
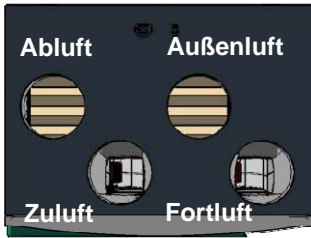
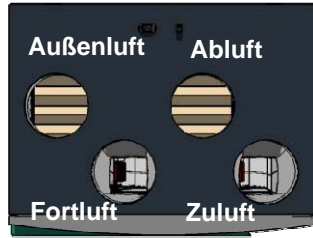
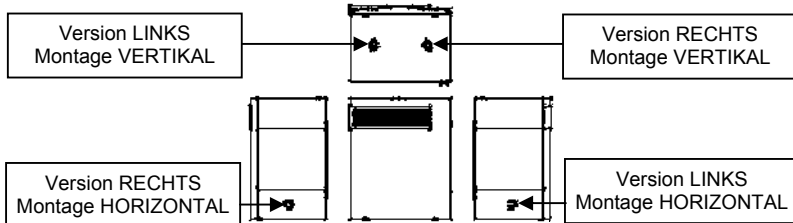


Stand 20.07.11

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

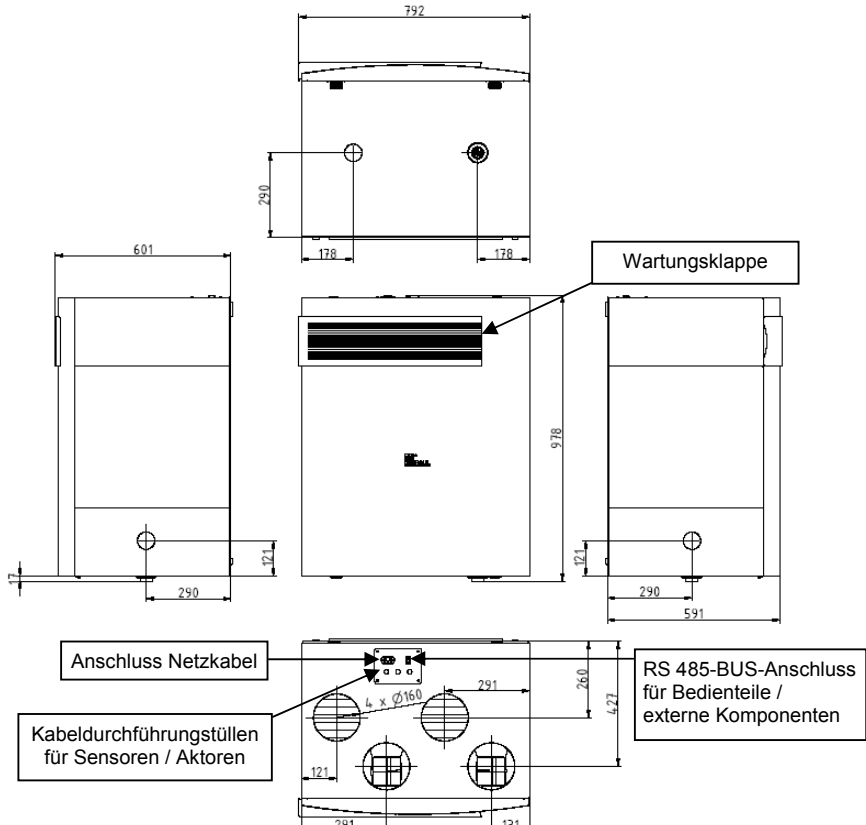
Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät novus (F) 450



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

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:



Labels in drawing:

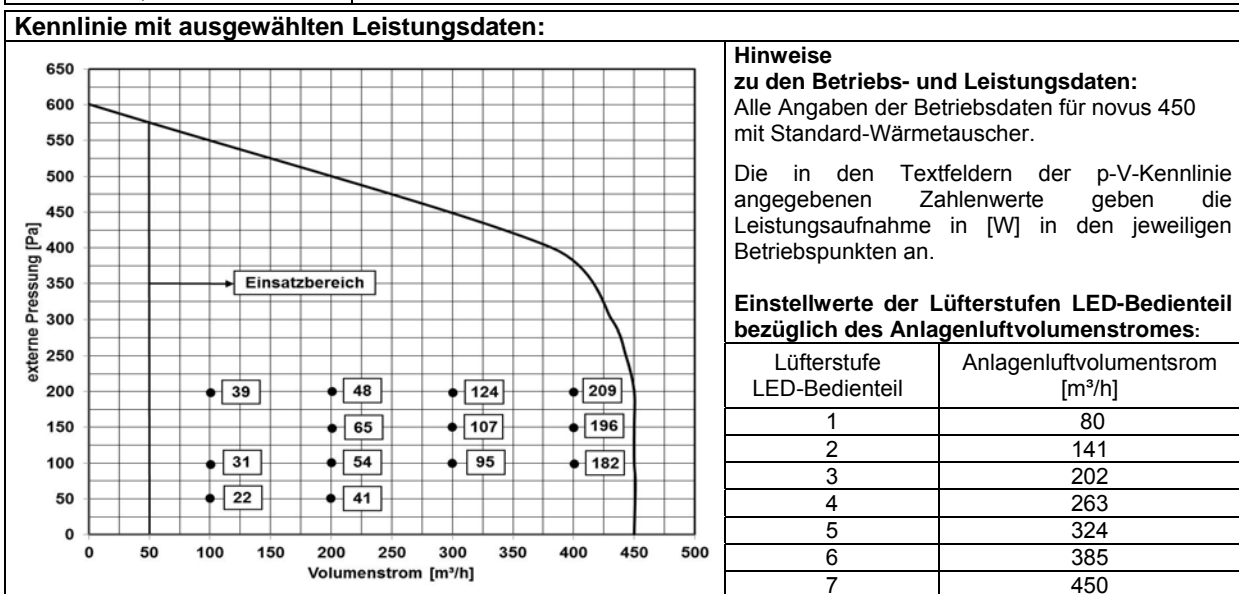
- Wartungsklappe
- Anschluss Netzkabel
- Kabeldurchführungsstülen für Sensoren / Aktoren
- RS 485-BUS-Anschluss für Bedienteile / externe Komponenten

Dimensions (mm):

- Top width: 792
- Top panel height: 290
- Top panel width segments: 178, 178
- Left side height: 601
- Bottom panel height: 121
- Bottom panel width: 290
- Right side height: 978
- Right side bottom panel height: 121
- Right side bottom panel width: 290
- Right side bottom panel total width: 591
- Bottom panel width segments: 121, 291, 131
- Bottom panel height segments: 760, 427

WRG-Komponenten:		
Wärmetauscher: abhängig vom Außenluft- und Abluftzustand	Material:	Einfriergrenze:*
	Kunststoff (Standard-Wärmetauscher, Patent PAUL – im novus 450) Polymermembran (Enthalpietauscher – im novus F 450)	< 0 °C < -8 °C
Ventilatoren:	EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, V-konstant geregelt	
Filter:	Filterklasse: G4 (Außen- und Abluft) Option: Pollenfilter F7 (Außenluft) - erhöhter Druckverlust	
Gehäuse:	Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet	
Rohranschlüsse:	DN 160 (Muffenmaß)	
Kondensatablauf:	Beckenventil AG 1¼"	
Bypass:	motorischer Sommer-Bypass, sensorgeregelt, 100 % dicht schließend	
Gewicht:	50 kg	
Elektrischer Anschluss:	230 VAC; 2 m Netzkabel mit Kaltgerätesteckverbindung	
Schutzklasse (nach EN 60335):	I	
Schutzart (nach DIN 40050):	IP 40	
Einsatzgrenzen:	-20 bis 40 °C (betrifft im WRG integrierte Elektronikbaugruppen)	
Montage:	<ul style="list-style-type: none"> vertikal oder horizontal als Wandmontage oder auf Montagerahmen (Option) Aufstellung frostfrei bei möglichst >10 °C 	

Betriebsdaten:		
Anschlussleistung:	360 W	
Effizienz-Kriterium (Strom):	0,31 Wh/m³ bei 300 m³/h; 0,46 Wh/m³ bei 450 m³/h (jeweils bei 100 Pa)	
Volumenstrom:	50 m³/h bis 450 m³/h	
Wärmebereitstellungsgrad:	bis 93 %	
Schalldruckpegel: (nach DIN EN ISO 3744, 3 m Abstand)	Luftvolumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]
	Zur Zeit nicht verfügbar	





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.

Einstellwerte der Lüfterstufen LED-Bedienteil bezüglich des Anlagenluftvolumenstromes:

Lüfterstufe LED-Bedienteil	Anlagenluftvolumenstrom [m³/h]
1	80
2	141
3	202
4	263
5	324
6	385
7	450

<p>Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 (CO₂, 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 <p>Optionen (Zusatzmodul)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ansteuerung einer externen Defrosterheizung Ansteuerung eines Heizkreises oder Luft-Nachheizregisters Ansteuerung einer elektrischen Stellklappe am Erdwärmetauscher <p>Hinweise zur Steuerung: * Steuerungsfunktion nur mit TFT-Touchpanel ** Steuerungsfunktion nur mit LED-Bedienteil</p>	<p>Bedienteile:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>LED-Bedienteil (BxHxT in mm: 80x80x12) im PEHA-Schalterprogramm</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>TFT-Touchpanel farbig (BxHxT in mm: 102x78x14)</p> </div> </div> <p>Hinweise Anschluss Bedienteile / externe Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)
--	---