

Stand 15.11.2012

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

# Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät novus (F) 300



<p><b>Ansicht:</b></p> <p><b>novus 300 / novus F 300</b></p> <p>PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE Dr. Wolfgang Feist</p>	<p><b>Ausführungsversionen:</b></p> <p>novus 300 - ohne Feuchterückgewinnung novus F 300 - mit Feuchterückgewinnung</p>	
	<p><b>Version LINKS</b></p>	<p><b>Version RECHTS</b></p>
	<p><b>Position der Kondensatsanschlüsse:</b></p> <p>Version LINKS Montage VERTIKAL      Version RECHTS Montage VERTIKAL</p> <p>Version RECHTS Montage HORIZONTAL      Version LINKS Montage HORIZONTAL</p>	

**Einbaulagen bei Wandmontage oder auf Montagerahmen:**

Einbaulage STEHEND	Einbaulage LIEGEND - LINKS	Einbaulage LIEGEND - RECHTS
<p>Version LINKS oder Version RECHTS möglich</p>	<p>Anschlüsse LINKS</p> <p>nur Version LINKS möglich</p>	<p>Anschlüsse RECHTS</p> <p>nur Version RECHTS möglich</p>

**Maßskizzen:**

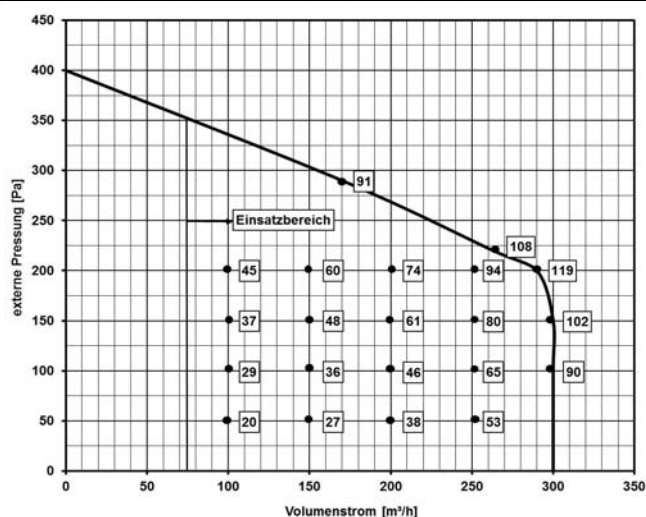
Abb.: - Montagerahmen (Option)  
höhenverstellbar zwischen 280 ... 320 mm  
- Montageschiene (Lieferumfang)

Dimensions: 792 (width), 290 (height), 601 (width), 290 (height), 121 (width), 178 (width), 178 (width), 978 (height), 121 (height), 290 (width), 591 (width), 291 (width), 260 (height), 427 (height), 121 (width), 291 (width), 131 (width).

Labels: Anschluss, Kabeldurchführung Sensoren / Aktoren, RS485-BUS-Anschluss für Bedienteile / externe Komponenten, Wartungsklappe.

