

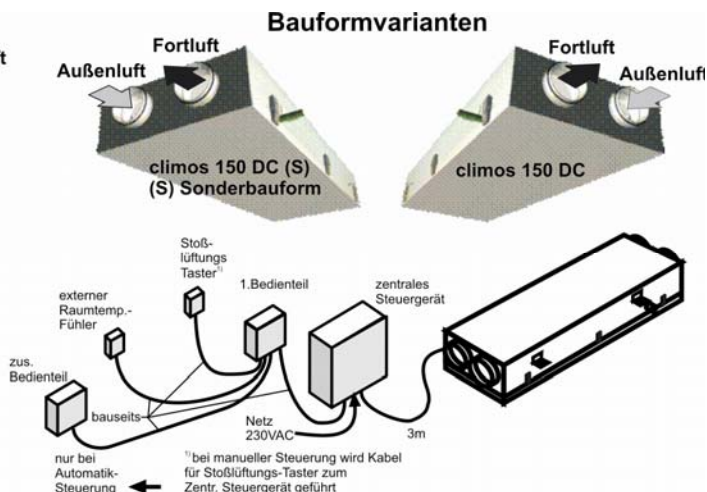
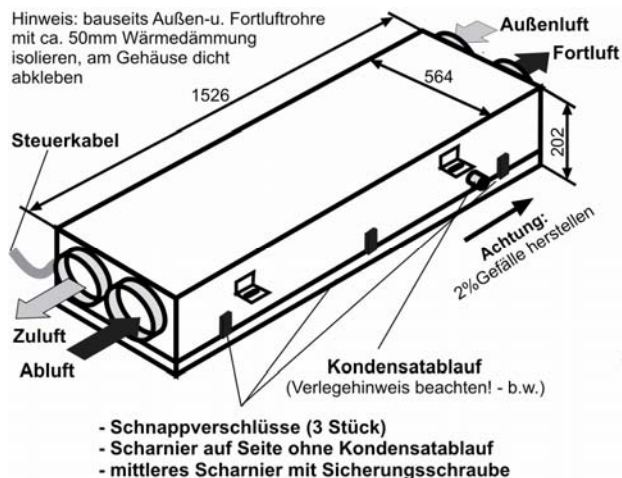
Stand 03.06.09

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

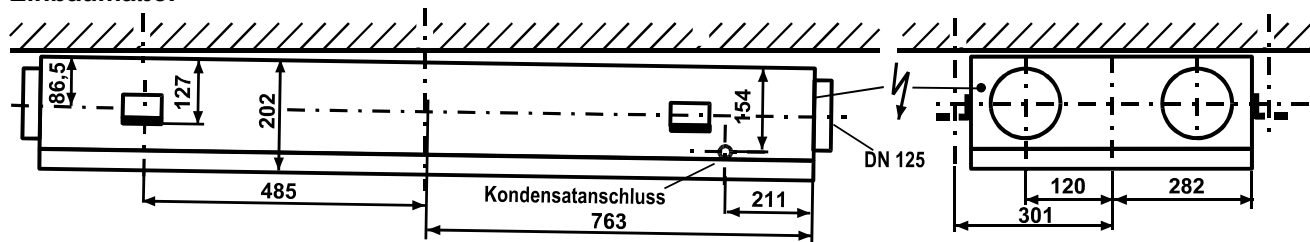
Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät climos 150 DC (S) Zwischendeckengerät



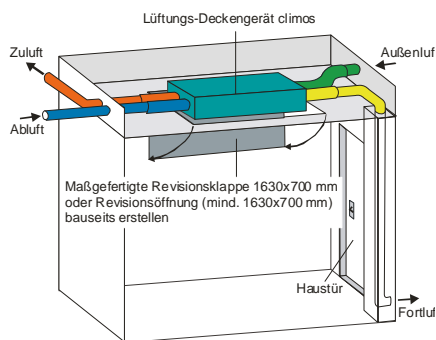
Geräteaufbau / Bauformvarianten:



