

# FOCUS (F) 200

KOMPAKTES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT

• MADE IN GERMANY •

OPTIONAL MIT FEUCHTE-  
RÜCKGEWINNUNG



\* PASSIV  
HAUS  
geeignete  
KOMPONENTE  
Dr. Wolfgang Feist



Wärmerückgewinnung:  
Wärmebereitstellungsgrad  
(effektiv): 91%<sup>1)</sup>  
Elektroeffizienz: 0,31 Wh/m<sup>3</sup>

<sup>1)</sup> abweichende Werte ergeben sich aus unterschiedlichen Prüfverfahren und Luftmengen  
\* Passivhaus-Zertifikat gilt für focus 200

 **PAUL**  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LED-Bedienteil  
im PEHA-Schalterprogramm



TFT-Touchpanel  
im Edelstahlrahmen

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Wärmerückgewinnungsgeräte der Serie focus (F) 200 werden zur Komfortlüftung im Volumenstrombereich von ca. 60 bis 200 m<sup>3</sup>/h eingesetzt und sind in der Standardausführung mit einem hocheffizienten Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (europäisches Patent) ausgestattet. Alternativ zum Standardwärmetauscher gibt es optional Geräteausführungen mit einem Enthalpie-tauscher, dessen Polymere Membran die Fähigkeit besitzt, neben Wärme auch einen großen Teil Feuchtigkeit zurück zu gewinnen. Der physikalische Prozess der Feuchterückgewinnung erfolgt unter Ausschluss des Transfers von Gerüchen, Keimen oder sonstigen Partikeln. Der verfügbare Leistungsbereich reicht für einen Einsatz in allen Wohnbereichen mit bis zu 150 m<sup>2</sup> Raumfläche. Die kompakte Bauform als linke oder rechte Geräteversion bietet eine freizügige Montage und ermöglicht eine strangoptimierte Luftleitungsführung.

Die serienmäßigen Außenluft- und Abluftfilter entsprechen der Filterklasse G4. Optional kann für die Außenluft auch ein Pollenfilter F7 eingesetzt werden.

Das Gehäuse besteht aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Die aus hochwertigem Polypropylen hergestellte Innenauskleidung gewährleistet eine hohe Wärmedämmung und guten Geräteschallschutz.

Als Bedienmodule sorgen entweder ein hochwertiges TFT-Touchpanel mit Farbdisplay und intuitiver Benutzerführung oder ein bedarfsgerechtes LED-Bedienteil für eine optimale Kommunikation mit dem Lüftungsgerät.

Dieses Lüftungsgerät wird sowohl wegen des patentierten PAUL-Wärmetauschers als auch wegen der Constant-Flow-Ventilatoren und des Color-TFT-Touchpanels dem Anspruch höchster Energieeffizienz und komfortabler Gerätebedienung gerecht.

Die intelligente Universalsteuerung ist durch folgende Funktionalität geprägt:

- Lüfterstufen: STANDBY, ABWESEND, STUFE 1, STUFE 2, STUFE 3 \*
- Lüfterstufen: STANDBY, STUFE 1 bis STUFE 7 \*\*
- „Nur Zuluft“ oder „nur Abluft“ \*\* („nur Abluft“ bei Betrieb mit Feuerstätte gesperrt)
- Individuelle Programmierung je Lüfterstufe in 1% Schritten für Zu- und Abluft im Bereich 60–200 m<sup>3</sup>/h \*
- Individuell einstellbares Wochenzeitprogramm \*
- Regelungsautomatik für externe Luftqualitätssensoren \*
- Digitale Kommunikationsschnittstelle für periphere Komponenten
- Filterlaufzeitüberwachung
- Frostschutzregelung (inklusive Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwasserheizregister)
- Gerät vorbereitet für den gemeinsamen Betrieb mit einer Feuerstätte
- Leistungsaufnahme in Standbyfunktion < 1 W

