

NOVUS 300

UNIVERSÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

I ZPĚTNÝ
ZISK VLHKOSTI



Manuální ovládání pomocí fóliové klávesnice



Komfortní ovládací jednotka s dotykovým displejem

POPIS PRODUKTU

Větrací jednotka Novus 300 se zpětným ziskem tepla od firmy PAUL-Wärmerückgewinnungsgerät je kompaktní zařízení určené pro větrání bytových a kancelářských prostor s požadavkem na množství vyměněného vzduchu 80-300 m³/hod. Větrací jednotka je osazená vysokoúčinným protiproudým kanálovým výměníkem (evropský patent). Jednotka se vyznačuje variabilitou v možnostech montáže, což umožňuje optimálně navrhnout napojení vzhručovodů s ohledem na délku a polohu potrubí. Větrací jednotka je vhodná na větrání prostor s různou velikostí, což umožňuje široké rozpětí nastavení výkonu ventilátoru. Větrací jednotka splňuje vysoké nároky z hlediska efektivity, účinnosti a komfortní obsluhy.

Standartní výměník ve větrací jednotce Novus 300 je možné zaměnit speciálním výměníkem se zpětným ziskem vlhkosti, kterým lze získat větší část vzdušné vlhkosti z odpadního vzduchu zpět. Tato vlastnost umožňuje zlepšit obytné prostředí v prostorách s malou produkcí vlhkosti a suchým vzduchem.

Čerství vzduch se nasává do obytného prostoru přes filtrační vložku třídy G4. Na požádání je možné vybavit jednotku i protipylovou filtrační vložkou třídy F8. Vzduch odsávaný z obytného prostoru je filtrovaný filtrační vložkou třídy G4, která chrání výměník a ventilátory přes znečištěním. Automatické řízení 100%-bypass klapky zabezpečuje provoz jednotky v letním období a umožňuje chlazení obytných prostorů. Filtry si můžete objednat prostřednictvím online shopu.

Skříň jednotky je vyrobena z pozinkovaného celového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Vnitřní strana skříň je obložena hrubou vrstvou pěnového polypopylenu, která zabezpečuje nutnou tepelnou a zvukovou izolaci jednotky a tlumí hluk ventilátorů.

Ovládání jednotky je možné buď pomocí jednoduché ovládací jednotky s fóliovou klávesnicí, anebo s komfortní ovládací jednotkou s dotykovým displejem, která umožňuje velmi intuitivní nastavení a komunikaci s větrací jednotkou.

Inteligentní ovládání a řízení dávají jednotce následující funkce:

- Stupeň větrání: VYPNUTÉ, STUPEŇ 1-7 (fóliová klávesnice)
- Stupeň větrání: VYPNUTÉ, NEPŘÍTOMEN, STUPEŇ 1, STUPEŇ 2, STUPEŇ 3 (komfortní ovládací jednotka - TFT dotykový panel).
- Stupeň větrání 1, 2, 3 nastavitelné v rozsahu 30-100% max. výkonu s krokem 1%
- 2 časové programy
- Možnost automatického řízení pomocí čidel CO₂, vlhkosti anebo kvality vzduchu
- Digitální komunikační rozhraní pro periferní prvky
- Možnost napojení tlačítka rázového větrání
- Upozorňuje na kontrolu filtračních vložek
- Ochrana proti zamrznutí připojeného teplovodního výměníku
- Řízení vnitřní bypass klapky pro společné operace s krbu

Volitelné příslušenství:

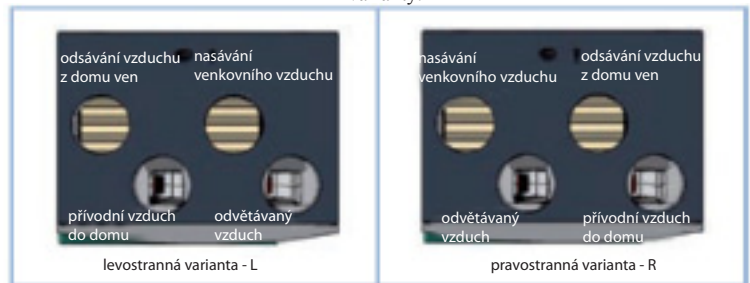
- Řízení protimrazové ochrany
- Řízení topného registru
- Řízení elektrické přepínací klapky u zemního výměníku tepla

