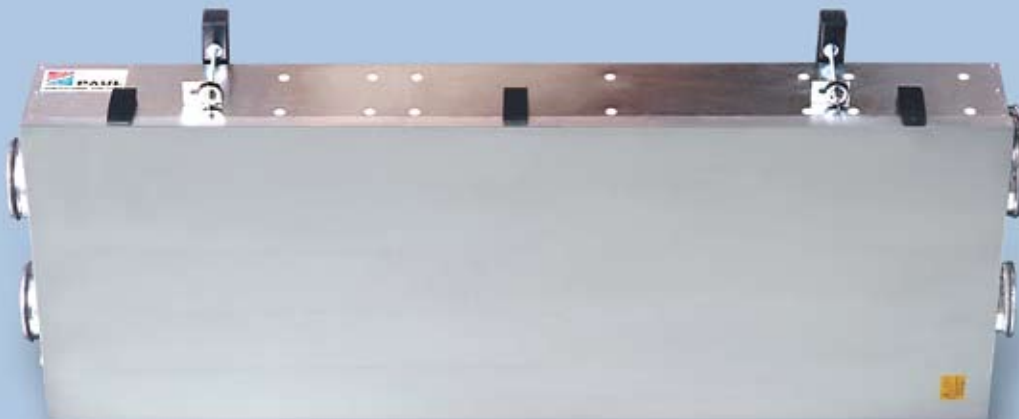


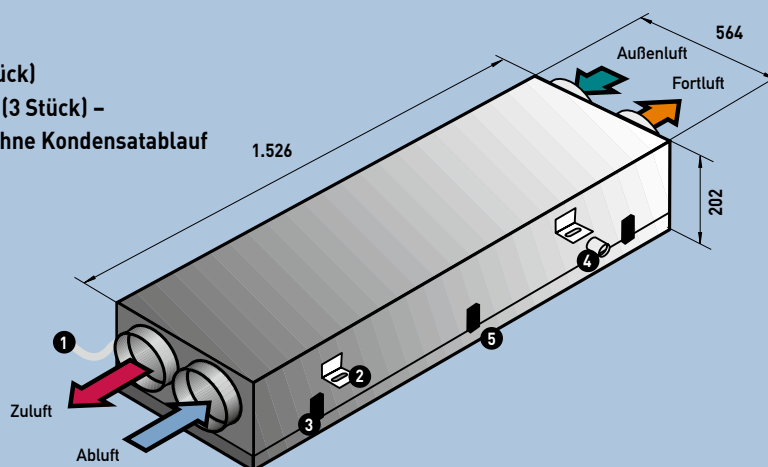
CLIMOS 100/150 DC

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT FÜR DEN EINBAU IN ZWISCHENDECKEN

JUNKERS
Bosch Gruppe



- ❶ Steuerkabel
- ❷ Montagewinkel (4 Stück)
- ❸ Schnappverschlüsse (3 Stück) –
Scharnier auf Seite ohne Kondensatablauf
- ❹ Kondensatablauf
- ❺ Deckel



Bauformvarianten



climos 100/150 DC – Sonderbauform

climos 100/150 DC – Standardausführung

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das Wärmerückgewinnungsgerät climos gibt es in den Leistungsvarianten climos 100 DC und climos 150 DC. Es wurde speziell für den Zwischendeckeneinbau entwickelt und ist wie alle PAUL-Wärmerückgewinnungsgeräte mit dem hocheffizienten Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (deutsches und europäisches Patent) ausgestattet. Das Gerät eignet sich insbesondere wegen der flachen Bauweise und der verschiedenen Bauformvarianten für die Altbauersanierung von großen Wohnungen, Büros usw. Durch die Zwischendeckenmontage ist der Einbau einer komfortablen Lüftungsanlage platz sparend und optisch ansprechend möglich. Für diesen Einsatzfall kann von der Firma Paul Wärmerückgewinnung GmbH eine maßgefertigte Trockenbau-Revisionsklappe bezogen werden.

