

Stand 19.07.11

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

# Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät focus (F) 200



## Ansicht:



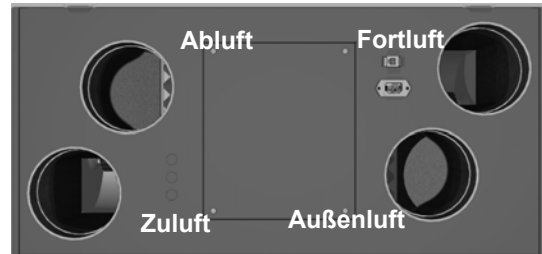
PASSIV  
HAUS  
geeignete  
KOMPONENTE  
Dr. Wolfgang Feist



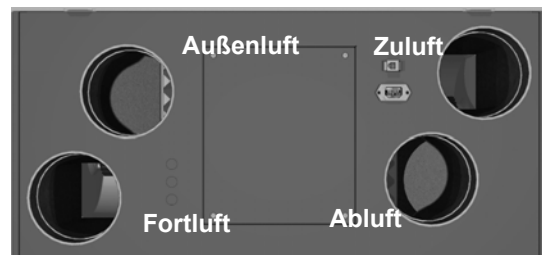
focus 200

## Ausführungsversionen:

focus 200 - ohne Feuchterückgewinnung  
focus F 200 - mit Feuchterückgewinnung



Version LINKS



Version RECHTS

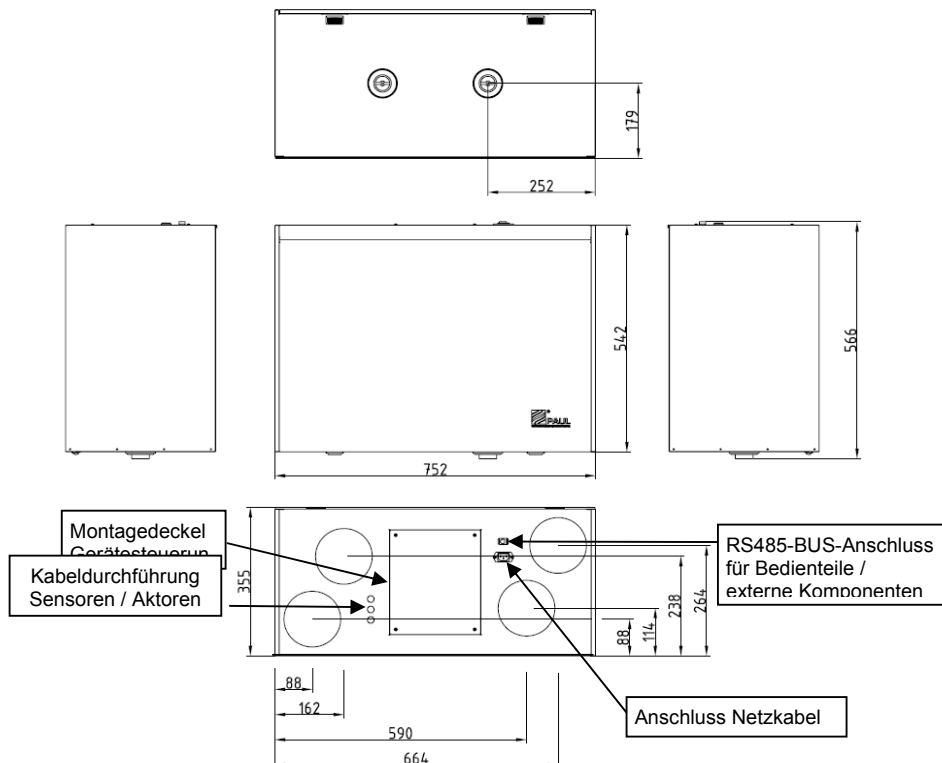
## Position der Kondensatanschlüsse (Ansicht von unten):



