

VENTOS 50 DC

DEZENTRALES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT



Bauformen

- 1) Einzelraum-Gerät – Standardbauform (obere Abbildung)
- 2) Insellüftungs-Gerät – Sonderbauform (untere Abbildung)

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

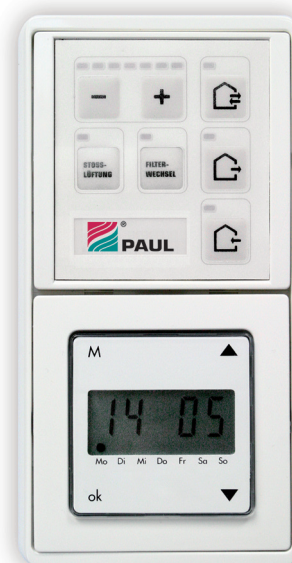
Das Wärmerückgewinnungsgerät ventos 50 DC wurde speziell als dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung entwickelt und ist wie alle PAUL-Wärmerückgewinnungsgeräte mit dem hocheffizienten Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (deutsches und europäisches Patent) ausgestattet. Das Gerät eignet sich insbesondere für die Altbauanierung von Wohnungen, Büros usw., und ist funktionell so konzipiert, dass es sowohl als Einzelraumgerät (Gehäuseausführung mit Lüftungsgittern), als auch in Verbindung mit Lüftungsleitungsmaterial (Gehäuseausführung mit Anschlussstutzen) zusätzlich zur Be- und Entlüftung angrenzender Räume als Insellösung eingesetzt werden kann. Vorrangig wird das Gerät an der Innenseite einer Außenwand montiert; bauseits sind lediglich 2 Bohrungen Ø 150 mm in der Außenwand vorzusehen. Das an Formheizkörper angelehnte, ansprechende Design gestattet eine sichtbare Montage. Das Gerät lässt sich in die Wand einbauen, so dass nur noch die Deckelfront sichtbar ist.

Die Luftmengen können durch Ansteuerung der zwei energiesparsamen, elektronisch kommutierten 48 V Gleichstrom (DC)-Radialventilatoren in 7 Stufen anhand der Folientastatur variiert werden. Balance-Ausgleich, wahlweise nur Zu- oder nur Abluftbetrieb (Sommerlüftung), Frostschutzautomatik, Filterlaufzeitüberwachung und Kondensatüberwachung kennzeichnen weitere funktionelle Eigenschaften der bedienfreundlichen Steuerung. Als Option kann eine Wochenzeitschaltuhr in Verbindung mit einem externen Bedienteil an die Steuerung angeschlossen werden.

Das PAUL-Gerät ist komplett schall- und wärmeisoliert – ohne Wärmebrücken. Die Außenluft wird über einen Filter G4 oder optional über einen Pollenfilter F 8 gereinigt. Abluftseitig wird das Gerät mittels eines Filters der Filterklasse G4 vor Verschmutzung geschützt.



Folientastatur für manuelle Steuerung am Gehäuse oben oberflächenplan integriert



Externes Bedienteil mit Wochenzeitschaltuhr im PEHA-Schalterprogramm (Option)

ventos 50 DC

Maße:	B x T x H (mm): 685 x 175 x 585										
Montage:	waagrecht, Wand hängend										
Aufstellungsraum:	frostfrei, möglichst > 10 °C										
Lüftungsgitter:	Zuluft frontseitig, Abluft seitlich rechts (Standardausführung)										
Rohranschlüsse:	2 Luftanschlüsse Ø 125 mm für Außen- und Fortluft, alternative Rohranschlüsse: wahlweise je 2 Luftanschlüsse für Zu- und Abluft Ø 125 mm (siehe Bild 1)										
Kondensat:	Kondensatwanne mit integriertem Füllstandssensor (Anzeige am Bedienteil) und 10 x 1 mm Kondensatschlauch (Anschluss über einen bauseitigen Trocken-Siphon ans Abwassernetz möglich)										
Material:	Gehäuse: verzinktes Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Wärmedämmung wärmebrückenfrei, schallgedämmt. Wärmetauscher: Kunststoff										
Gewicht:	22 kg										
Filter:	Außenluft: G4 oder F8 (Pollenfilter), Abluft: G4										
Elektrischer Anschluss:	230 V, 50 Hz, steckerfertig										
Kabellängen:	Netzkabel (230 V): 2,5 m										
Steuerung:	manuelle Steuerung mit Folientastatur										
Schutzart:	IP 41										
Ventilatoren:	2 St. 48 V DC-Radialventilatoren										
Leistungsaufnahme:	11 bis 62 W										
Volumenstrom/ verfügbarer Druck:	siehe Diagramm 1										
Wärmebereitstellungsgrad:	ca. 83 % bei 40 m³/h										
Schalldruckpegel:											
nach DIN EN ISO 3743-1 (Abstand 3 m in dB (A))	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stufe</th> <th>1</th> <th>3</th> <th>5</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_p</td> <td>15</td> <td>24</td> <td>31</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Stufe	1	3	5	7	L _p	15	24	31	34
Stufe	1	3	5	7							
L _p	15	24	31	34							
Temperaturbereich Wärmetauscher:	einsetzbar von -20 °C bis 40 °C										
Sommerbetrieb:	nur Zu- oder nur Abluftbetrieb										
Einfrierschutz:	Stufenlose Drehzahlreduzierung des Zuluftventilators										
Luftnachheizung:	<ul style="list-style-type: none"> Wärmewassernachheizregister (bei Gehäuseausführung mit Anschlussstutzen) oder elektrisches Nachheizregister als externes Gerät (bei Gehäuseausführung mit Anschlussstutzen) 										
Hinweise:	Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.										

