
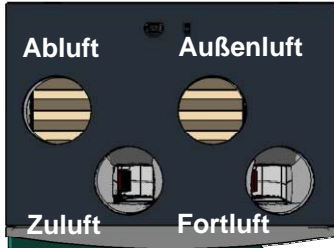
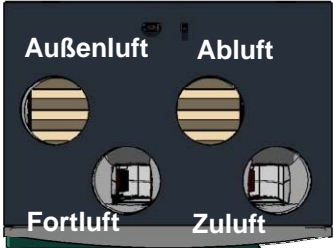
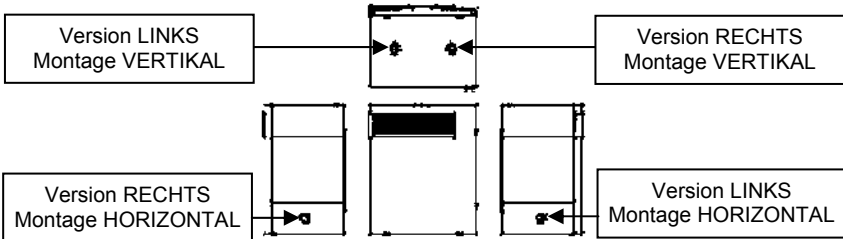


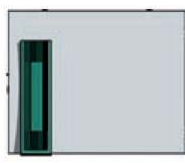
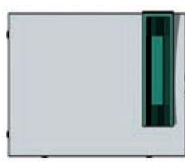
Stand 03.05.11

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

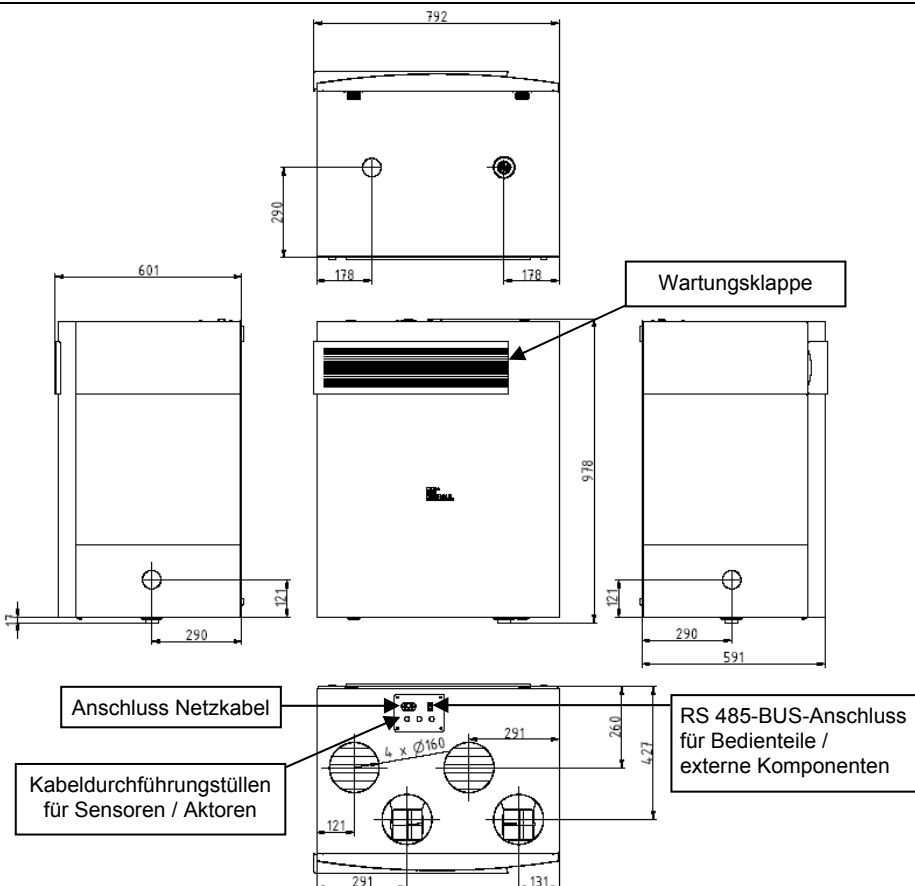
# Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät novus (F) 450



<b>Ansicht:</b>  	<b>Ausführungsversionen:</b> novus 450 - ohne Feuchterückgewinnung novus F 450 - mit Feuchterückgewinnung	
	 <p><b>Version LINKS</b></p>	 <p><b>Version RECHTS</b></p>
	<b>Position der Kondensatanschlüsse:</b>	
		

Einbaulagen bei Wandmontage oder auf Montagerahmen (Option):					
Einbaulage STEHEND		Einbaulage LIEGEND - LINKS		Einbaulage LIEGEND - RECHTS	
Version LINKS oder Version RECHTS möglich		Anschlüsse LINKS  nur Version LINKS möglich			Anschlüsse RECHTS  nur Version RECHTS möglich

**Maßskizze:**

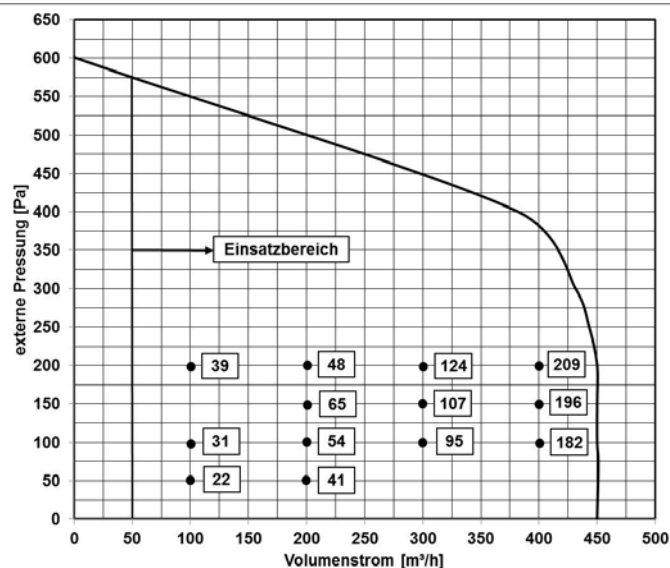


Dimensions shown: 792 (width), 290 (height to top), 178 (width to center), 601 (height to bottom), 121 (height to bottom), 290 (width to center), 976 (height to bottom), 121 (height to bottom), 591 (width to center), 760 (height to top), 427 (height to top), 291 (width to center), 121 (height to center), 291 (width to center), 131 (width to center).

Labels: Anschluss Netzkabel, Kabeldurchführungsstülen für Sensoren / Aktoren, RS 485-BUS-Anschluss für Bedienteile / externe Komponenten, Wartungsklappe.

<b>WRG-Komponenten:</b>		
<b>Wärmetauscher:</b> *abhängig vom Außenluft- und Abluftzustand	Material:	Einfriergrenze*:
	Kunststoff (Standard-Wärmetauscher, Patent PAUL – im novus 450)	< 0 °C
	Zellulose (Membran-Feuchte-Wärmetauscher – im novus F 450)	< -10 °C
<b>Ventilatoren:</b>	EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, V-konstant geregelt	
<b>Filter:</b>	Filterklasse: G4 (Außen- und Abluft) Option: Pollenfilter F7 (Außenluft) - erhöhter Druckverlust	
<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech verzinkt , pulverbeschichtet	
<b>Rohranschlüsse:</b>	DN 160 (Muffenmaß)	
<b>Kondensatablauf:</b>	Beckenventil AG 1¼"	
<b>Bypass:</b>	motorischer Sommer-Bypass, sensorgeregelt, 100 % dicht schließend	
<b>Gewicht:</b>	50 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 40	
<b>Einsatzgrenzen:</b>	-20 bis 40 °C (Geräteabschaltung durch automatische Frostschutzregelung möglich)	
<b>Montage:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vertikal oder horizontal als Wandmontage oder auf Montagerahmen (Option)</li> <li>Aufstellung frostfrei bei möglichst &gt;10 °C</li> </ul>	
<b>Betriebsdaten:</b>		
<b>Anschlussleistung:</b>	360 W	
<b>Effizienz-Kriterium (Strom):</b>	0,31 Wh/m³ bei 300 m³/h; 0,46 Wh/m³ bei 450 m³/h (jeweils bei 100 Pa)	
<b>Volumenstrom:</b>	50 m³/h bis 450 m³/h	
<b>Wärmebereitstellungsgrad:</b>	bis 93 %	
<b>Schalldruckpegel:</b> (nach DIN EN ISO 3744, 3 m Abstand)	Luftvolumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]
	Zur Zeit nicht verfügbar	

### Kennlinie mit ausgewählten Leistungsdaten:



### Hinweise zu den Betriebs- und Leistungsdaten:

Alle Angaben der Betriebsdaten für novus 450 mit Standard-Wärmetauscher.

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

### 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 (50-450 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 (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- 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)