Technische Spezifikation:		
<b>Wärmetauscher:</b> *abhängig vom Außenluft- und Abluftzustand	Material:	Einfriergrenze:*
	Kunststoff (Standard-Wärmetauscher, Patent PAUL – im novus 300) Polymermembran (Enthalpietauscher – im novus F 300)	< 0 °C < -8 °C
<b>Ventilatoren:</b>	EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, V-konstant geregelt	
<b>Filter:</b>	Filterklasse G4 (Außen- und Abluft), optional F7 (Außenluft)	
<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet, wärmebrückenfrei; Innenauskleidung aus expandiertem Polypropylen EPP zur Wärme- und Schalldämmung	
<b>Rohranschlüsse:</b>	DN 160 (Muffenmaß)	
<b>Kondensatablauf:</b>	Beckenventil AG 1¼"	
<b>Bypass:</b>	motorischer Sommer-Bypass, sensorgeregt, 100 % dicht schließend	
<b>Gewicht:</b>	50 kg	
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	230 Vac, 50-60 Hz; 2 m Netzkabel mit Kaltgerätesteckverbindung	
<b>Anschlussleistung:</b>	140 W	
<b>Schutzklasse (nach EN 60335):</b>	I	
<b>Schutzart (nach DIN 40050):</b>	IP 40	
<b>Einsatzgrenzen:</b>	-20 bis 40 °C (betrifft im WRG integrierte Elektronikbaugruppen)	
<b>Montage:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stehend oder liegend als Wandmontage bzw. auf Montagerahmen (Option)</li> <li>• Aufstellung frostfrei bei möglichst &gt;10 °C</li> </ul>	
<b>Betriebsdaten:</b>		
<b>Effizienz-Kriterium (Strom):</b>	0,23 / 0,26 Wh/m³ jeweils bei 200 m³/h, 100 Pa (novus 300 / novus F 300)	
<b>Volumenstrom:</b>	75 m³/h bis 300 m³/h	
<b>Wärmebereitstellungsgrad:</b>	93 % bei 200 m³/h; 94,4 % bei 145 m³/h (novus 300 gemäß Passivhaus-Zertifikat) 84 % bei 200 m³/h (novus F 300 gemäß Passivhaus-Zertifikat)	
<b>Enthalpischer Wärmebereitstellungsgrad:</b>	116 % bei 200 m³/h (Enthalpie des Zuluftstroms bei Außenluftfeuchte nach DIN 4719)	
<b>Schall, Geräteabstrahlung:</b> (nach DIN EN ISO 3744, 3 m Abstand)	Luftvolumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]
	200	21
	300	26

### Kennlinie mit ausgewählten Leistungsdaten:



### Hinweise:

Die in den Textfeldern der p-V-Kennlinie abgebildeten Zahlenwerte geben die Leistungsaufnahme in [W] in den jeweiligen Betriebspunkten an und gelten für novus 300 mit Standard-Wärmetauscher.

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

Lüfterstufe LED-Bedienteil	Anlagenluftvolumenstrom [m³/h]
1	75
2	108
3	146
4	184
5	222
6	260
7	300

### Steuerung:

- 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)
- Programmierung der Lüfterstufen in 1% Schritten (75-300 m³/h) individuell jede Lüfterstufe für Zu- und Abluft\*
- Individuell einstellbares Wochenzeitprogramm\*
- Sensorautomatik (CO<sub>2</sub>, Feuchte, Luftgüte) optional mit externem Sensor\*
- Digitale I/O-Schnittstelle (z. B. Kontakt für AUS von extern)
- Anschlussmöglichkeit Stoßlüftungstaster
- Filterlaufzeitüberwachung
- Frostschutzregelung (inklusive Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwasserheizregister)
- Ansteuerung interner Sommer-Winter-Bypass
- Gerät vorbereitet für den gemeinsamen Betrieb mit einer Feuerstätte
- Leistungsaufnahme in Standby < 1 W

### Optionen (mit Zusatzmodul)

- Ansteuerung einer externen Defrosterheizung
- Ansteuerung eines Heizkreises oder Luft-Nachheizregisters
- Ansteuerung einer elektrischen Stellklappe am Erdwärmetauscher

### Hinweise zur Steuerung:

- \* Steuerungsfunktion **nur** mit TFT-Touchpanel
- \*\* Steuerungsfunktion **nur** mit LED-Bedienteil

### Bedienteile:



### LED-Bedienteil

(BxHxT in mm: 80x80x12)  
im PEHA-Schalterprogramm



### TFT-Touchpanel farbig

(BxHxT in mm: 102x78x14)

### Hinweise Anschluss Bedienteile / externe Komponenten:

- 1,5 m CAT-5-Kabel zur Verbindung zwischen RJ-45-Buchse Lüftungsgerät mit RJ-45-Buchse der Adapterplatine (Lieferumfang)
- Montage der Bedienteile in UP-Dose
- Steuerleitung: J-Y(St)Y 2x2x0,6 geschirmt, max. 25 m
- Klemmdose in Nähe des Lüftungsgerätes erforderlich (UP-Dose, Steuerleitung, Klemmdose bauseits)