TECHNISCHE DATEN

Vertrieb durch:

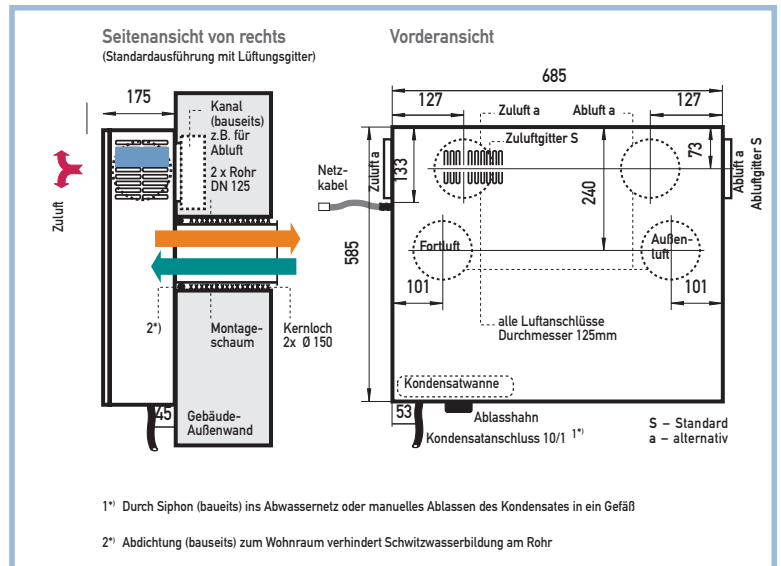


Bild 1: Abmessungen

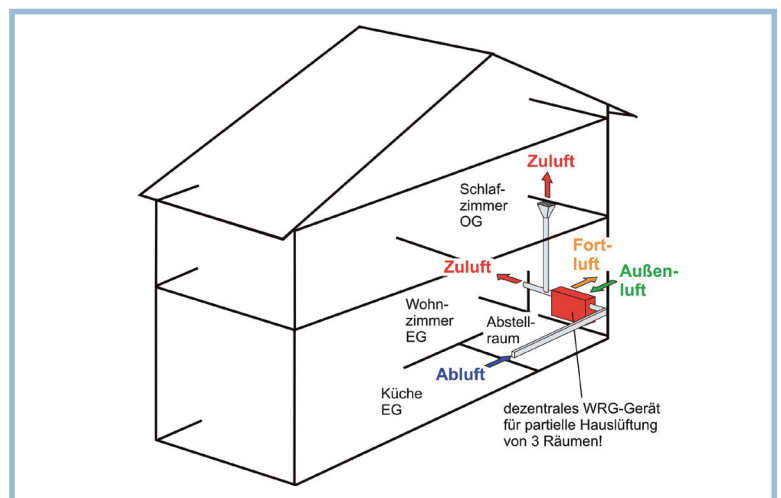


Bild 2: Insellösung zur partiellen Lüftung mit kurzen Leitungen

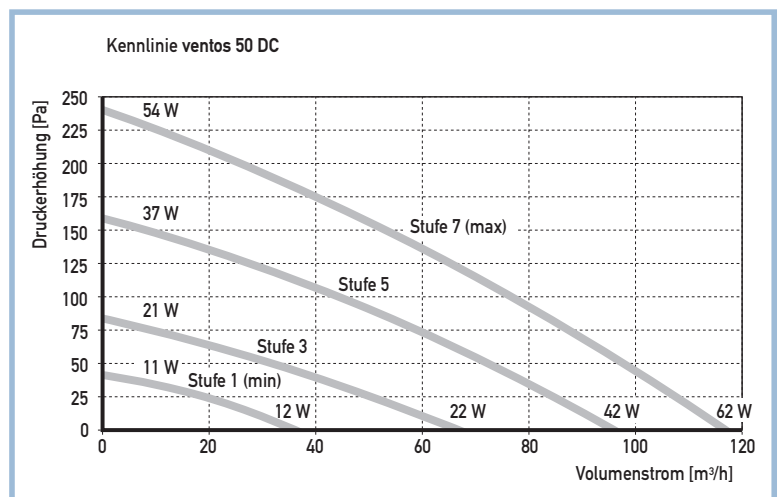


Diagramm 1: Kennlinien für Volumenstrom, extern verfügbaren Druck und Leistungsaufnahme

- Umweltpreis
- Innovationspreise
- europäisches und deutsche Patente
- Produkt des Jahres
- Erstes passivhaustaugliches Wärmerückgewinnungsgerät
- Umwelt-Oskar
- INTEC-Preis Sachsen

PAUL-Wärmerückgewinnungsgeräte wurden durch die Innovationspreise der Bundesrepublik Deutschland und des Sächsischen Freistaates, den deutschen Umweltschutzpreis (Europäischer Wettbewerb), als Produkt des Jahres und mit dem Umwelt-Oskar ausgezeichnet.

PAUL-Wärmerückgewinnung bietet Geräte zur kontrollierten Wohnungslüftung, die bis 99% Wirkungsgrad erreichen und damit wegweisend in dieser Branche sind.

„Neue Ideen beim Lüften“ ist unser Leitmotiv - für frische, gesunde Luft in Wohnungen mit energiesparender Technik zur Erhaltung der Schöpfung.