novus 300

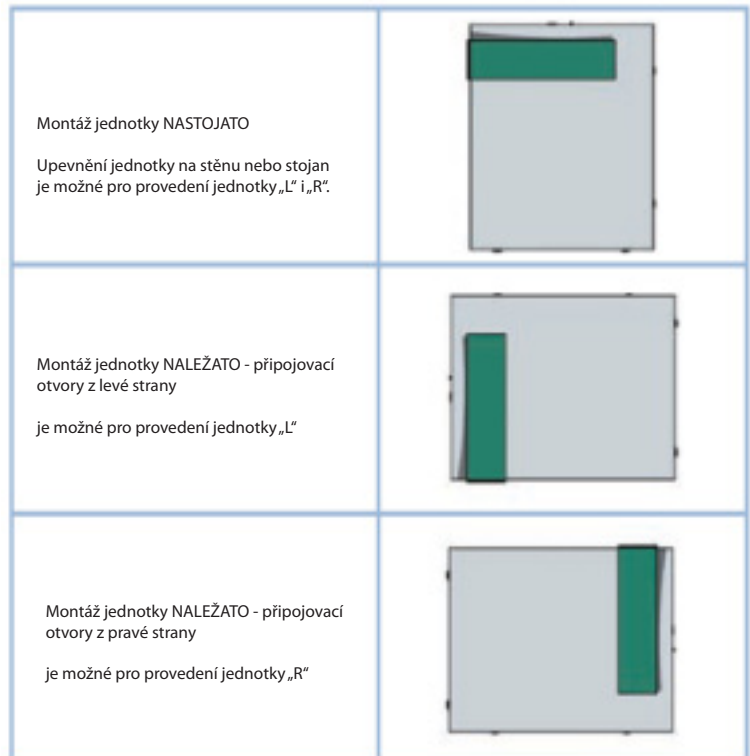
Rozměry jednotky:	V x Š x H [mm]: 952 x 782 x 591
Montáž:	<ul style="list-style-type: none">na montážní stojan nastojato nebo naležatona nástěnný držák vertikálně nebo horizontálně
Umístění:	technické prostory, teplota > 10°C
Potrubní přípojky:	4 přípojky vzduchu o průměru 160mm
Kondenzát:	1 ¼" hadicová přípojka
Materiál:	Skříň: pozinkovaný plech, prášková barva, tepelná a hluková izolace z pěnového PP Výměník tepla: <ul style="list-style-type: none">polystyrolmembrána napuštěná solným roztokem (u výměníku s přenosem vlhkosti)
Váha:	50 kg
Filtry:	Vnější vzduch: G4, volitelně F8 Odpadní vzduch: G4
Electrická přípojka:	230 V/50 Hz, síťový kabel se zástrčkou
Délka kabelu:	<ul style="list-style-type: none">síťový kabel (230 V): 2 mpřipojení řídicí jednotky: bez omezení, není součástí dodávky
Ovládání:	<ul style="list-style-type: none">manuální ovládání pomocí fóliové klávesnice, nebokomfortní ovládací jednotka s dotykovým displejem
Stupeň krytí:	IP 40
Ventilátory:	EC radiální ventilátor s integrovanou elektronikou a regulací konstantního průtoku
Objemový proud / dostupný tlak:	viz diagram
Účinnost rekuperace:	90%
Příkon:	max. 120W
Teplotní rozsah výměníku:	použitelný od -21°C do 40°C
Letní chod:	automatický bypass
Protimrazová ochrana:	<ul style="list-style-type: none">vnitřní ochranný obvod ventilátorů, neboexterní elektrický ohřev, teplovodní resp. solankový výměník, nebozemní výměník tepla
Dohřev:	<ul style="list-style-type: none">teplovodní výměník jako externí jednotkaelektrický přímotopný registr jako externí jednotka
Informace:	Změny ve smyslu technického pokroku vyhrazeny.

TECHNICKÁ DATA

Varianty:

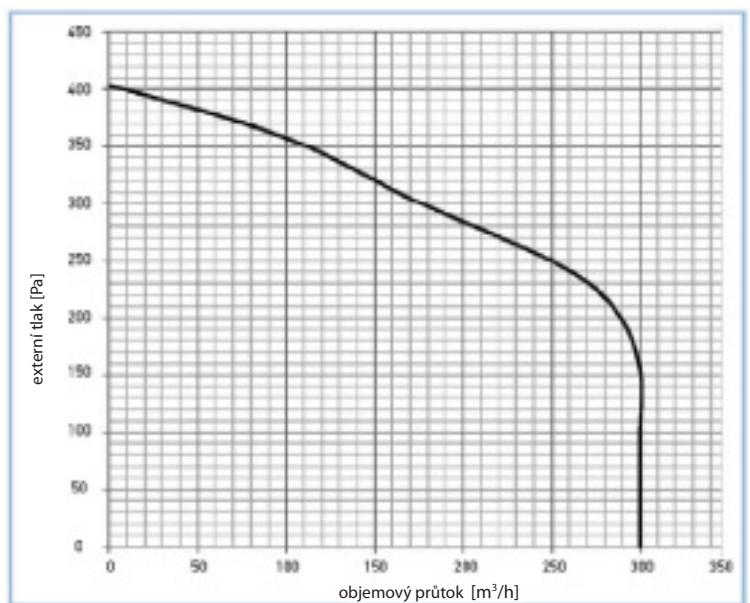


Obrázek 1: Uspořádání připojovacích hrdel - pohled shora



Obrázek 2: Montážní polohy jednotky

Charakteristika pro novus 300



- Ceny za životní prostředí
- Ceny za inovaci
- Evropské a německé patenty
- Cena za výrobek roku
- První systém MVHR certifikovaný jako „passiv haus“
- Cena Oskar za životní prostředí
- Cena Intec pro Sasko

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.