



## VENTO A50 VENTO A50-1

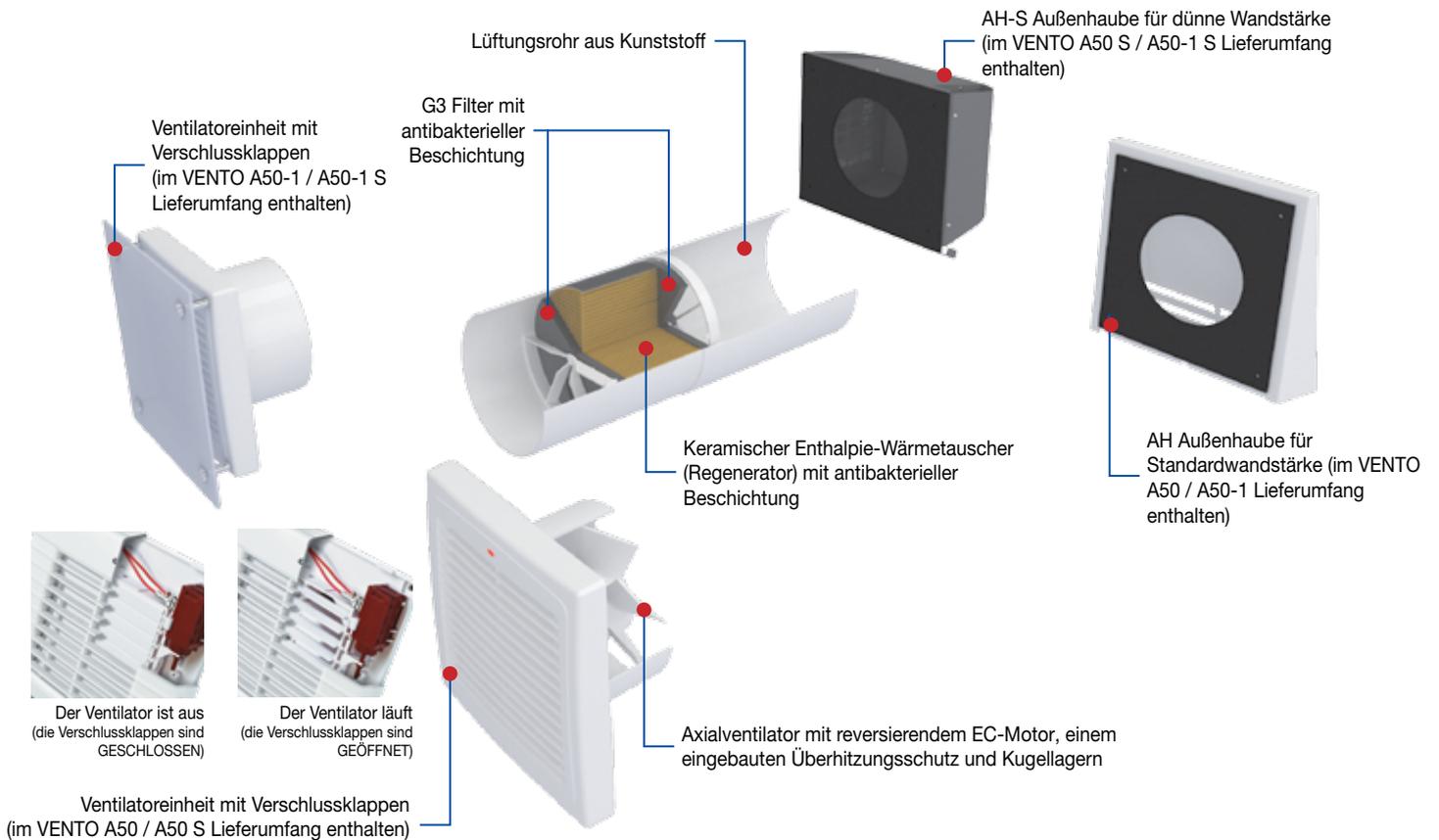
Förderleistung bis 53 m³/h  
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung bis 90 %



### Anwendung

- 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.

