

NOVUS (F) 300/450

Centralna prezračevalna naprava z vračanjem toplote in vlage

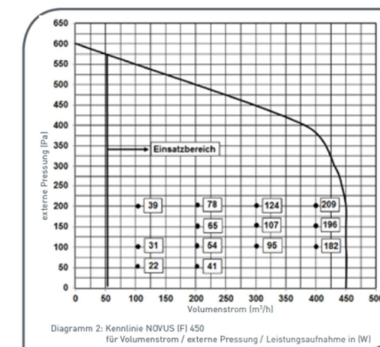
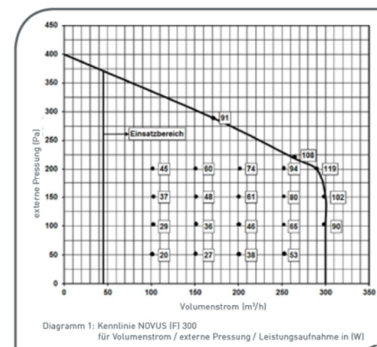
PAUL
Die Passiv-Aktivisten

Splošni podatki

- Centralna prezračevalna naprava za stanovanjske površine do 220 oz. 350 m²
- Kapaciteta od 45 do 300 m³/h oz. 50 do 450 m³/h
- Novus 300 je najučinkovitejša naprava na trgu – s 94,4 % izkoristkom vračanja toplote in 0,24 Wh/m³ pri 150 m³/h
- Izredno tiho delovanje – 21 dB pri 200 m³/h
- Avtomatski obvod za poletno hlajenje (bypass)
- Opcijsko dobavljiv z entalpijskim prenosnikom toplote
- Opcijsko opremljen z integriranim el. predgrevanjem proti zmrzovanju
- Dve varianti razporeditve priključkov za zračne kanale (leva in desna)
- Možna vgradnja v pokončnem ali ležečem položaju
- Opcijsko opremljen s filtrom F7 za cvetni prah
- Ohišje iz prašno barvane pocinkane pločevine, notranjost iz EPP za konstrukcijo brez toplotnih in zvočnih mostov



Delovno območje in poraba energije



Upravljalnik

TFT upravljalnik z zaslonom na dotik

- Stopnje prezračevanja 1 – 3, nastavljive v korakih po 1%
- Režima »Odsoten« in »Intenzivno prezračevanje«
- Nastavitev časovnega programa delovanja naprave
- Krmiljenje prek senzorja CO₂, vlage ali kvalitete zraka
- Nastavljiv disproporc odvodni/dovodni zrak za vsako stopnjo
- Prikaz preostalih dni do potrebne menjave filtrov
- Režim obratovanja ob vgrajenem kaminu
- Izklop in zaklepanje zaslona



LED upravljalnik

- Stopnje prezračevanja 1 – 7, tovarniško nastavljene
- Režim »Intenzivno prezračevanje«
- Možnost samo dovoda ali samo odvoda zraka
- Opozorilo na iztekanje intervala menjave filtrov
- Režim obratovanja ob vgrajenem kaminu
- Izklop in zaklepanje zaslona



Električni priključki

- Kabel CAT-5 (1,5 m) za povezavo med priključkoma RJ-45 na napravi in adapterju (priložen)
- Podometna električna doza 60 mm za namestitve upravljalnika
- Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm² za povezavo med terminaloma X1 na adapterju in upravljalniku (ni priložen)
- Kabel 2x0,6 mm² od lokacije tipk za aktivacijo intenzivnega prezračevanja do naprave (ni priložen)

PAUL Wärmerückgewinnung GmbH.

Podjetje Paul proizvaja prenosnike toplote od leta 1994, prezračevalne naprave z vračanjem toplote pa od leta 1996. Leta 2002 je kot prvo Nemško podjetje prejelo certifikat o primernosti svojega izdelka za uporabo v pasivnih objektih. Leta 2010 je prezračevalna naprava NOVUS 300 prejela še do danes najvišji izkoristek vračanja toplote po metodi Passivhaus Instituta. Leta 2012 je NOVUS F 300 kot prva naprava z vračanjem vlage sploh pridobila certifikat PHI. Danes ima podjetje največji tržni delež v Nemčiji.



