

NOVUS 300

UNIVERZALNA ENOTA ZA
PREZRAČEVANJE Z
REKUPERACIJO TOPLOTE
IZDELANO V NEMČIJI!

Z VRAČANJEM
VLAGE



 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LED UPRAVLJALNIK



BARVNI TFT ZASLON NA DOTIK
V SLOVENSKIM JEZIKU

TEHNIČNI PODATKI

Enota novus 300 proizvajalca PAUL se uporablja za kontrolirano prezračevanje prostorov z volumskimi pretoki od 80 do 300 m³/h. Opremljen je z zelo učinkovitim, patentiranim protitočnim izmenjevalnikom toplote. Zaradi širokega območja delovanja je primeren za vse bivalne prostore s površino do 300 m². Različne možnosti vgradnje – vertikalno ali horizontalno na podstavek ali stenski nosilec – omogočajo prihranek prostora. Na voljo sta leva in desna izvedba za optimalno napeljavo zračnih kanalov. Opcijsko je mogoča zamenjava standardnega toplotnega izmenjevalnika toplote z membranskim izmenjevalnikom vlage z visoko stopnjo vračanja vlage iz odvodnega zraka. Standardno sta za odvodni in zunanji zrak vgrajena filtra razreda G4, slednjega pa je mogoče nadomestiti s filtrom razreda F7, ki zadrži cvetni prah. Avtomatiziran nadzor obvodne (bypass) lopute omogoča do 100-odstotni obvod v poletnih mesecih. Ohišje je narejeno iz galvanizirane jeklene plošče. Notranji ovoj iz visokokvalitetnega propilena zagotavlja visoko stopnjo zvočne in toplotne izolacije.

Regulacija sistema lahko poteka prek upravljalnika LED ali TFT zaslona na dotik z intuitivnim menijem, ki uporabniku zagotavlja kakovostno komunikacijo z enoto.

Inteligentno upravljanje zajema naslednje funkcije:

- Stopnje ventilacije: Izklop, Odsoten, Stopnja 1, Stopnja 2, Stopnja 3 (pri vmesniku z zaslonom na dotik)
- Stopnje ventilacije: Izklop, Stopnja 1 – Stopnja 7 (pri vmesniku s tipkovnico)
- Individualna nastavitvev stopenj ventilacije s korakom 1% za pretok zunanjega in odvodnega zraka (60 – 300 m³/h)
- Individualno programiranje tedenskega urnika
- Avtomatski kontrolni sistem senzorjev kvalitete zunanjega zraka
- Digitalno komuniciranje s perifernimi elementi
- Kontroliranje obratovalne dobe filtrov
- Konfiguracijo programske opreme za uporabo ob kaminih

Opcijsko (dodatni modul)

- Krmiljenje eksternega ogrevanja proti zmrzali (električno ali tekočinsko)
- Krmiljenje dogrevanja
- Krmiljenje električno regulirane lopute na zemeljskem prenosniku toplote

novus 300

Dimenzije:

V x Š x G (mm): 952 x 782 x 591

Namestititev:

- Horizontalno ali vertikalno na podstavek
- Horizontalno ali vertikalno na steno

Prostor namestitve:

Zaščiten pred zmrzaljo, priporočljivo > 10 °C

Povezave kanalov:

4 zračni kanali Ø 160 mm

Kondenzat:

Moški vhod 1 1/4"

Material:

Ohišje: galvanizirano jeklo
Toplotna izolacija brez toplotnih mostov
Prenosnik toplote: Polistiren (standardni), plastični entalpijski (opcijsko)

Masa:

50 kg

Filtri:

Zunanji zrak: G4 ali f7 (filter za cvetni prah)
Odvodni zrak: G4

Električna povezava:

230 V, 50 Hz, pripravljen za povezavo, z vtičem

Dolžina kablov:

- Napajani kabel (230 VAC): 2 m
- Med enoto in regulacijo: po potrebi

Krmiljenje:

Univerzalna kontrola

Zaščita:

IP 40

Ventilatorji:

Radialni EC ventilatorji z integrirano elektroniko s krmiljenjem za zagotavljanje ustreznega pretoka

Pretok / Zunanji nadtlak / El. Moč:

Pretok [m³/h]	Zunanji nadtlak [Pa]	El. moč [W]
100	51	17
97	105	25
199	101	45
207	148	58
297	100	86
282	201	117

Učinkovitost vračanja toplote:

99 % po EN 308
93 % po PHI (pri 200 m³/h)

Interval delovanja:

-21 °C – +40 °C

Obratovanje v poletnih mesecih:

Senzorsko krmiljen obvod

Zaščita pred zmrzovanjem:

- Avtomatski izklop pri prenizki temperaturi zunanjega zraka, ali
- Predgrevanje proti zmrzovanju (opcijsko), ali
- Zemeljski izmenjevalnik toplote (posebej)