Kondensatablauf  
Version RECHTS

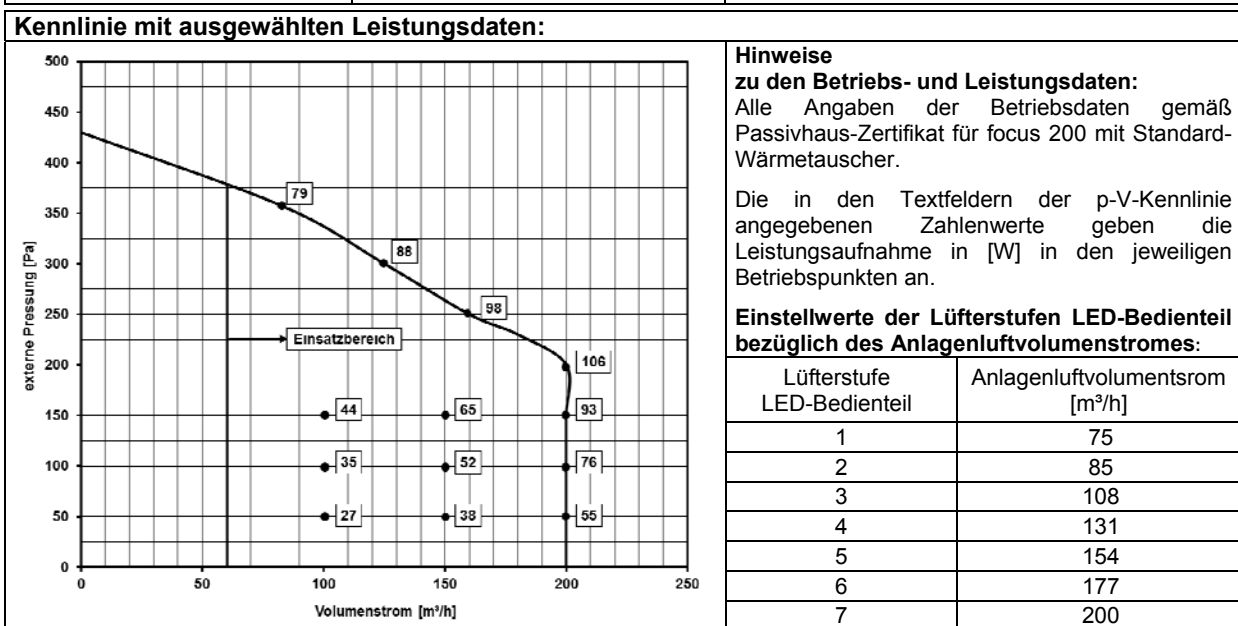
Kondensatablauf  
Version LINKS

## Maßskizze:



<b>WRG-Komponenten:</b>		
<b>Wärmetauscher:</b> *abhängig vom Außenluft- und Abluftzustand	Material:	Einfriergrenze:*
	Kunststoff (Standard-Wärmetauscher, Patent PAUL – im focus 200)	< 0 °C
	Polymermembran (Enthalpietauscher – im focus F 200)	< -8 °C
<b>Ventilatoren:</b>	EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, V-konstant geregelt	
<b>Filter:</b>	Filterklasse: G4 (Zu- / Abluft) Option: Pollenfilter F7 (Zuluft) - erhöhter Druckverlust	
<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet	
<b>Rohranschlüsse:</b>	DN 125 (Muffenmaß)	
<b>Kondensatablauf:</b>	Beckenventil AG 1¼"	
<b>Gewicht:</b>	25 kg	
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	230 VAC; 2 m Netzkabel mit Kaltgerätesteckverbindung	
<b>Schutzklasse (nach EN 60335):</b>	I	
<b>Schutzart (nach DIN 40050):</b>	IP 30	
<b>Einsatzgrenzen:</b>	-20 bis 40 °C (betrifft im WRG integrierte Elektronikbaugruppen)	
<b>Montage:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagrecht als Wandmontage oder auf Montagerahmen (Option)</li> <li>• Aufstellung frostfrei bei möglichst &gt;10 °C</li> </ul>	