### Aufbau

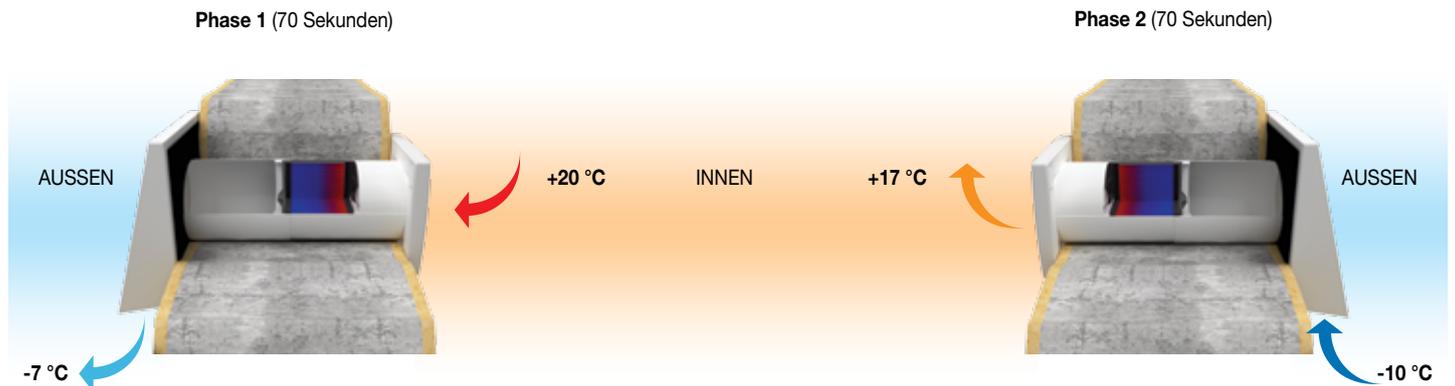


### Wärme- und Feuchterückgewinnung

- High-Tech Keramik-Wärmetauscher mit Wärmerückgewinnung-Effizienz bis 90 %.
- Dank der zelligen Struktur hat der Wärmetauscher eine größere

Oberfläche und einen hohen Wirkungsgrad und zeichnet sich durch die hervorragenden wärmeleitenden Eigenschaften und die gute Wärmespeicherkapazität.

## □ Funktionsweise der Lüftungsanlage im Winter



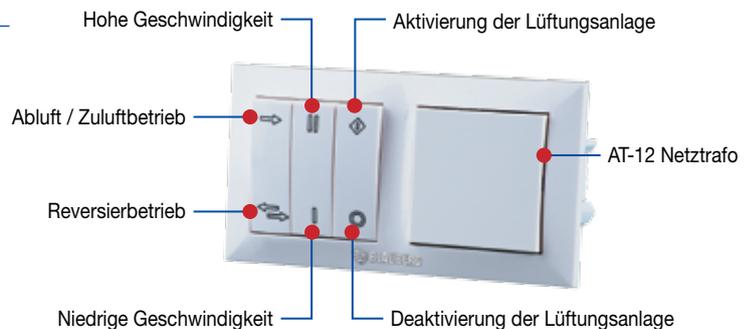
- Der Ventilator läuft im Zuluftbetrieb und liefert frische Luft in den Raum über einen entsprechenden Teil des Wärmetauschers. Dabei entnimmt die strömende Luft die gespeicherte Wärme und Feuchte.
- Gleichzeitig läuft der andere Ventilator im Abluftbetrieb und saugt verbrauchte und feuchte Luft aus dem Raum ab. Die Abluft strömt über einen anderen

Teil des Wärmetauschers und gibt die gespeicherte Wärmeenergie und Feuchtigkeit an den Wärmetauscher ab.

- Nach 70 Sekunden wechseln die Ventilatoren ihre Laufrichtung in die entgegengesetzte Richtung und der Zyklus startet von Neuem.

