

FOCUS 200

KOMPAKTES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT
FOCUS F 200 MIT FEUCHTERÜCKGEWINNUNG

• MADE IN GERMANY •

MIT FEUCHTE-
RÜCKGEWINNUNG



Wärmerückgewinnung:
Wärmebereitstellungsgrad (effektiv): 91 % ¹⁾
Elektroeffizienz: 0,31 Wh/m³

¹⁾ abweichende Werte ergeben sich aus unterschiedlichen Prüfverfahren und Luftmengen

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 strang-optimierte Luftleitungsführung. Der verfügbare Leistungsbereich reicht für einen Einsatz in allen Wohnbereichen mit bis zu 150 m² Raumfläche.

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 F7 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 bedarfsgerechte LED-Bedienteil oder ein farbiges TFT-Touchpanel mit intuitiver Benutzerführung 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 intuitiven Color-TFT-Touchpanels dem Anspruch höchster Energieeffizienz und komfortabler Gerätebedienung gerecht.

Die intelligente Universalsteuerung ist durch folgende Funktionalität geprägt:

- Lüfterstufen: AUS, ABWESEND, STUFE 1, STUFE 2, STUFE 3 *
- Lüfterstufen: AUS, ABWESEND, STUFE 1 bis STUFE 7 **
- „Nur Zuluft“ oder „nur Abluft“ ** („nur Abluft“ bei Betrieb mit Feuerstätte gesperrt)
- Individuelle Programmierung je Lüfterstufe in 1-Prozent-Schritten für Zu- und Abluft im Bereich 60 bis 200 m³/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

 **JUNKERS**
Bosch Gruppe



LED-Bedienteil
im PEHA-Schalterprogramm



TFT-Touchpanel farbig
im Edelstahlrahmen

PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Feist



 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

focus 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) Zellulose (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	Externe Pressung	Leistungsaufnahme
[m³/h]	[Pa]	[W]
85	44	20
83	69	24
207	104	90
103	101	34

Tabelle 1: Ausgewählte Betriebsparameter

Wärme-
bereitstellungsgrad:

bis 93 %

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

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

Tabelle 2: Schalldaten Geräteabstrahlung

Einsatzgrenzen:

-20 °C bis +40 °C

Einfrierschutz:

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

Luftnachheizung:

- Warmwassernachheizregister oder
- elektrisches Nachheizregister (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

Robert Bosch Aktiengesellschaft, Geschäftsbereich Thermotechnik, Hüttenbrennergasse 5, 1030 Wien
Tel. 0810 200 313 · Fax 01/797 22-8099 · E-Mail: junkers.rbos@at.bosch.com · www.junkers.at

TECHNISCHE DATEN

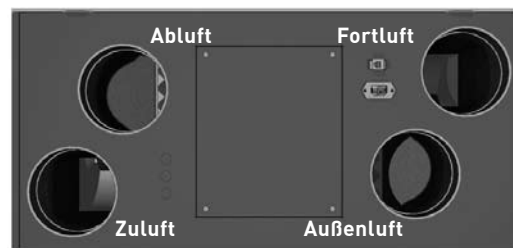


Bild 1: Geräteversion LINKS



Bild 2: Geräteversion RECHTS

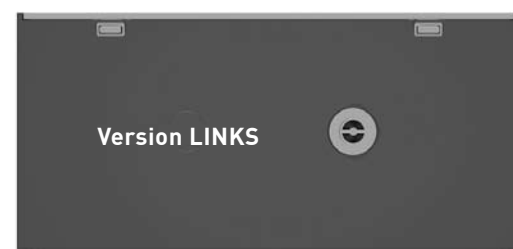


Bild 3: Position Kondensatschluss Geräteversion LINKS



Bild 4: Position Kondensatschluss Geräteversion RECHTS

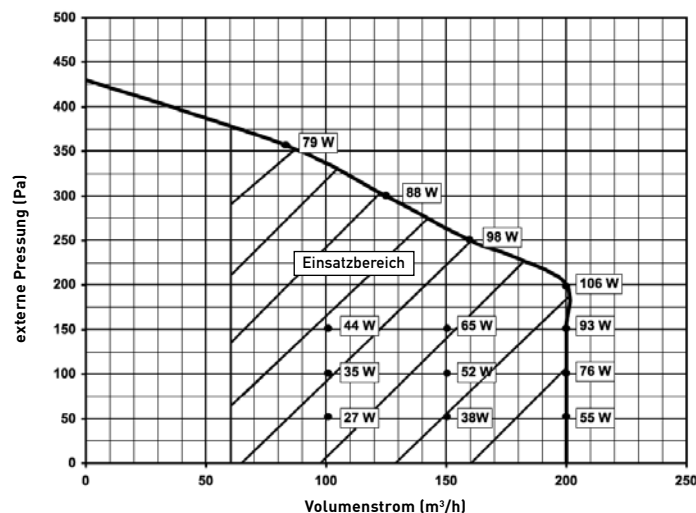


Diagramm 1: Kennlinie für Volumenstrom/externe Pressung/Leistungsaufnahme

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.