

FOCUS 200

KOMPAKTES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT

• MADE IN GERMANY •

MIT FEUCHTE-
RÜCKGEWINNUNG



 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LED-Bedienteil
im PEHA-Schalterprogramm



TFT-Touchpanel farbig
im Edelstahlrahmen

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das PAUL-Wärmerückgewinnungsgerät focus 200 wird im Bereich von ca. 60 bis 200 m³/h Luftvolumenstrom zur kontrollierten Wohnungslüftung eingesetzt und ist mit einem hocheffizienten Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (europäisches Patent) ausgestattet. Die kompakte Bauform als linke oder rechte Geräteversion bietet eine freizügige Montage und ermöglicht eine strangoptimierte Luftleitungsführung. Der verfügbare Leistungsbereich reicht für einen Einsatz in allen Wohnbereichen mit bis zu 200 m² Raumfläche. Dieses Lüftungsgerät wird sowohl wegen des Hochleistungswärmetauschers als auch wegen der Constant-Flow-Ventilatoren und des intuitiven Farb-Touchscreen-Komfortbedienteiles dem Anspruch höchster Energieeffizienz und komfortabler Gerätebedienung gerecht.

Der Standardwärmetauscher kann optional gegen einen Membran-Feuchte-Wärmetauscher ersetzt werden, so dass ein großer Teil der Luftfeuchtigkeit aus der Abluft zurück gewonnen werden kann. Die Außenluft wird über einen Filter G4 oder optional über einen Pollenfilter F8 gereinigt. Abluftseitig wird das Gerät von einem Filter G4 vor Verschmutzung geschützt. Eine Filterverschmutzung hat dank der EC-Radialventilatoren mit integrierter Elektronik keinen Einfluss auf die Luftmenge. Das Gehäuse besteht aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Die aus hochwertigem Polypropylen hergestellte Innenauskleidung gewährleistet eine hohe Wärmedämmung und guten Geräteschallschutz.

Als Bedienmodule sorgen entweder eine bedarfsgerechtes LED-Bedienteil oder ein farbiges TFT-Touchpanel für eine optimale Kommunikation mit dem Lüftungsgerät.

Die intelligente Universalsteuerung ist durch folgende Funktionalität geprägt:

- Lüfterstufen: AUS, ABWESEND, STUFE 1, STUFE 2, STUFE 3 (mit TFT-Touchpanel)
- Lüfterstufen: AUS, STUFE 1 bis STUFE 7 (mit LED-Bedienteil)
- Individuelle Programmierung je Lüfterstufe in 1 % Schritten für Zu- und Abluft im Bereich 60–200 m³/h
- Individuell einstellbares Wochenzeitprogramm
- Regelungsautomatik für externe Luftqualitätssensoren
- Digitale Kommunikationsschnittstelle für periphere Komponenten
- Filterlaufzeitüberwachung
- Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwasserheizregister
- Software konfigurierbar für gemeinsamen Betrieb mit Feuerstätten

Option (Zusatzmodul)

- Ansteuerung einer externen Defrosterheizung
- Ansteuerung eines Heizkreises
- Ansteuerung einer elektrischen Stellklappe am Erdwärmetauscher

focus 200

Maße:	HxBxT (mm): 542 x 752 x 355
Montage:	waagrecht Wand hängend
Aufstellraum:	frostfrei, möglichst > 10 °C
Rohranschlüsse:	4 Luftanschlüsse Ø 125 mm
Kondensat:	Beckenventil AG 1¼"
Material:	Gehäuse: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, Wärmedämmung wärmebrückenfrei Wärmetauscher: Polystyrol (Gegenstrom-Kanalwärmetauscher, Patent PAUL) Salzonen-Membran (Feuchte-Wärmetauscher, Option)
Gewicht:	25 kg
Filter:	Außenluft: G 4 oder F 8 (Pollenfilter) Abluft: G 4
Elektrischer Anschluss:	230 V, 50 Hz, anschlussfertig mit Netzstecker
Kabellängen:	• Netzkabel (230 Vac): 2 m • zwischen Master und Bedienmodule / externe Komponenten beliebig, bauseits
Steuerung:	Universalsteuerung
Schutzart:	IP 40
Ventilatoren:	EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, V-konstant geregelt

Volumenstrom/ externe Pressung/ Leistungsaufnahme:

Volumenstrom [m³/h]	Externe Pressung [Pa]	Leistungs- aufnahme [W]
85	44	20
83	69	24
207	104	90
103	101	34

Tabelle 1: Ausgewählte Betriebsparameter

Kennlinie siehe Diagramm 1

Wärmebereitstellungs- grad:

90 %

Einsatzgrenzen:

-21 °C bis 40 °C

Einfrierschutz:

- Frostschutzschaltung oder
- externe Defrosterheizung (Option) oder
- Erdwärmetauscher (bauseits)

Luftnachheizung:

- Warmwassernachheizregister oder
- elektrisches Nachheizregister (jeweils als externes Gerät)

Kamintauglichkeit:

- für den gemeinsamen Betrieb mit Feuerstätten vorbereitet
- Differenzdruckwächter als externe Sicherheitseinrichtung empfohlen

Hinweise:

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.

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



Paul Wärmerückgewinnung GmbH · August-Horch-Str. 7 · 08141 Reinsdorf · Deutschland
Tel. +49(0) 3 75-30 35 05-0 · Fax +49(0) 3 75-30 35 05-55 · E-Mail: info@paul-lueftung.de · Internet: www.paul-lueftung.net

Vertrieb durch:

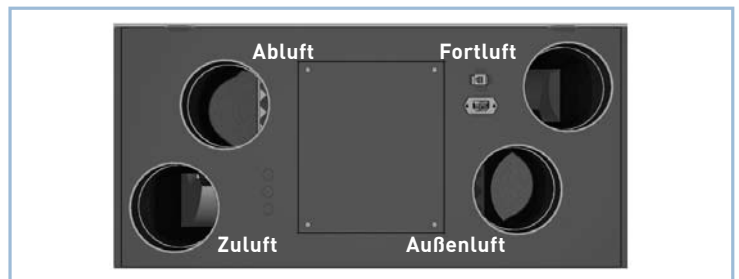


Bild 1: Geräteversion LINKS



Bild 2: Geräteversion RECHTS



Bild 3: Position Kondensatanschluss Geräteversion LINKS

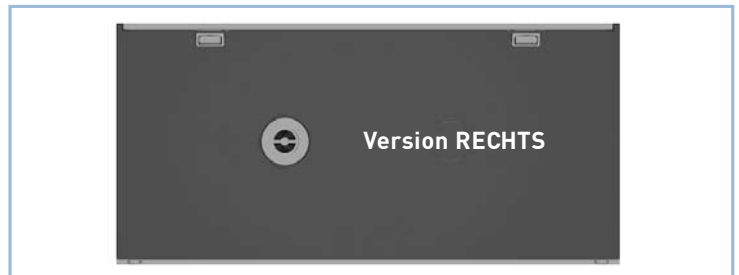


Bild 4: Position Kondensatanschluss Geräteversion RECHTS

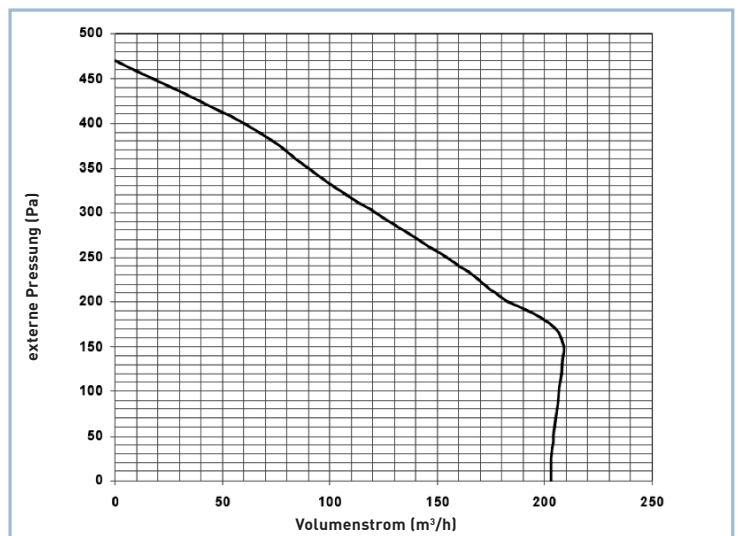


Diagramm 1: Kennlinie für Volumenstrom / externe Pressung

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.