## ■ Steuerung

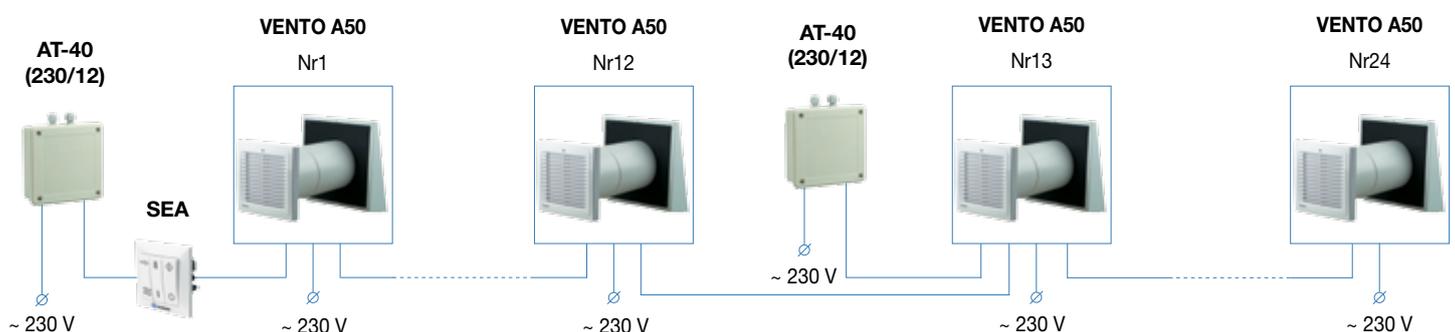
- Die integrierte Steuerung ermöglicht den Anlagenbetrieb bei der niedrigen Geschwindigkeit 1 oder hohen Geschwindigkeit 2:
  - Lüftungsbetrieb (Abzug oder Zuluft)
  - Reversierbetrieb mit Wärmerückgewinnung
- Die Steuerung der Betriebsarten der Anlage erfolgt mittels eines externen Steuerblocks mit einem Transformator:
  - im **VENTO A50 Pro / A50-1 Pro / A50 S Pro / A50-1 S Pro** Lieferumfang enthalten (Modell SEA-T12)
  - separat erhältlich für **VENTO A50 / A50-1/ A50 S / A50-1 S** (Modell SEA-T12 oder SEA)



- Für die Errichtung eines zentral gesteuerten Lüftungssystems auf Basis von 4 Lüftungsanlagen schließen Sie drei VENTO A50 / A50-1/ A50 S / A50-1 S Lüftungsanlagen an eine VENTO A50 Pro / A50-1 Pro / A50 S Pro / A50-1 S Pro Lüftungsanlage mit SEA-T12 Steuer- und Netzgerät an. Kein weiteres Zubehör ist erforderlich.



- Für die Errichtung eines zentral gesteuerten Lüftungssystems auf Basis von mehr als 4 Lüftungsanlagen schließen Sie eine erforderliche Anzahl der Lüftungsanlagen, den SEA Dreistellungsschalter und mehrere AT-12 12 W oder AT-40 40 W Netztrafos an eine VENTO A50 / A50-1/ A50 S / A50-1 S Lüftungsanlage an, je nach der Gesamtleistungsaufnahme.