Dogrevanje:

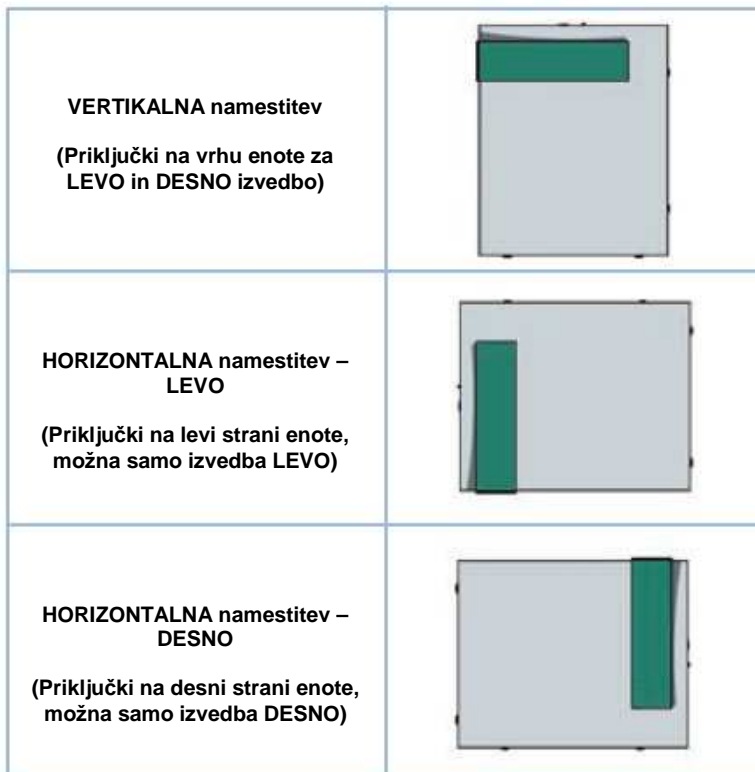
- Električno
- S toplo vodo (obe varianti eksterni)

opomba

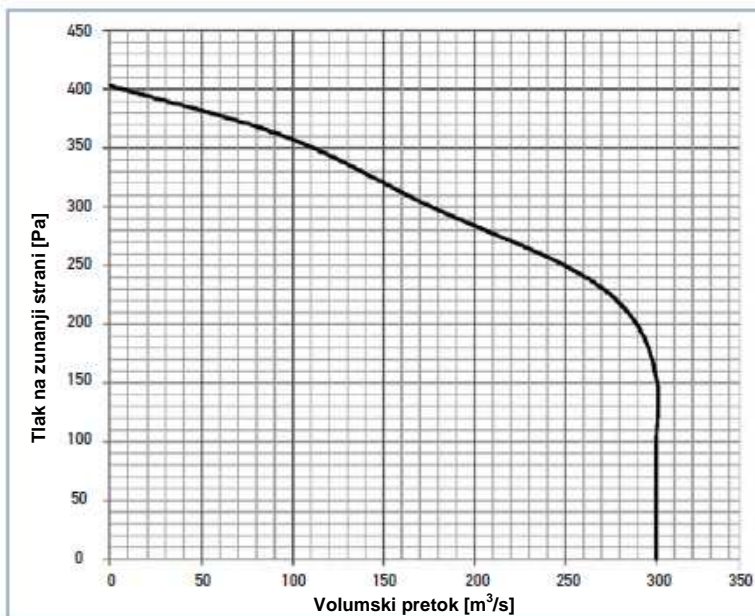
Podatki se zaradi tehničnih izboljšav lahko spreminjajo

- Okoljska nagrada
- Nagrada za inovativnost
- Evropski in Nemško patenti
- Nagrada za produkt leta
- Prvi sistem prezračevalni sistem z rekuperacijo odpadne toplote, certificiran s strani Passiv Haus Institute
- Nagrada Environment Oscar
- Nagrada INTEC Saxony

TEHNIČNI PODATKI



Slika 2: Položaji namestitev: namestitev na steno ali na podstavek



Slika 1: Karakteristika pretok / zunanji nadtlak

Prezračevalni sistemi PAUL so prejeli nagrade tako na nivoju Zvezne republike Nemčije kot na nivoju dežele Saške, med drugim evropsko nagrado German Environment Award ter nagradi Product of the Year in Environment Oscar.

PAUL ponuja tehnologijo za kontrolirano prezračevanje bivalnih prostorov z 99-odstotnim izkoristkom in s tem postavlja nove standarde v tej panogi.

Naša vizija je »Nove ideje v prezračevanju« za svež in zdrav zrak v stanovanjih ter prihranki energije z namenom varovanja okolja.