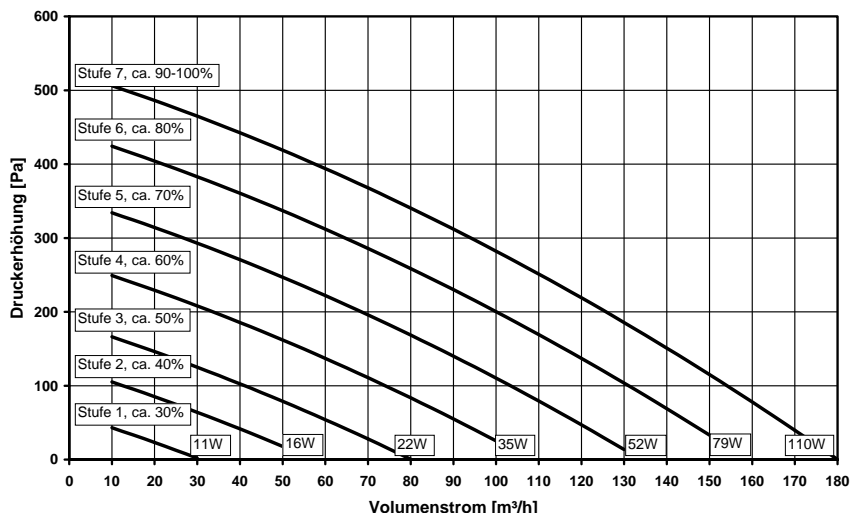
Einbaumaße:



Einbaulage:



Kennlinie:



Hinweise:

- Für die Zwischendeckenmontage kann eine maßgefertigte, mit 12,5 mm Gipskarton beplankte Revisionsklappe bei der Fa. Paul Wärmerückgewinnung GmbH bezogen werden (Einbaumaß: 1630 x 700 mm; Gewicht: 10 kg; Federschnapper als Schließelemente).
- Revisionsöffnung (mind. 1630 x 700 mm) für Wartungsarbeiten und Filterwechsel bei Einbau in eine Zwischendecke erforderlich.
- Bei Einbau des WRG in die Zwischendecke wird ein Trocken-Siphon empfohlen.
- Die Steuerungseinheit ist so zu montieren, dass ein Wärmestau vermieden und die Zugänglichkeit für Servicearbeiten gewährleistet wird.
- Die Aufstellung des Gerätes muss frostfrei, möglichst >10 °C, erfolgen.
- Die Steuerkabel für Bedienteile und Sensoren dürfen nicht parallel zu 230/400 VAC Leitungen (20 cm Mindestabstand) und nicht in Schlaufen verlegt werden.
- Für den gleichzeitigen Betrieb mit Feuerstätten gibt es ein **Zusatzmodul zur Unterdrucküberwachung** mit einer Abschaltfunktion für das Lüftungsgerät und/oder der Dunstabzugshaube mit Fortluftanschluss.

WRG-Komponenten:



Wärmetauscher:

Ventilatoren:

Filter:

Zentrales Steuergerät:

(für Steuerungsvariante 1)

mit Option Defroster und elektrisches Nachheizregister (für Steuerungsvariante 2)

Gehäuse:

Rohranschlüsse:

Kondensatablauf:

Gewicht:

Elektrischer Anschluss:

Schutzklasse (nach EN 60335):

Schutzart (nach DIN 40050):

Kabellänge:

Einsatzgrenzen:

Einbaulage:

Betriebsdaten:

Leistungsaufnahme:

Volumenstrom:

Wärmebereitstellungsgrad:

Schalldruckpegel

nach DIN EN ISO 3743-1:

Material: WT-Kunststoff

48 V DC (Gleichstrom-Radialventilator)

Filterklasse: G 4 (Zu- / Abluft)

Option: Pollenfilter F 8 (Zuluft) - erhöhter Druckverlust

Lx Bx H (mm): 340x 300x 80

Lx Bx H (mm): 340x 300x 140

Lx Bx H (mm): 340x 300x 80

verzinktes Stahlblech, wärmebrückenfrei, 40 mm wärmegeklämt, schallgedämmt

Durchmesser 125 mm Nippelmaß

Schlauch 3/4" (Siphon -bauseits)

45 kg

230 V, 50 Hz, anschlussfertig

I

IP 41 (Gerät)