\* Steuerungsfunktion nur mit TFT-Touchpanel

\*\* Steuerungsfunktion nur mit LED-Bedienteil

### Option (Zusatzmodul)

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

## focus (F) 200

- Maße: H x B x T (mm): 542 x 752 x 355
- Montage:
  - waagrecht Wand hängend
  - waagrecht auf Montagerahmen
- Aufstellraum: frostfrei, möglichst > 10 °C
- Rohranschlüsse: 4 Luftanschlüsse Ø 125 mm
- Kondensat: Beckenventil AG 1¼"
- Material: Gehäuse: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, Wärmedämmung wärmebrückenfrei  
 Wärmetauscher:
  - Kunststoff (Gegenstrom-Kanalwärmetauscher, Patent PAUL)
  - Polymer (Feuchte-Wärmetauscher, Option)
- Gewicht: 25 kg
- Filter: Außenluft: G4 oder F7 (Pollenfilter)  
 Abluft: G4
- Elektrischer Anschluss: 230 V, 50 Hz, anschlussfertig mit Netzstecker
- Kabellängen:
  - Netzkabel (230 Vac): 2 m
  - CAT-5-Kabel: 1,5 m
  - zwischen RJ-45 Wandsteckdose und Bedienmodulen / externen Komponenten beliebig, bauseits
- Steuerung: Universalsteuerung
- Schutzart: IP 40
- Ventilatoren: EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, V-konstant geregelt

Volumenstrom / externe Pressung / Leistungsaufnahme:

Kennlinie siehe Diagramm 1

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

Wärmebereitstellungsgrad:

bis 93%

Schalldruckpegel: nach DIN EN ISO 3743-1 (Abstand 3 m)

Volumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]
155	30
200	24

Tabelle 2: Schalldaten Geräteabstrahlung

Einsatzgrenzen:

-20 °C bis 40 °C  
 (betrifft im WRG integrierte Elektronikbaugruppen)

Einfrierschutz:

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

Luftnachheizung:

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

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:

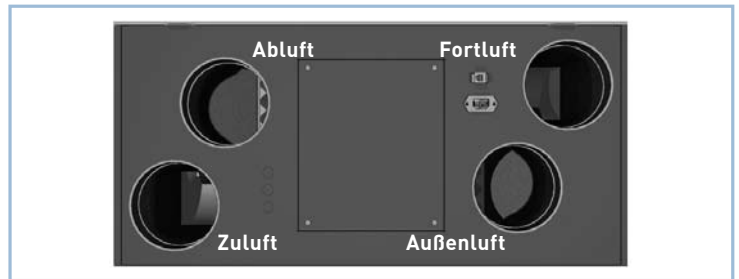


Bild 1: Geräteversion LINKS



Bild 2: Geräteversion RECHTS



Bild 3: Position Kondensatanschluss Geräteversion LINKS

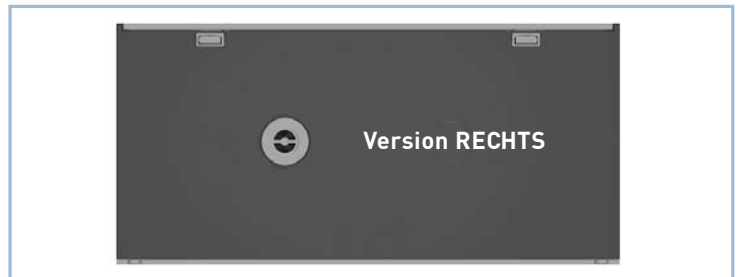


Bild 4: Position Kondensatanschluss Geräteversion RECHTS

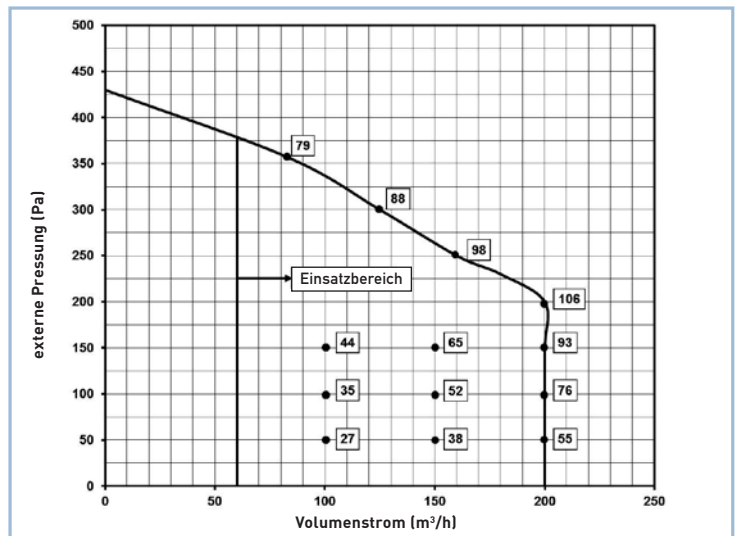


Diagramm 1: Kennlinie für Volumenstrom / externe Pressung / Leistungsaufnahme in (W)

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.