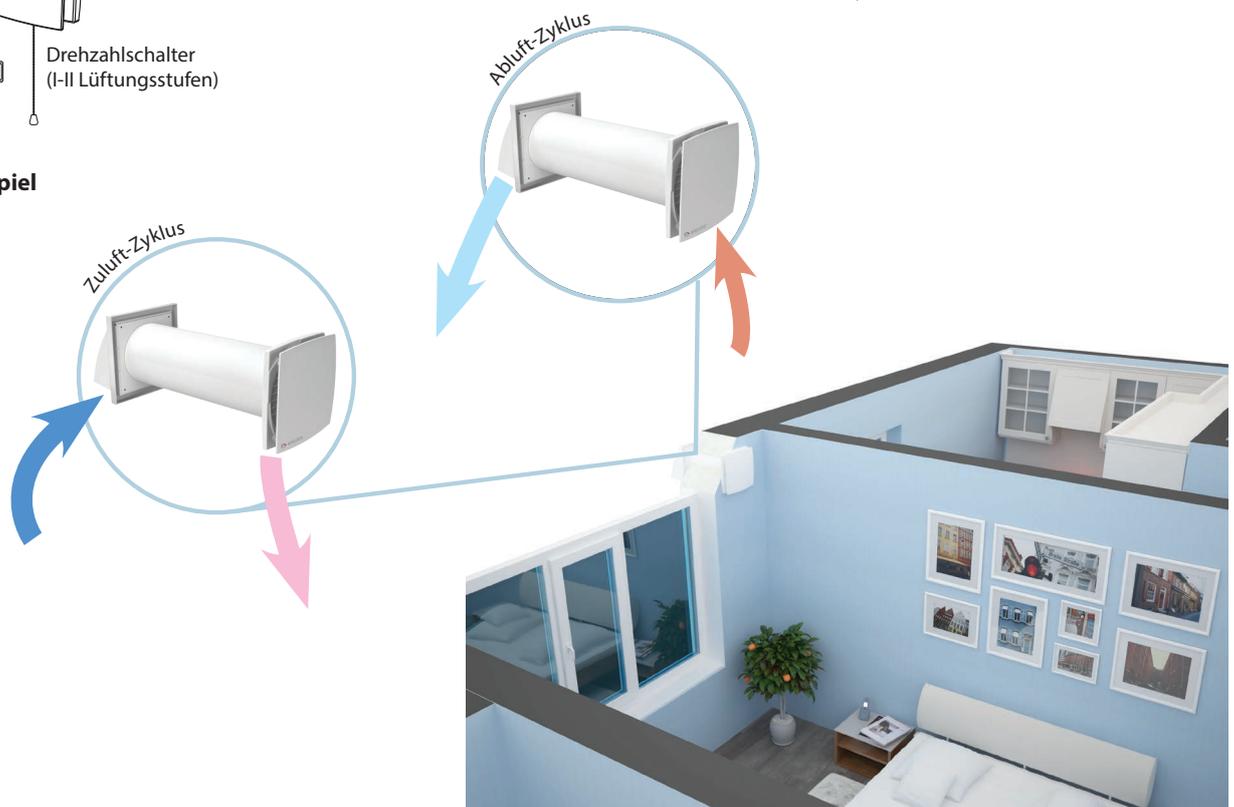
Modell	Abmessungen, mm					
	Ø D	B	B1	L	L1	L2
Solo RA1-35-9 R	103	150	153	305-380	30	84
Solo RA1-35-L07-9 R	103	150	153	305-700	30	84



Steuerung



Montagebeispiel



Zertifikate



Die Ventilatoren entsprechen den Anforderungen der Richtlinien für elektrische Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit.