NOVUS 300

UNIVERSELLES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT

• MADE IN GERMANY •

MIT FEUCHTE-RÜCKGEWINNUNG

Wärmerückgewinnung:
Wärmebereitstellungsgrad
(effektiv): 93% / 94,4% [1) 2)]
Elektroeffizienz: 0,23 Wh/m³ / 0,24 Wh/m³ [2)]

[1)] abweichende Werte ergeben sich aus unterschiedlichen Prüfverfahren und Luftmengen
[2)] entspricht den derzeit besten Werten weltweit

LED-Bedienteil
im PEHA-Schalterprogramm

TFT-Touchpanel farbig

PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE Dr. Wolfgang Feist

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das PAUL-Wärmerückgewinnungsgerät **novus 300** wird im Bereich von ca. 80 bis 300 m³/h Luftvolumenstrom zur kontrollierten Wohnungslüftung eingesetzt und ist mit einem hocheffizienten Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (europäisches Patent) ausgestattet.
Der weit reichende Leistungsbereich ermöglicht einen Einsatz in allen Wohnbereichen mit bis zu 220 m² Wohnfläche. Die variablen Montagemöglichkeiten – stehend oder liegend auf Montagerahmen bzw. vertikal oder horizontal Wand hängend – bieten eine freizügige Unterbringung. Zur Optimierung der Luftleitungsführung steht wahlweise eine linke oder rechte Geräteversion zur Verfügung.
Alternativ zum Standardwärmetauscher gibt es auch eine Geräteausführung mit einem Membran-Feuchte-Wärmetauscher, so dass ein großer Teil der Luftfeuchtigkeit aus der Abluft zurück gewonnen werden kann. Die serienmäßigen Außenluft- und Abluftfilter entsprechen der Filterklasse G4. Optional kann für die Außenluft auch ein Pollenfilter F7 eingesetzt werden. Eine automatische Bypassregelung mit motorischer 100%-Bypassklappe sorgt für den Sommer-Bypass-Betrieb. Das Gehäuse besteht aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Die aus hochwertigem Polypropylen hergestellte Innenauskleidung gewährleistet eine hohe Wärmedämmung und guten Geräteschallschutz.
Als Bedienmodule sorgen entweder ein bedarfsgerechtes 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% Schritten für Zu- und Abluft im Bereich 80–300 m³/h *
- Individuell einstellbares Wochenzeitprogramm *
- Regelungsautomatik für externe Luftqualitätssensoren *
- Digitale Kommunikationsschnittstelle für periphere Komponenten
- Filterlaufzeitüberwachung
- Frostschutzregelung (inklusive Vereisungsschutz für nachgeschaltetes Warmwasserheizregister)
- Ansteuerung interner Sommer-Winter-Bypass
- Gerät vorbereitet für den gemeinsamen Betrieb mit einer Feuerstätte
- Leistungsaufnahme in Standbyfunktion 1 W

* Steuerungsfunktion nicht mit LED-Bedienteil
** Steuerungsfunktion nur mit LED-Bedienteil

Option (Zusatzmodul)

- Ansteuerung einer externen Defrosterheizung
- Ansteuerung eines Heizkreises
- Ansteuerung einer elektrischen Stellklappe am Erdwärmetauscher

JUNKERS
Bosch Gruppe

PAUL®
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

novus 300

TECHNISCHE DATEN

Maße:	H x B x T (mm): 978 x 792 x 601
Montage:	• auf Montagerahmen stehend oder seitlich liegend • Wand hängend vertikal oder horizontal
Aufstellraum:	frostfrei, möglichst > 10 °C
Rohranschlüsse:	4 Luftanschlüsse Ø 160 mm
Kondensat:	Beckenventil AG 1¼“
Material:	Gehäuse: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, Wärmedämmung wärmebrückenfrei Wärmetauscher: • Kunststoff (Gegenstrom-Kanalwärmetauscher, Patent PAUL) • Zellulose (Feuchte-Wärmetauscher, Option)
Gewicht:	50 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 [m³/h]	Externe Pressung [Pa]	Leistungsaufnahme [W]
100	51	17
97	105	25
199	101	45
207	148	58
297	100	86
282	201	117

Tabelle 1: Ausgewählte Betriebsparameter

Wärmebereitstellungsgrad:	bis 95 %
Schalldruckpegel: nach DIN EN ISO 3744 (Abstand 3 m)	

Volumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]
200	21
300	26

Tabelle 2: Schalldaten Geräteabstrahlung

Einsatzgrenzen:	einsetzbar von -20 °C bis +40 °C
Sommerbetrieb:	sensorgeregelter Sommer-Bypass
Einfrierschutz:	• Frostschutzschaltung 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.

