

# CLIMOS F 200

Centralna prezračevalna naprava z vračanjem toplote in vlage

## Splošni podatki

- Kompaktna centralna prezračevalna naprava za stanovanjske površine do 150 m<sup>2</sup>
- Kapaciteta od 50 do 200 m<sup>3</sup>/h
- Serijsko opremljena z entalpijskim prenosnikom toplote
- Ne potrebuje odvoda kondenza
- Verzija Comfort serijsko opremljena z električnim predgrevanjem in TFT upravljalnikom
- Verzija Basic brez predgrevanja in z LED upravljalnikom
- Posebej namenjena novogradnjam in adaptacijam z omejenim prostorom za vgradnjo
- Majhna višina omogoča vgradnjo pod spuščeni strop, na voljo tudi konstrukcija za revizijsko odprtino
- Možnost vgradnje filtra F7 za cvetni prah

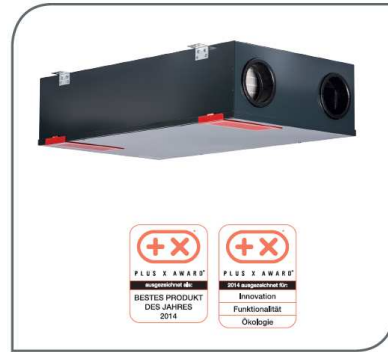
## Upravljalnik

### TFT upravljalnik z zaslonom na dotik

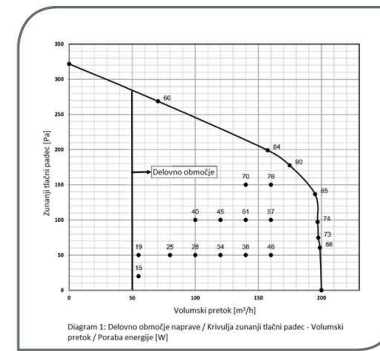
- Stopnje prezračevanja 1 – 3, nastavljive v korakih po 1%
- Režima »Odsoten« in »Intenzivno prezračevanje«
- Nastavitev časovnega programa delovanja naprave
- Krmiljenje prek senzorja CO<sub>2</sub>, vlage ali kvalitete zraka
- Nastavljiv disproporc odvodni/dovodni zrak za vsako stopnjo
- Prikaz preostalih 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



## Delovno območje in poraba energije



\* V diagramu navedene vrednosti porabe električne energije veljajo pri nedelujočem električnem predgrevanju. Nazivna poraba naprave pri delujočem električnem predgrevanju je 0,75 kW

## 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 namestitvev upravljalnika
- Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm<sup>2</sup> (max. 25m) za povezavo med terminaloma X1 na adapterju in upravljalniku (ni priložen)
- Kabel 2x0,6 mm<sup>2</sup> 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.



# CLIMOS F 200

Centralna prezračevalna naprava z vračanjem toplote in vlage

## Tehnični podatki

Zunanje mere:	Dolžina x Širina x Višina: 999 x 594 x 250 mm															
Možnosti vgradnje:	<ul style="list-style-type: none"><li>Na stropu ali na tleh (ležeče)</li><li>Na navpični steni (ležeče ali pokončno)</li><li>Na poševni steni</li></ul> <b>* Priključek za odpadni zrak mora biti vedno na vrhu!</b>															
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:	Entalpijski prenosnik s polimerno membrano z vračanjem vlage, pralen															
Teža:	25 kg															
Filter:	2 x F5; na zajemu svežega zraka opcijsko F7 za filtriranje cvetnega prahu															
Električni priključek:	230 Vac z EURO priključkom															
Poraba energije:	0,14 / 0,75 kW (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: max. 25m															
Krmiljenje:	TFT zaslon na dotik ali LED upravljalnik															
Razred in standard zaščite:	I po EN 60335 in IP30 po DIN 40050															
Ventilatorija:	EC radialna ventilatorija z integriranim krmiljenjem za konstanten volumski pretok															
Volumski pretok in zunanji padec tlaka:	<table><thead><tr><th>Pretok [m<sup>3</sup>/h]</th><th>Ekst. tlak [Pa]</th><th>Poraba [W]</th></tr></thead><tbody><tr><td>80</td><td>50</td><td>25</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>40</td></tr><tr><td>140</td><td>100</td><td>51</td></tr><tr><td>198</td><td>60</td><td>66</td></tr></tbody></table>	Pretok [m <sup>3</sup> /h]	Ekst. tlak [Pa]	Poraba [W]	80	50	25	100	100	40	140	100	51	198	60	66
Pretok [m <sup>3</sup> /h]	Ekst. tlak [Pa]	Poraba [W]														
80	50	25														
100	100	40														
140	100	51														
198	60	66														
Specifična poraba energije:	0,38 Wh/m <sup>3</sup>															
Učinkovitost vračanja toplote:	82,5 % (Po DIN EN 13141-7 pri 110 m <sup>3</sup> /h in 100 Pa)															
Učinkovitost vračanja vlage:	60,3 % (Po DIN EN 13141-7 pri 110 m <sup>3</sup> /h in 100 Pa)															
(Po DIN ISO 3743-1 na razdalji 3m)	<table><thead><tr><th>Pretok [m<sup>3</sup>/h]</th><th>Nivo zvočnega tlaka [dB(A)]</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>35,7</td></tr><tr><td>200</td><td>42,2</td></tr></tbody></table>	Pretok [m <sup>3</sup> /h]	Nivo zvočnega tlaka [dB(A)]	100	35,7	200	42,2									
Pretok [m <sup>3</sup> /h]	Nivo zvočnega tlaka [dB(A)]															
100	35,7															
200	42,2															
Temp. območje delovanja:	- 20 do 40 °C (pri napravi z integriranim prenosnikom)															
Zaščita pred zmrzaljo:	Integrirano električno predgrevanje (verzija »Comfort«) / regulacija zunanjega vodnega prenosnika toplote															
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)															
Opcijska oprema:	<ul style="list-style-type: none"><li>Estetski pokrovi rež za filtre (RAL 3020 – Prometna rdeča)</li><li>Podkonstrukcija revizijske odprtine pri vgradnji pod suhomontažnim stropom</li></ul>															



## Verziji

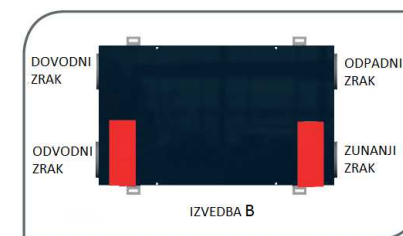
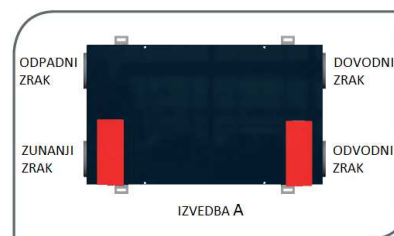
*Climos F 200 Basic:*

- Z LED ali TFT regulacijo
- Brez integriranega električnega predgrevanja
- Izvedba A ali B

*Climos F 200 Comfort:*

- S TFT regulacijo
- Z integriranim električnim predgrevanjem
- Izvedba A ali B

## Izvedbi



## Mere

