

FOCUS 200

KOMPAKTNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
FOCUS F 200 DC SE ZPĚTNÝM ZISKEM VLHKOSTI

SE ZPĚTNÝM
ZISKEM VLHKOSTI



Certifikováno jako vhodné zařízení do pasivního domu

Rekuperace tepla:
Tepelná účinnost: ...% ¹⁾
Elektrická účinnost: ... Wh/m³ ²⁾

Institut Dr. Wolfgang Feist

¹⁾ výsledky se mohou měnit podle použitých metod měření, např. s kondenzací nebo bez kondenzace
²⁾ nejlepší účinnost na dnešním německém trhu



POPIS PRODUKTU

Větrací jednotka s rekuperací tepla FOCUS 200 od firmy PAUL wärmerückgewinnung je určena pro větrání bytových a kancelářských prostor s požadavkem na množství vyměněného vzduchu v rozmezí 60 - 200 m³/hod. Větrací jednotka je osazena vysoce účinných protiproudovým kanálikovým výměníkem (evropský patent). Jednotka je vyráběna v levém a pravém provedení, což umožňuje optimální navrhnutí připojených vzduchovodů s ohledem na délku a polohu potrubí. Větrací jednotka je vhodná pro větrání prostor s užitnou plochou do 150 m².

Větrací jednotka splňuje vysoké nároky z hlediska efektivity, účinnosti a komfortní obsluhy.

Standardní výměník ve větrací jednotce FOCUS 200 je možné zaměnit za výměník se zpětným získáváním vlhkosti, který vrací značnou část vlhkosti z odsávaného vzduchu zpět do obytného prostoru. Čerstvý vzduch je nasáván do obytného prostoru přes fi ltrační vložku třídy G4. Na požádání je možné vybavit jednotku i pylovou fi ltrační vložkou třídy F8. Vzduch odsávaný z obytného prostoru je fi ltrovaný fi ltrační vložkou třídy G4, která chrání výměník a ventilátory před znečištěním.

Skříň jednotky je zhotovena z pozinkovaného ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Vnitřní strana skříň je obložena silnou vrstvou pěnového polypropylenu, která zajišťuje tepelnou a protihlukovou izolaci jednotky a tlumí hluk ventilátorů. Ovládání jednotky je možné buď pomocí jednoduché obslužné jednotky s fóliovou klávesnicí, nebo komfortní obslužné jednotkou s dotykovým displejem, která umožňuje velmi intuitivní nastavení a komunikaci s větrací jednotkou.

Inteligentní řídicí elektronika určuje tyto vlastnosti jednotky:

- Stupně větrání: VYPNUTO, STUPEŇ 1 - 7 (fóliová klávesnice)
- Stupně větrání: VYPNUTO, nepřítomen, STUPEŇ 1 - 3 (komfortní obslužná jednotka)
- Pouze přívod čerstvého vzduchu nebo led odtah znečištěného vzduchu
- Stupně větrání 1, 2, 3 nastavitelné v rozsahu 30 - 100% max. výkonu s krokem 1%
- 2 časové programy
- Možnost automatického řízení pomocí čidel CO₂, vlhkosti nebo kvality vzduchu
- Digitální vstupně - výstupní rozhraní
- Možnost připojení tlačítka nárazového větrání
- Upozornění na kontrolu fi ltračních vložek
- Ochrana proti zamrznutí připojeného teplovodního výměníku

Volitelné příslušenství:

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

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LED displej:
rozměry: 80x80x12mm



TFT dotykový panel:
rozměry: 102x78x14mm

FOCUS 200

Rozměry jednotky:

V x Š x H [mm]: 542 x 752 x 355

Montáž:

- na montážní podstavec svysle
- svysle zavěsit na stěnu

Umístění:

nesmí být umístěná <0°C
doporučená tepl. >10°C

Potrubní přípojky:

4 kruhové potrubí Ø 125 mm

Kondenzát:

dřevový sifon 1¼"

Materiál:

- Obal:
pozinkovaný plech, prášková barba
tepelná a zvuková izolace
pěnový EPP bez tepelných mostů
- Výměnník:
plast (standardní výměnník, patent PAUL)
solná membrána (výměnník se zpětným
získáváním vlhkosti)

Váha:

25 kg

Filtry:

Vstup čerstvého vzduchu: G4 nebo F7
(Pylový filter),
Odsávání znečištěného vzduchu: G4

Electrická přípojka:

230V, 50Hz, kabel se zástrčkou

Délka kabelu:

- Síťový kabel (230 V): 2m
- mezi větrací a ovládací jednotkou:
libovolně

Ovládání:

- manuální regulace
- automatická regulace

Stupeň krytí:

IP 40

Ventilátory:

2 ks EC-radiální ventilátory s integrovanou
elektronikou
regulace na konstantní objemPříkon/objemový proud/
dostupný tlak:

viz graf

Účinnost rekuperace:

90%

Průtok /
vnější tlak /
spotřeba elektrické energie:

Průtok [m ³ /h]	Vnější tlak [Pa]	Spotřeba elektrické energie: [W]
85	44	20
83	69	24
207	104	90
103	101	34

Tabulka 1: Vybrané provozní parametry

Teplotní rozsah
teplného výměnníku:

použitelný od -21 °C do 40 °C

Letní chod:

jen odsávání znečištěného vzduchu anebo
jen přívod čerstvého vzduchu

Protimrazová ochrana:

- volitelný ořivací registr
- volitelný zemní registr

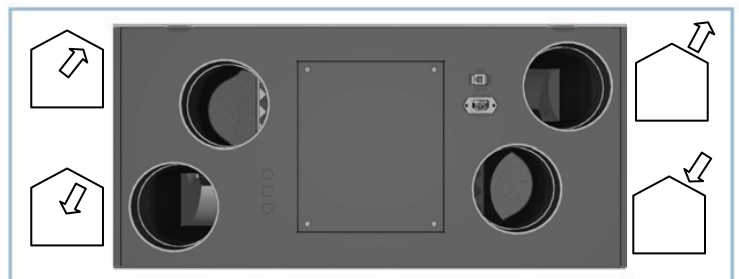
Dohřev:

- teplovodní výměnník
- elektrický předehřívací register
jako externí zařízení

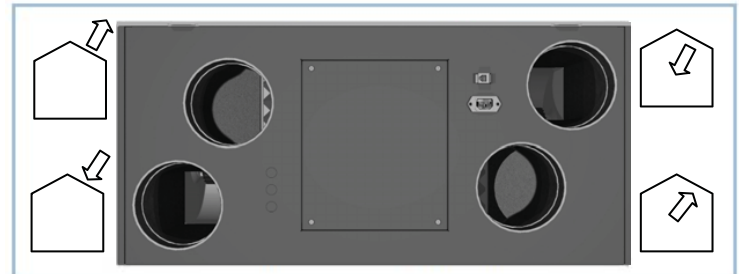
Informace:

Výrobce si vyhrazuje právo technických
změn v smyslu technického pokroku

- 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



Obrázek 1: Levá verze



Obrázek 2: Pravá verze

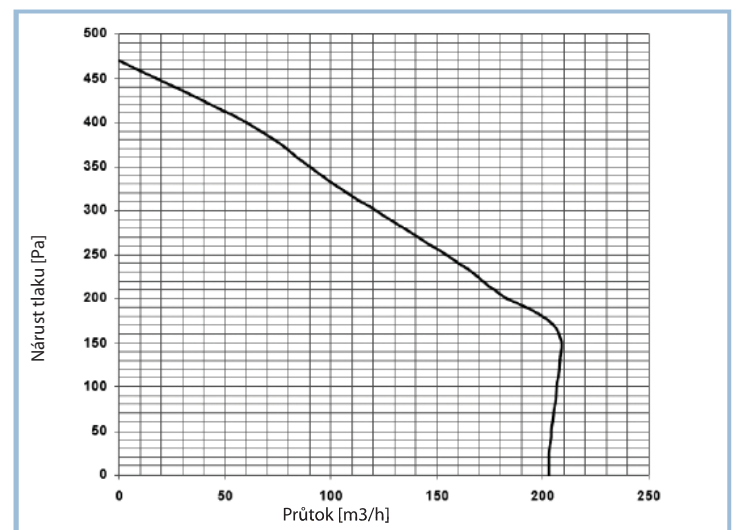


Obrázek 3: Pozice obvodu kondenzátu u levé verze



Obrázek 4: Pozice obvodu kondenzátu u pravé verze

Charakteristika pro focus 200



PAUL Komfort Ventilation obdržel cenu za inovaci jak na celoněmecké tak i na saské úrovni a obdržel také Německou enviromentální cenu.

PAUL nabízí vybavení pro kontrolované residenční větrání s efektivitou až 99% - přelomové v historii.

Naše motto je „nové nápady ve větrání“ - pro čerstvý a zdravý vzduch v domech s energeticky úsporným systémem pro zachování integrity životního prostředí.