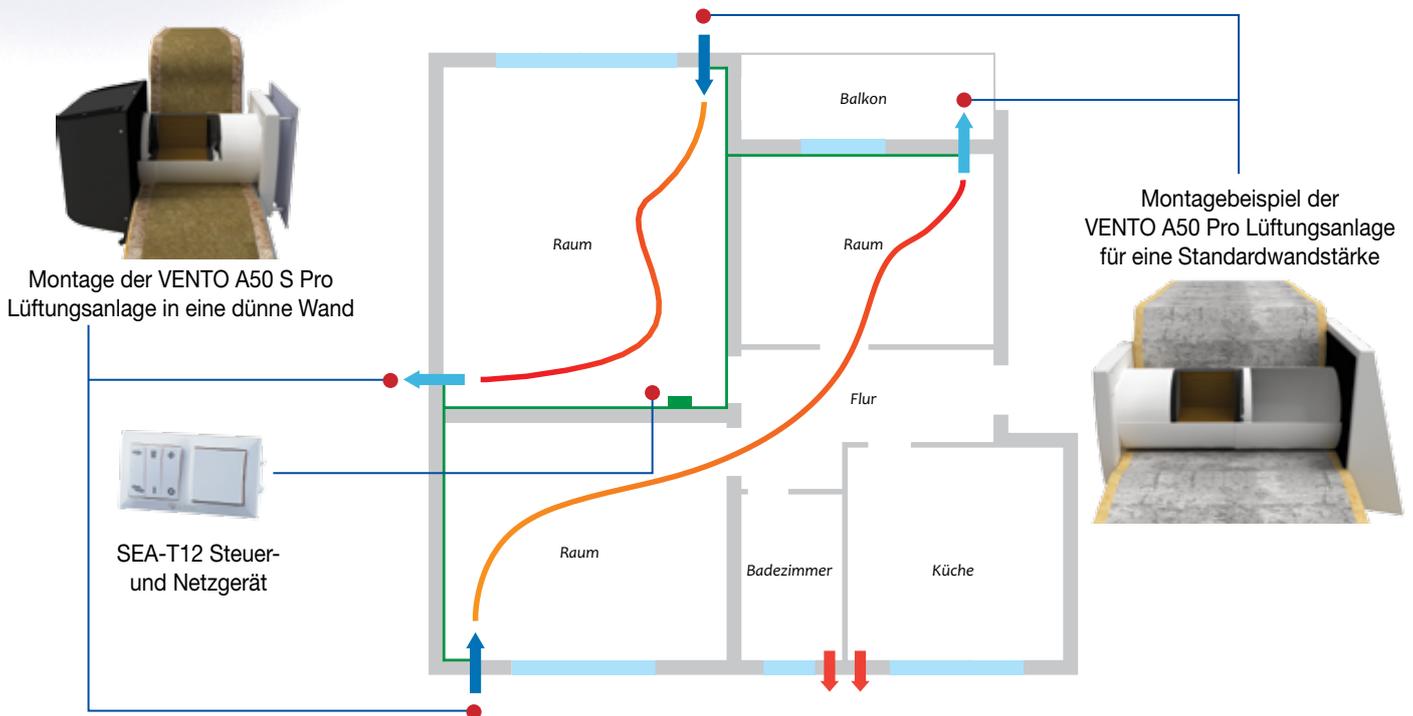


# EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

## Montage

- Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in Außenwände von Gebäuden in eine vorbereitete runde Öffnung in einer Außenwand des Gebäudes konstruiert.
- Die optimale Lüftungslösung ist die paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten. Einige Anlagen funktionieren in Zuluftbetrieb und sichern frische Luftzufuhr und die anderen Anlagen funktionieren in Abluftbetrieb und sichern Abzug der verbrauchten Luft. Dies ermöglicht eine sehr effiziente kontrollierte Be- und Entlüftung.
- Im Falle des Neubaus erfolgt die Montage der Lüftungsanlagen in zwei Stufen:

- **Vorinstallation:** während des Innenausbaus und des dekorativen Außenausbaus der Wände (Installation des Teleskoprohres, der Lüftungshaube und Kabelverlegung).
- **Endmontage:** bei der Fertigstellung eines Hauses (Installation des Wärmetauschers, des Filters sowie der Anschluss der Ventilatoreinheit und der Steuerung).
- Sollte die Montage der Lüftungshaube auf der Außenwand ungewünscht sein, kann die Lüftungshaube unterputzt montiert werden und das Außengitter kann in eine Außen-Fensterlaibung mit dem Vorbereitungsset **KIT BlauPlast 204x60-1** installiert werden. Separat erhältlich.