Die Luftmengen können durch Ansteuerung der zwei energiesparsamen, elektronisch kommutierten 48V Gleichstrom (DC)-Radialventilatoren variiert werden. Je nach gewünschtem Ausstattungsgrad kann das Lüftungsgerät mit manueller Steuerung oder Automatik-Steuerung (nur bei climos 150 DC) betrieben werden. Die Bedienung der manuellen Steuerung erfolgt über eine Folientastatur, die sich als Bedienteil in das PEHA-Wohnraumschalterprogramm integrieren lässt. Sie ermöglicht neben der 7-stufigen Luftmengeneinstellung Balance-Ausgleich, Stoßlüftungsbetrieb, wahlweise nur Zu- oder nur Abluftbetrieb (Sommerlüftung), Filterlaufzeitüberwachung und Frostschutzautomatik. Der Anschluss eines zusätzlichen Stoßtasters und einer Wochenzeitschaltuhr sowie Kamintauglichkeit sind optional möglich. Bei der Automatik-Steuerung ist der Luftvolumenstrom in 3 Stufen regelbar. Die Ventilatorleistung dieser 3 Stufen kann in 1-Prozent-Schritten variiert werden. Die frei programmierbare Steuerung bietet außerdem eine tageszeitliche Vorprogrammierung der jeweils gewünschten Lüfterstufe – 8 Zeitprogramme sind einstellbar. Die 3 Lüfterstufen lassen sich aber auch manuell ansteuern. Filterlaufzeitüberwachung, Balanceausgleich, Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwassernachheizregister, der Anschluss mehrerer Stoßtaster und eine spezielle Standby-Schaltung unter 2 W Leistungsaufnahme gehören zu den Standardfunktionen. Volumenstromkonstantregelung u. a. für die Kamintauglichkeit, die wahlweise Ansteuerung einer Erdwärmetauscher-Stellklappe oder eines Sole-Defrosters sowie die Ansteuerung einer elektrischen Defrosterheizung, eines Nachheizregisters oder einer Heizkreispumpe und der Anschluss mehrerer Bedienteile sind optional möglich. Das PAUL-Gerät ist komplett schall- und wärmeisoliert – ohne Wärmebrücken. Die Außenluft wird über einen Filter G4 oder optional über einen Pollenfilter F8 gereinigt. Abluftseitig wird das Gerät mittels eines Filters der Filterklasse G4 vor Verschmutzung geschützt.



Komfort-Bedienteil (extern)
für Automatik-Steuerung
L x B x T (mm): 158 x 125 x 32



Folientastatur (extern)
für manuelle Steuerung
mit Wochenzeitschaltuhr im
PEHA-Schalterprogramm (Option)

PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Feist

PAUL
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Maße:	L x B x H (mm): 1.526 x 564 x 202																				
Maße Steuerung: mit Option Defroster- und Nachheizregister: (bei Automatik- Steuerung)	L x B x T (mm): 340 x 300 x 80 L x B x T (mm): 340 x 300 x 140																				
Montage:	horizontal mit 2 % Gefälle zum Kondensatablauf; Kondensatablauf mit Siphon																				
Aufstellungsraum:	frostfrei, möglichst > 10°C																				
Rohranschlüsse:	4 Luftanschlüsse Ø 125 mm																				
Kondensat:	¾"-Kondensatschlauchanschluss																				
Material:	Gehäuse: verzinktes Stahlblech, bis 40 mm wärmegedämmt, wärmebrückenfrei, schallgedämmt Wärmetauscher: Kunststoff																				
Gewicht:	45 kg																				
Filter:	Außenluft: G4 oder F8 (Pollenfilter), Abluft: G4																				
Elektrischer Anschluss:	230 V, 50 Hz, anschlussfertig – nicht steckerfertig																				
Kabellängen:	• Netzkabel (230 V): bauseits • zwischen Gerät und Steuerung: 3 m • zwischen Steuerung und Bedienteil: max. 15 m (bauseits)																				
Steuerung:	• manuelle Steuerung mit Folientastatur oder • Automatik-Steuerung mit Komfort- Bedienteil (nur bei climos 150 DC)																				
Schutzart:	IP 41 (Gerät), IP 20 (Steuerung)																				
Ventilatoren:	2 Stk. 48 V DC-Radialventilatoren																				
Leistungsaufnahme/ Volumenstrom/ verfügbarer Druck:	siehe Diagramme 1 und 2																				
Wärme- bereitstellungsgrad:	ca. 85 bis 98 % (climos 100 DC) ca. 80 bis 95 % (climos 150 DC)																				
Schalldruckpegel: nach DIN 45635 Teil 1 (Abstand 3 m in dB [A])	climos 100 DC: <table><tr><td>Stufe</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>L_p</td><td>19</td><td>22</td><td>25</td><td>28</td></tr></table> climos 150 DC: <table><tr><td>Stufe</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>L_p</td><td>23</td><td>27</td><td>32</td><td>33</td></tr></table>	Stufe	1	3	5	7	L _p	19	22	25	28	Stufe	1	3	5	7	L _p	23	27	32	33
Stufe	1	3	5	7																	
L _p	19	22	25	28																	
Stufe	1	3	5	7																	
L _p	23	27	32	33																	
Temperaturbereich Wärmetauscher:	einsetzbar von -20 °C bis +40 °C																				
Sommerbetrieb:	nur Zu- oder nur Abluftbetrieb (manuelle Steuerung)																				
Einfrierschutz:	• stufenlose Drehzahlreduzierung des Zuluftventilators ¹⁾ bei manueller Steuerung oder • optional Defrosterheizung oder • optional Erdwärmetauscher ¹⁾ optional mit Kamintauglichkeit																				
Luftnachheizung:	• Warmwassernachheizregister oder • elektrisches Nachheizregister, jeweils als externe Geräte																				
Hinweise:	Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.																				