<b>Betriebsdaten:</b>		
<b>Anschlussleistung:</b>	140 W	
<b>Effizienz-Kriterium (Strom):</b>	0,31 W/m³/h bei 135 m³/h	
<b>Volumenstrom:</b>	60 m³/h bis 200 m³/h	
<b>Wärmebereitstellungsgrad:</b>	91 % bei 135 m³/h (Wert abluftseitig gemäß Passivhaus-Zertifikat)	
<b>Schalldruckpegel:</b> (nach DIN EN ISO 3743-1 3 m Abstand)	Luftvolumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]
	155	30
	200	24





**Hinweise zu den Betriebs- und Leistungsdaten:**  
Alle Angaben der Betriebsdaten gemäß Passivhaus-Zertifikat für focus 200 mit Standard-Wärmetauscher.

Die in den Textfeldern der p-V-Kennlinie angegebenen Zahlenwerte geben die Leistungsaufnahme in [W] in den jeweiligen Betriebspunkten an.

**Einstellwerte der Lüfterstufen LED-Bedienteil bezüglich des Anlagenluftvolumenstromes:**

Lüfterstufe LED-Bedienteil	Anlagenluftvolumenstrom [m³/h]
1	75
2	85
3	108
4	131
5	154
6	177
7	200

<p><b>Steuerung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüfterstufen: STANDBY, ABWESEND, STUFE 1, STUFE 2, STUFE 3*</li> <li>• Lüfterstufen: STANDBY, STUFE 1 bis STUFE 7**</li> <li>• „Nur Zuluft“ oder „nur Abluft“ ** („nur Abluft“ bei Betrieb mit Feuerstätte gesperrt)</li> <li>• Programmierung der Lüfterstufen in 1% Schritten (60-200 m³/h) individuell jede Lüfterstufe für Zu- und Abluft*</li> <li>• Individuell einstellbares Wochenzeitprogramm*</li> <li>• Sensorautomatik (CO<sub>2</sub>, Feuchte, Luftgüte) optional mit externem Sensor*</li> <li>• Digitale I/O-Schnittstelle (z. B. Kontakt für AUS von extern)</li> <li>• Anschlussmöglichkeit Stoßlüftungstaster</li> <li>• Filterlaufzeitüberwachung</li> <li>• Frostschutzregelung (inklusive Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwasserheizregister)</li> <li>• Gerät vorbereitet für den gemeinsamen Betrieb mit einer Feuerstätte</li> <li>• Leistungsaufnahme in Standby &lt; 1 W</li> </ul> <p><b>Optionen (Zusatzmodul)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansteuerung einer externen Defrosterheizung</li> <li>• Ansteuerung eines Heizkreises oder Luft-Nachheizregisters</li> <li>• Ansteuerung einer elektrischen Stellklappe am Erdwärmetauscher</li> </ul> <p><b>Hinweise zur Steuerung:</b></p> <p>* Steuerungsfunktion <b>nur</b> mit TFT-Touchpanel ** Steuerungsfunktion <b>nur</b> mit LED-Bedienteil</p>	<p><b>Bedienteile:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>LED-Bedienteil</b> (BxHxT in mm: 80x80x12) im PEHA-Schalterprogramm</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>TFT-Touchpanel farbig</b> (BxHxT in mm: 102x78x14)</p> </div> </div> <p><b>Hinweise Anschluss Bedienteile / externe Komponenten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 m CAT-5-Kabel zur Verbindung zwischen RJ-45-Buchse Lüftungsgerät mit RJ-45-Buchse der Adapterplatine (Lieferumfang)</li> <li>• Montage der Bedienteile in UP-Dose</li> <li>• Steuerleitung: J-Y(St)Y 2x2x0,6 geschirmt, max. 25 m</li> <li>• Klemmdose in Nähe des Lüftungsgerätes erforderlich</li> <li>• (UP-Dose, Steuerleitung, Klemmdose bauseits)</li> </ul>
--	--