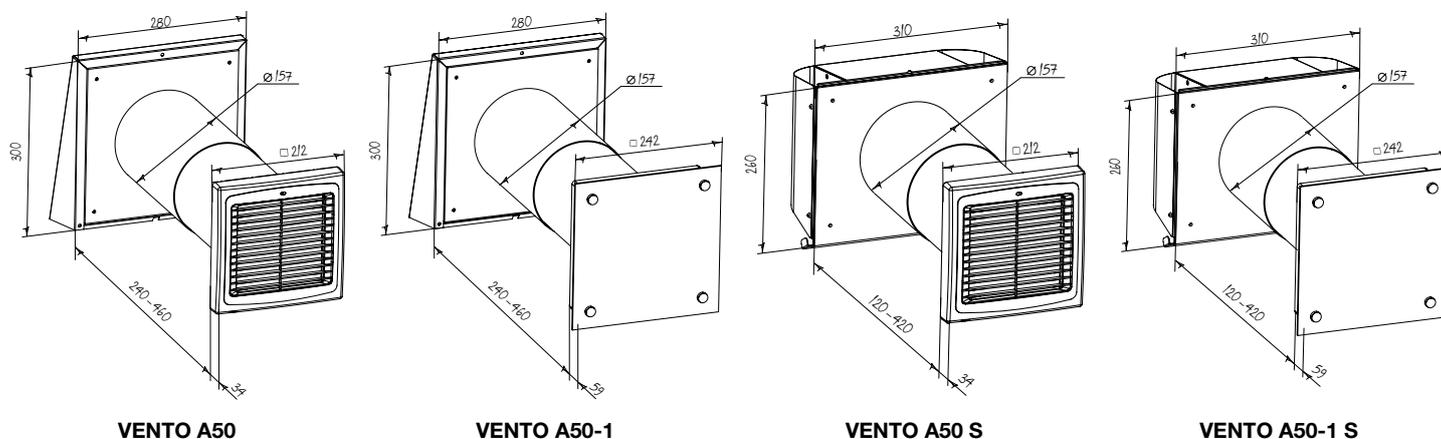


## Technische Daten

Kenndaten	VENTO A50 / VENTO A50-1 VENTO A50 S / VENTO A50-1 S	
	1	2
Geschwindigkeit	1	2
Versorgungsspannung / 50 Hz, V	220-240	
Leistungsaufnahme, W	3,68	4,83
Stromaufnahme, A	0,021	0,026
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	599	1155
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	26	53
Schalldruckpegel @ 1 m, dB(A)	24	34
Schalldruckpegel @ 3 m, dB(A)	14	24
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dB(A)	18	
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	bis 90	
SEV-Klasse	A	
Schutzart	IP24	



## ■ Außenabmessungen, mm



## ■ Zubehör

Zubehörname	Beschreibung	
 <b>SEA-T12 (230/12)</b> Steuer- und Netzgerät	 <b>SEA</b> Steuereinheit	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>SEA-T12:</b> externe Steuereinheit mit einem 12 W Netztrafo. Enthalten in einem Lieferumfang der Lüftungsanlagen VENTO A50 / A50-1 Pro und VENTO A50 / A50-1 S Pro.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>SEA:</b> externe Steuereinheit zur Steuerung von Anlagenbetriebarten.</li> </ul>
 <b>AT-40 (230/12)</b> Netztrafo	 <b>AT-12 (230/12)</b> Netztrafo	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>AT-40:</b> 40 W Netztrafo zum synchronen Anschluss von 12 Lüftungsanlagen. Für die Errichtung eines zentral gesteuerten Lüftungssystems wird zusammen mit der SEA Steuereinheit verwendet.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>AT-12:</b> 12 W Netztrafo zum synchronen Anschluss von 4 Lüftungsanlagen. Für die Errichtung eines zentral gesteuerten Lüftungssystems wird zusammen mit der SEA Steuereinheit verwendet.</li> </ul>
<b>Pre-installation Kit VENTO A50</b> Vorbereitungsset für Standardwandstärke		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Beinhaltet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundes Ø150 mm Lüftungsrohr, 240-460 mm lang</li> <li>• AH 150 Außen-Lüftungshaube</li> <li>• Styropor-Keile</li> </ul> </li> </ul>
<b>Pre-installation Kit VENTO A50 S</b> Vorbereitungsset für dünne Wandstärke		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Beinhaltet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundes Ø150 mm Lüftungsrohr, 120-420 mm lang</li> <li>• AH-S 150 Außen-Lüftungshaube</li> <li>• Styropor-Keile</li> </ul> </li> </ul>
<b>Completion Kit VENTO A50</b> Fertigstellungsset		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Beinhaltet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keramik-Wärmetauscher Ø150 mm</li> <li>• VENTO A50 Ventilatoreinheit</li> <li>• G3 Filter</li> </ul> </li> </ul>
<b>Completion Kit VENTO A50-1</b> Fertigstellungsset		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Beinhaltet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keramik-Wärmetauscher Ø150 mm</li> <li>• VENTO A50-1 Ventilatoreinheit</li> <li>• G3 Filter</li> </ul> </li> </ul>
<b>KIT BlauPlast 204x60-1</b> Laibungskit für Winkelmontage für Standardwandstärke		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Beinhaltet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsgitter aus Kunststoff 230x86 mm</li> <li>• Lüftungskanal aus Kunststoff 204x60 mm</li> <li>• Einsteckbogen aus Kunststoff mit Ø150 bis 204x60 mm</li> </ul> </li> </ul>