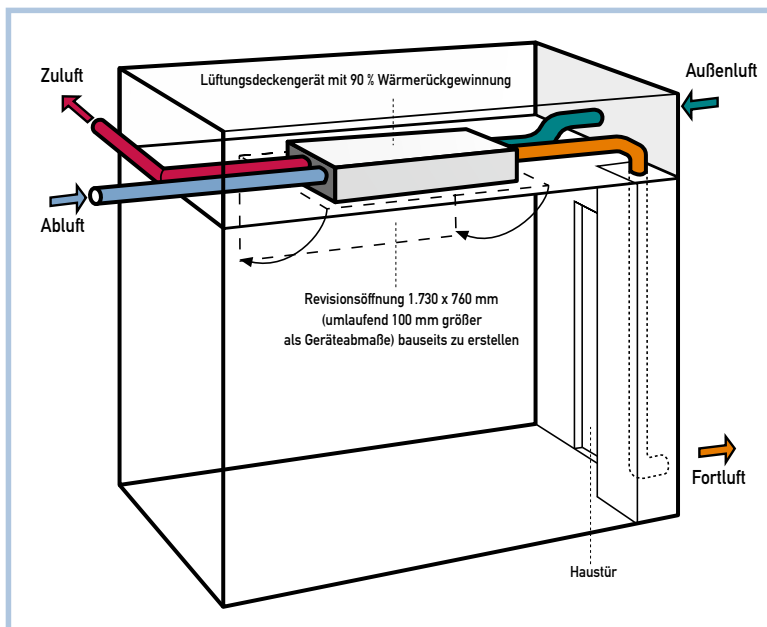


Bild 1: Einbaulage

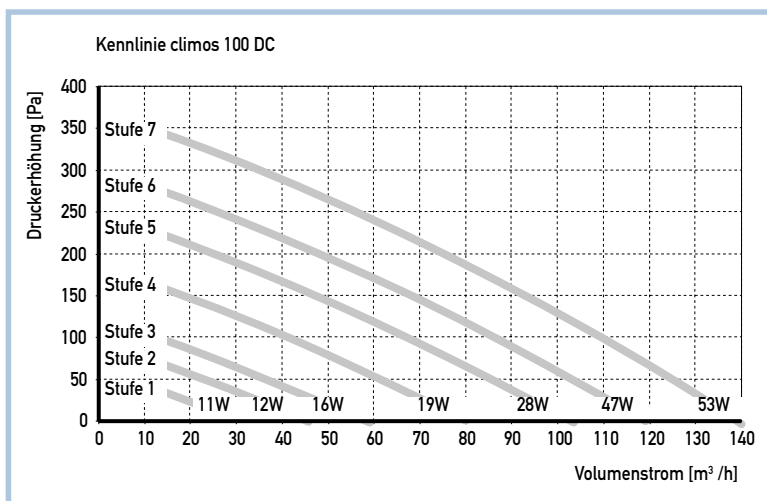


Diagramm 1: Kennlinien für Volumenstrom, extern verfügbaren Druck und Leistungsaufnahme

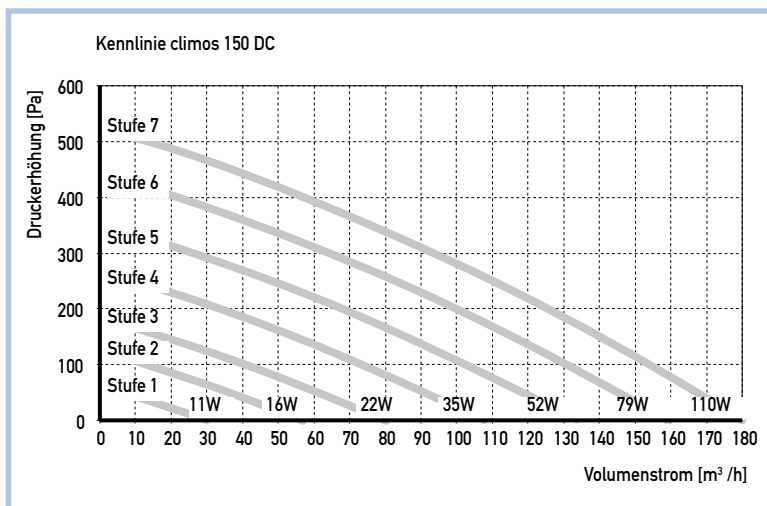


Diagramm 2: Kennlinien für Volumenstrom, extern verfügbaren Druck und Leistungsaufnahme

- 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.