IP 20 (Steuerung)

- Netzkabel: (bauseits)

- zwischen WRG und Steuergerät: 3 m

- zwischen Steuergerät und Bedienteil: max. 15 m, (4-adrige, geschirmte Steuerleitung IYSTY 2x2x0,6), bauseits

max. 40°C

horizontal, 2 % Gefälle zum Kondensatablauf

max. 110 W

30 bis 180 m³/h - 150 m³/h (bei 100 Pa)

ca. 80 bis 95 %

Lüfterstufe bzw. Ansteuerung	Abstand 3m imFreifeld	Bei Einbau in Zwischendecke nach DIN 4109 Bbl. 1Tab. 26
Stufe 1 ca. 30%	23 dB(A)	< 20 dB(A)
Stufe 3 ca. 50%	27 dB(A)	
Stufe 5 ca. 70%	32 dB(A)	
Stufe 7 ca.100%	33 dB(A)	

Steuerung:

Variante 1: Automatik-Steuerung

Standardfunktionen

- 8 eigene Zeit-Programme möglich, beliebige Zuordnung der Programme zu den Wochentagen möglich
- manuelle Bedienung der Lüfterstufen (aus, minimal, normal, maximal)
- Bedienteil im Wohnraum möglich
- Programmierung der Lüfterstufen in 1% Schritten (30-100 % der max. Lüfterleistung) möglich
- Balance-Ausgleich zwischen Abluft- und Zuluftventilator einstellbar
- Filterlaufzeitüberwachung
- Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwasserheizregister
- Standby-Schaltung, Leistungsaufnahme unter 2 W

Optionen (mit Aufpreis)

- Ansteuerung einer elektrischen Stellklappe (Ansaugung der Außenluft direkt oder über den Erdwärmetauscher) oder eines Sole-Defrosters (Sole/Luft-WT zur Außenluftkonditionierung)
- Ansteuerung einer Defrosterheizung (die Defrosterheizung hält das Gerät eisfrei und ersetzt damit im Winter einen Erdwärmetauscher)
- Volumenstrom-Konstantregelung (die Volumenströme der Zuluft und der Abluft werden stetig überwacht und ausgeglichen, damit kamintauglich)
- Ansteuerung eines Heizkreises (z.B. Heizkreispumpe oder Elektro-Nachheizregister bis 2,1 kW) - auch mit Nachtabsenkung
- am Bedienteil können mehrere Stoßtaster angeschlossen werden
- das Gerät kann durch mehrere Bedienteile (z.B. eines am Aufstellungsort, eines im Wohnraum) bedient werden. Kommt hierbei ein Heizregister zum Einsatz, erfolgt die Raumtemperaturerfassung am ersten Bedienteil

Variante 2: Manuelle Steuerung

- 7-stufige Drehzahlstellung der Ventilatoren und AUS-Funktion
- Stoßlüftungsmöglichkeit
- Anschlussmöglichkeit für zusätzliche, externe Stoßlüftungstaster
- Kontakt von extern für AUS
- Wochenzeitschaltuhr (Option)
- Kamintauglichkeit (Option - zusätzliche Konfigurationssoftware)
- Balance - Ausgleich zwischen Abluft- und Zuluftventilator einstellbar
- „nur Zuluft“ oder - „nur Abluft“ (Sommerbetrieb)
- bei Kamintauglichkeit „nur Abluft“ gesperrt
- Filterlaufzeitüberwachung
- Frostschutz:
 - a) Stufenlose Drehzahlreduzierung des Zuluftventilator (nicht bei Kamintauglichkeit) ab einer Fortluft-Temperatur < 2°C
 - b) Defrosterheizung mit autarker Steuerung (Option)
 - c) Erdwärmetauscher (Option)

Bedienteile:



Komfort-Bedienteil

für Automatik-Steuerung
(LxBxT in mm: 158x125x32)
Kabel: IYSTY 2x2x0,6,
max. 15 m, bauseits



Folientastatur

für manuelle Steuerung
(LxBxT in mm: 80x80x12)
Kabel: IYSTY 2x2x0,6,
max. 15 m, bauseits