NOVUS (F) 300/450

Centralna prezračevalna naprava z vračanjem toplote in vlage

PAUL
Die Passiv-Aktivisten

Tehnični podatki

Zunanje mere:	Širina x Višina X Globina: 792 x 978 x 601 mm
Možnosti vgradnje:	<ul style="list-style-type: none">• Pokončno ali ležeče, obešen na steno• Na montažni podstavek
Pogoji vgradnje:	Prostor brez zmrzali, rel. vlažnost < 70% pri 22°C
Priključki za zračne kanale:	4 kanali DN 160 mm (notranja mera)
Priključek za kondenzat:	Zunanji navoj 1 ¼"
Materiali:	Ohišje iz pocinkane jeklene pločevine, prašno barvano (RAL 7016 – Antracitna siva);
Prenosnik toplote:	<ul style="list-style-type: none">• Standardni, plastični protitočni prenosnik toplote, trajen, pralen• Entalpijski prenosnik toplote in vlage s polimerno membrano, trajen, pralen
Teža:	50 kg
Filter:	G4; za zajem svežega zraka opsijsko F7 za filtriranje cvetnega prahu
Električni priključek:	230 Vac z EURO priključkom
Poraba energije:	0,14 / 1,44 kW (NOVUS (F) 300 brez / z električnim predgrevanjem) 0,36 / 1,66 kW (NOVUS (F) 450 brez / z električnim predgrevanjem)
Dolžine kablov:	Napajalni kabel (230 Vac): 2m Kabel CAT-5: 1,5m Kabel za opvezavo terminalov X1 na napravi in upravljalniku: poljubno
Krmiljenje:	TFT zaslon na dotik ali LED upravljalnik
Razred in standard zaščite:	I po EN 60335 in IP30 po DIN 40050
Ventilatorja:	EC radialna ventilatorja z integriranim krmiljenjem za konstanten volumnski pretok
Volumski pretok in zunanji padec tlaka:	NOVUS (F) 300: pretok 45 – 300 m ³ /h; max. zun. padec tlaka 150 Pa pri 300 m ³ /h NOVUS (F) 450: pretok 50 – 450 m ³ /h; max. zun. padec tlaka 200 Pa pri 450 m ³ /h Več informacij na diagramih »Delovno območje in poraba energije«
Specifična poraba energije (po metodi Passivhaus Instituta):	0,24 Wh/m ³ (NOVUS 300 pri 200 m ³ /h in 100 Pa tlačnega padca) 0,26 Wh/m ³ (NOVUS F 300 pri 200 m ³ /h in 100 Pa tlačnega padca) 0,29 Wh/m ³ (NOVUS 450 pri 285 m ³ /h in 100 Pa tlačnega padca)
Učinkovitost vračanja toplote (po metodi Passivhaus Instituta):	93 % (NOVUS 300 pri 200 m ³ /h); 94,4 % (NOVUS 300 pri 145 m ³ /h) 84 % (NOVUS F 300 pri 200 m ³ /h) 89 % (NOVUS 450 pri 200 m ³ /h)
Učinkovitost vračanja toplote (po DIN 4719):	116 % (NOVUS F 300 pri 200 m ³ /h)

Pretok [m ³ /h]	Nivo zvočnega tlaka dB(A)	Pretok [m ³ /h]	Nivo zvočnega tlaka dB(A)
150	19	250	25
200	21	450	36
300	26		
Novus (F) 300		Novus (F) 450	

Temp. območje delovanja:	-20 do 40 °C (pri napravi z integriranim predgrevanjem)
Zaščita pred zmrzaljo:	Integrirano električno predgrevanje (verzija »Comfort«) / regulacija eksternega vodnega prenosnika toplote
Zaščita pred zmrzovanjem:	Električno predgrevanje ali zemeljski prenosnik toplote (sole defroster)
Dogrevanje zraka:	Električno dogrevanje ali vodni prenosnik toplote
Dodatne možnosti krmiljenja:	Tipke za aktivacijo intenzivnega prezračevanja, zunanji I/O kontakt, loputa zunanjega ZPT, eksterno predgrevanje ali dogrevanje (vodno ali električno)

Načini vgradnje



IZVEDBA LEVO IN DESNO
POKONČNI POLOŽAJ

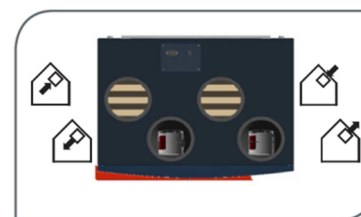


IZVEDBA LEVO
LEŽEČI POLOŽAJ

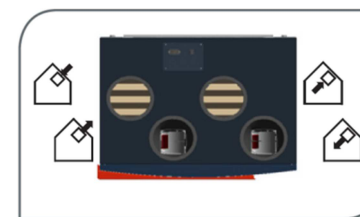


IZVEDBA DESNO
LEŽEČI POLOŽAJ

Razporeditev priključkov za zračne kanale



IZVEDBA LEVO



IZVEDBA DESNO

Dimenzije