Bild 1: Ausführungsversionen

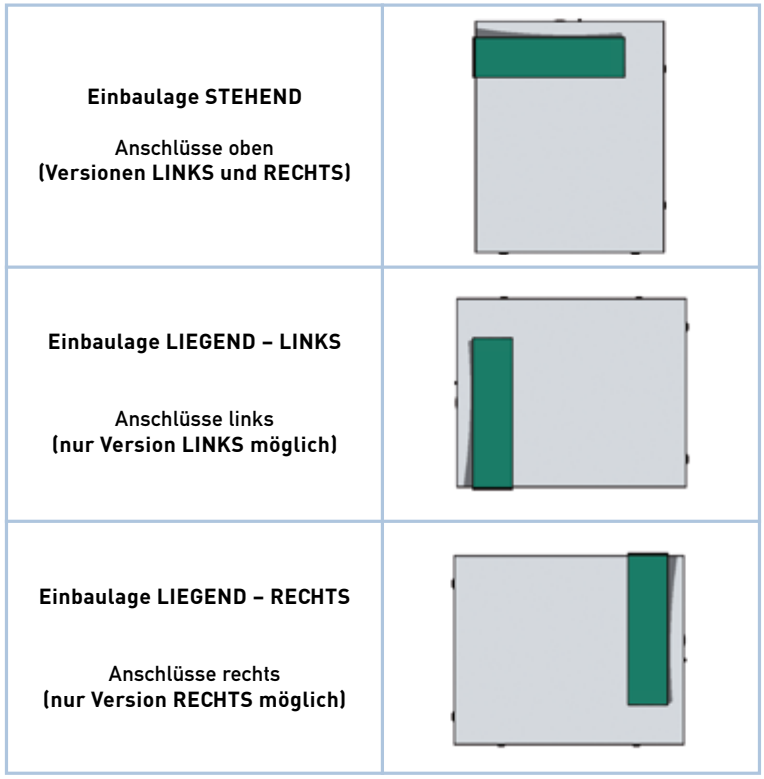

Bild 2: Einbaulagen bei Wandmontage oder auf Montagerahmen

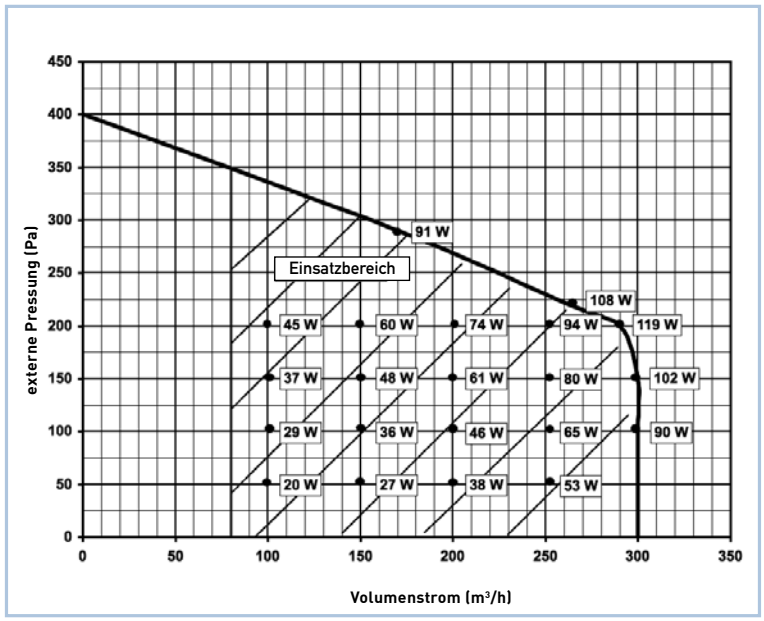

Diagramm 1: Kennlinie für Volumenstrom/externe Pressung/Leistungsaufnahme

- Umweltpreis
- Innovationspreise
- europäisches und deutsche Patente
- Produkt des Jahres
- Erstes passivhaustaugliches Wärmerückgewinnungsgerät
- Umwelt-Oskar
- INTEC-Preis Sachsen

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.

JUNKERS
Bosch Gruppe

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