

FOCUS (F) 200

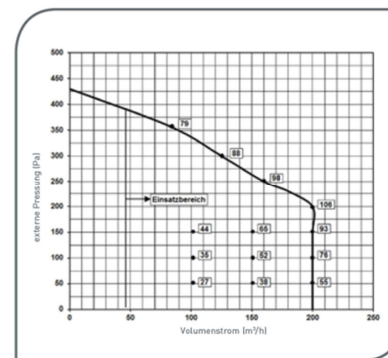
Centralna prezračevalna naprava z vračanjem toplote in vlage

Splošni podatki

- Kompaktna centralna prezračevalna naprava za stanovanjske površine do 150 m²
- Kapaciteta od 45 do 200 m³/h
- Poraba električne energije 0,31 Wh/m³
- Izkoristek 91% po metodi Passivhaus Instituta
- Opcijsko dobavljiva z entalpijskim prenosnikom toplote
- Posebej namenjena novogradnjam in adaptacijam z omejenim prostorom za vgradnjo
- Možnost uporabe filtra F7 za cvetni prah
- Ohišje iz prašno barvane pocinkane pločevine, notranjost iz EPP za konstrukcijo brez toplotnih in zvočnih mostov



Delovno obnočje in poraba energije



* V diagramu navedene vrednosti porabe električne energije veljajo za focus 200

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 (max. 25m) za povezavo med terminaloma X1 na adapterju in upravljalniku (ni priložen)
- Kabel 2x0,6 mm² od lokacije tipka 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.



FOCUS (F) 200

Centralna prezračevalna naprava z vračanjem toplote in vlage

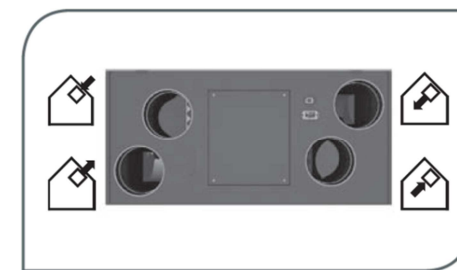
Tehnični podatki

Zunanje mere:	Širina x Višina x Globina: 752 x 566 x 355 mm																				
Možnosti vgradnje:	<ul style="list-style-type: none">• Na navpični steni (obešen na montažni okvir; priložen)• Na tleh na montažnem okvirju (ni priložen)																				
Pogoji vgradnje:	Prostor brez zmrzali, rel. vlažnost < 70% pri 22°C																				
Priključki za zračne kanale:	4 kanali DN 125 mm (notranja mera)																				
Materiali:	Ohišje iz pocinkane jeklene pločevine, prašno barvano (RAL 7016 – Antracitna siva); Notranja konstrukcija iz EPP (brez toplotnih in zvočnih mostov)																				
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:	25 kg																				
Filter:	G4; na zajemu svežega zraka opsijsko F7 za filtriranje cvetnega prahu																				
Električni priključek:	230 Vac z EURO priključkom																				
Poraba energije:	0,14																				
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 volumski pretok																				
Volumski pretok in zunanji padec tlaka:	<table border="1"><thead><tr><th>Pretok 45 – 200 m³/h</th><th>Pretok [m³/h]</th><th>Ekst. tlak [Pa]</th><th>Poraba [W]</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>80</td><td>50</td><td>25</td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td>40</td></tr><tr><td></td><td>140</td><td>100</td><td>51</td></tr><tr><td></td><td>198</td><td>60</td><td>66</td></tr></tbody></table>	Pretok 45 – 200 m ³ /h	Pretok [m ³ /h]	Ekst. tlak [Pa]	Poraba [W]		80	50	25		100	100	40		140	100	51		198	60	66
Pretok 45 – 200 m ³ /h	Pretok [m ³ /h]	Ekst. tlak [Pa]	Poraba [W]																		
	80	50	25																		
	100	100	40																		
	140	100	51																		
	198	60	66																		
Specifična poraba energije:	0,31 Wh/m ³																				
Učinkovitost vračanja toplote:	91 % (po metodi PHI pri 135 m ³ /h in 100 Pa)																				
Učinkovitost vračanja vlage:	Do 70 % (pri entalpijskem prenosniku)																				
(Po DIN ISO 3743-1 na razdalji 3m)	<table border="1"><thead><tr><th>Pretok [m³/h]</th><th>Nivo zvočnega tlaka [dB(A)]</th></tr></thead><tbody><tr><td>155</td><td>30</td></tr><tr><td>200</td><td>24</td></tr></tbody></table>	Pretok [m ³ /h]	Nivo zvočnega tlaka [dB(A)]	155	30	200	24														
Pretok [m ³ /h]	Nivo zvočnega tlaka [dB(A)]																				
155	30																				
200	24																				
Temp. območje delovanja:	-20 do 40 °C (pri uporabi predgrevanja)																				
Zaščita pred zmrzaljo:	<ul style="list-style-type: none">• Samodejna zastavitev naprave pri prenizkih temperaturah dovodnega zraka (serijsko; samodejen ponovni zagon, ko so temperature spet ustrezne)• Električno predgrevanje (opsijsko)• Zemeljski prenosnik toplote (opsijsko)																				
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)																				

Izvedbi



VERZIJA LEVO
IZVEDBA LEVO



VERZIJA DESNO
IZVEDBA DESNO

Dimenzije

