

# NOVUS 300

VĚTRACÍ JEDNOTKA SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA

• MADE IN GERMANY •

SE ZPĚTNÝM  
ZISKEM VLHKA



PASIVNÍ  
DŮM  
vhodné  
KOMPONENTY  
Dr. Wolfgang Feist



Větrání se zpětným ziskem tepla:  
Zpětný zisk tepla  
(skutečnost): 93% / 94,4% <sup>1)2)</sup>  
elektrická účinnost: 0,23 Wh/m<sup>3</sup> / 0,24 Wh/m<sup>3</sup> <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> M Naměřené hodnoty závisí na způsobu měření a množství vzduchu  
<sup>2)</sup> V současné době jde o celosvětově nejlepší hodnoty

## TECHNICKÝ POPIS

Větrací jednotka NOVUS 300 od firmy PAUL je určena pro řízené větrání místností (množství výměny vzduchu je od 80 do 300 m<sup>3</sup>/h). Jednotka je vybavena tepelným protiproudým výměníkem dosahujícího vysoké účinnosti (evropský patent). Flexibilita v montáži umožňuje jednotku využít ve všech obytných i kancelářských prostorech do 220 m<sup>2</sup>. Jednotku je možné nainstalovat na stěnu v horizontální i vertikální poloze – úspora místa. Pravá nebo levá verze umožňuje optimálně připojit vzduchovody.

Standardně dodávaný výměník tepla lze vyměnit za výměník s možností zpětného dodávání vlhkosti do místností a tak zamezit výskytu příliš suchého vzduchu ve větraném prostředí. Filtry na vstupu vzduchu do jednotky jsou třídy G4. Na zvýšenou ochranu před nečistotami je možné objednat filtry třídy F7. Chlazení v letním období zajišťuje 100 % tní plně automatický bypass. Povrchová úprava skříně jednotky je provedena galvanicky nanešenou práškovou barvou. Vnitřek skříně je opatřen vysoce kvalitní izolací (tepelná i zvuková izolace) z polypropylenu.

Jednotka může být řízena buď LED displejem nebo TFT systémem s dotykovým panelem, kdy je komunikace s ventilačními jednotkami řízena prostřednictvím daného menu.

Rekuperační jednotky zajišťují velkou úsporu energie a dosahují díky patentem chráněné konstrukce tepelného výměníku velmi vysoké účinnosti. Zajišťují konstantní průtočné množství vzduchu a jsou snadno ovladatelné pomocí TFT dotykového displeje.

### Kontrolní a řídicí systém nabízí následující funkce:

- Nastavení ventilátorů: Vypnuto, Nepřítomen, Stupeň 1, Stupeň 2, Stupeň 3 \*
- Nastavení ventilátorů: Vypnuto, Nepřítomen, Stupeň 1 až Stupeň 7 \*\*
- „pouze přívod vzduchu“ nebo „pouze odvod vzduchu“ \*\* („pouze odvod vzduchu“ s uzavřeným odtahem krbu)
- Nastavení ventilátorů je možné s krokem 1% v daném rozsahu (80–300m<sup>3</sup>/h) \*
- Týdenní programovatelná konfigurace \*
- Automatický kontrolní systém kvality venkovního vzduchu \*
- Digitální komunikační rozhraní pro vnější zařízení
- Kontrola doby pro výměnu filtrů
- Ochrana proti zamrznutí připojeného teplovodního výměníku
- Kontrola vnitřního letního-zimního bypassu
- Vybavení pro společnou funkci s krbem
- Příkon funkce stand by je 1 W

\* řídicí funkce bez LED řídicí jednotky

\*\* řídicí funkce pouze s LED řídicí jednotkou

### Alternativy (přídavný modul):

- Řízení protimrazové ochrany
- Řízení topného registru
- Řízení elektrické regulační klapky u zemního výměníku

 **PAUL**  
REKUPERACE TEPLA



LED – řídicí jednotka  
manuální ovládání prostřednictvím  
dotykové klávesnice



TFT dotykový displej

## novus 300

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Rozměry:

V x Š x H (mm): 978 x 792 x 601

### Instalace:

- ve svislé nebo vodorovné poloze na montážní stojan
- Nástěnná montáž, svisle nebo vodorovně (na nástěnný držák)

### Místo pro montáž:

Místnost s teplotou větší než 10 °C

### Připojovací potrubí:

4 přípojky vzduchovodů Ø 160 mm

### Kondenzát:

Sifon 1 ¼"

### Materiál:

Skříň jednotky:  
Tepelně izolovaná ocelová skříň, vnější povrch upraven práškovou barvou  
Tepelný kanákový protiproudý výměník:  
• Plastový protiproudý kanákový výměník  
• Celuloza (vlhkostní tepelný výměník)

### Hmotnost:

50 kg

### Filtry:

přiváděný vzduch: G4 nebo F7 (filtr nečistot)  
odváděný vzduch: G4

### Elektrické připojení:

230 V, 50 Hz, napojení na el. síť přes zásuvku

### Délka připojovacího kabelu:

- Hlavní kabel (230 VAC): 2 m
- CAT-5 kabel: 1,5 m
- délka kabelu mezi jednotkou a regulací není omezena

### Ovládání:

Univerzální ovládání

### Ochrana:

IP 40

### Ventilátory:

EC radiální ventilátory s integrovanou elektronikou a regulací konstantního průtoku vzduchu

### Průtok vzduchu / použitelný tlak / silový výkon:

Charakteristika viz Graf 1

Průtok vzduchu [m³/h]	použitelný tlak [Pa]	silový výkon [W]
100	51	17
97	105	25
199	101	45
207	148	58
297	100	86
282	201	117

Tabulka 1: Výběr dat

### Tepelný zisk:

do 95%

### Akustický tlak: dle DIN EN ISO 3744 (vzdálenost 3 m)

průtok [m³/h]	Akustický tlak [dB(A)]
200	21
300	26

Tabulka 2: data radiace zvuku

### Omezení použití:

V rozmezí teplot mezi -20 °C do 40 °C

### Letní funkce:

Bypass je řízený senzorem

### Protimrazová ochrana:

- regulace protimrazové ochrany nebo
- vnější přehřev nebo
- Zemní výměník tepla

### Dohřev:

- Teplovodní výměník
- Elektrický tepelný výměník (každý jako vnější zařízení)

### Informace:

Dočasné technické informace  
„Změny ve smyslu technického pokroku vyhrazeny.“

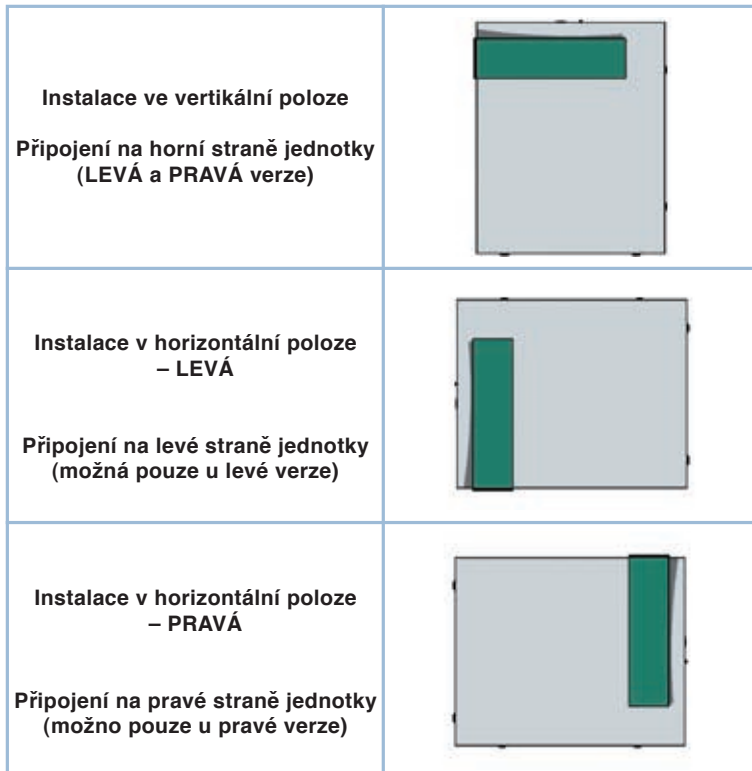
- Cena za ochranu životního prostředí
- Cena za inovaci
- Evropské a Německé patenty
- Cena za Výrobek roku
- První MVHR systém certifikovaný pro pasivní dům
- Cena Oskar za ochranu životního prostředí
- Cena INTEX pro Sasko



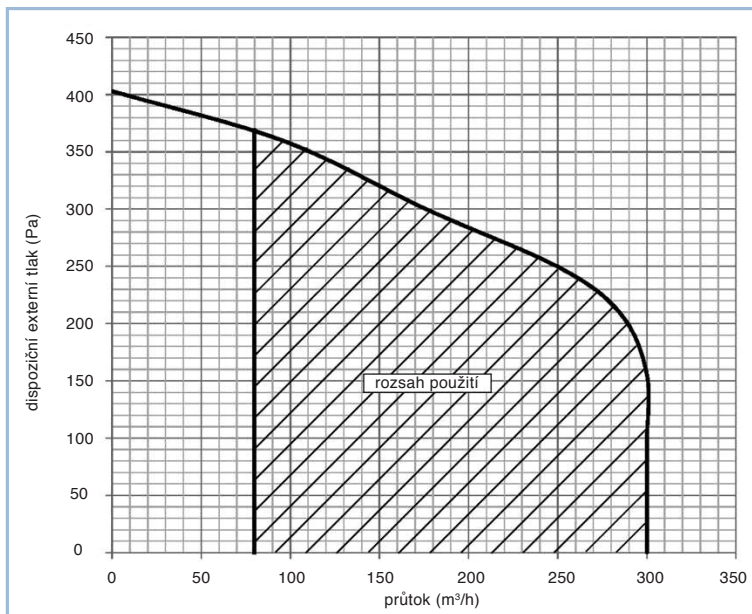
Paul Wärmerückgewinnung GmbH  
August-Horch-Str. 7, 08141 Reinsdorf, Německo



Obr. 1: Varianty



Obrázek 2: Montážní polohy: nástěnná nebo na zemi



Tabulka 1: Závislost průtoku vzduchu / vnější použitelný tlak

PAUL Komfort Ventilation obdržel mnoho cen jak na zemské tak i na celoněmecké úrovni za inovaci a ochranu životního prostředí.

PAUL nabízí vybavení pro kontrolované residenční větrání s efektivitou až 99% – přelomové v historii.

Naše motto je „větrání s novou myšlenkou“ – pro čerstvý a zdravý vzduch v domech s energeticky úsporným systémem pro zachování integrity životního prostředí.

Váš partner pro rekuperaci PAUL: