

# FOCUS 200

VĚTRACÍ JEDNOTKA SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA  
FOCUS F 200 S VÝMĚNÍKEM PRO ZPĚTNÝ ZISK VLHKOSTI  
• MADE IN GERMANY •

SE ZPĚTNÝM  
ZISKEM VLHKA



PASIVNÍ  
DŮM  
vhodné  
KOMPONENTY  
Dr. Wolfgang Feist



## TECHNICKÝ POPIS

Větrací jednotka FOCUS 200 od firmy PAUL je určena pro řízené větrání místností (množství výměny vzduchu je od 60 do 200 m<sup>3</sup>/h). Jednotka je vybavena tepelným protiproudým výměníkem dosahujícího vysoké účinnosti (evropský patent). Flexibilita v montáži umožňuje jednotku využít ve všech obytných i kancelářských prostorech do 150 m<sup>2</sup>. Jednotku je možné nainstalovat na stěnu v horizontální i vertikální poloze - úspora místa. Pravá nebo levá verze umožňuje optimálně připojit vzduchovody.

Standardně dodávaný výměník tepla lze vyměnit za výměník s možností zpětného dodávání vlhkosti do místností a tak zabránit výskytu příliš suchého vzduchu ve větraném prostředí. Filtry na vstupu vzduchu do jednotky jsou třídy G4. Na zvýšenou ochranu před nečistotami je možné objednat filtry třídy F7. Povrchová úprava skříně jednotky je provedena galvanicky nanesenou práškovou barvou. Vnitřek skříně je opatřen vysoce kvalitní izolací (tepelná i zvuková izolace) z polypropylenu. Jednotka může být řízena buď LED displejem nebo TFT systémem s dotykovým panelem, kdy je komunikace s ventilačními jednotkami řízena prostřednictvím daného menu.

Rekupační jednotky zajišťují velkou úsporu energie a dosahují díky patentem chráněné konstrukce tepelného výměníku velmi vysoké účinnosti. Zajišťují konstantní průtočné množství vzduchu a jsou snadno ovladatelné pomocí TFT dotykového displeje.

### Kontrolní a řídicí systém nabízí následující funkce:

- Nastavení větrání: VYPNUTO, NEPŘÍTOMEN, KROK 1, KROK 2, KROK 3 \*
- Nastavení větrání: VYPNUTO, NEPŘÍTOMEN, KROK 1 až KROK 7 \*\*
- „Pouze přívod vzduchu“ nebo „Pouze odvod vzduchu“ \*\* (pouze odvod vzduchu při provozu křbové vložky)
- Individuální nastavení větrání po 1% pro přívod a odvod vzduchu (60–200 m<sup>3</sup>/h) \*
- Individuální konfigurace týdenního programu \*
- Automatický řídicí systém podle senzoru kvality venkovního vzduchu \*
- Digitální komunikační rozhraní pro vnější zařízení
- Kontrola doby pro výměnu filtrů
- Ochrana proti zamrznutí připojeného teplovodního výměníku
- Vybavení pro společnou funkci s krbem
- Příkon funkce stand by je 1 W

\* kontrolní funkce jen při použití TFT dotykového řídicího panelu

\*\* kontrolní funkce jen při použití LED jednotky

### Alternativy (přídavný modul):

- Řízení protimrazové ochrany
- Řízení topného registru
- Řízení elektrické regulační klapky u zemního výměníku

 **PAUL**  
REKUPERACE TEPLA



LED-řídicí jednotka  
manuální ovládání prostřednictvím  
dotykové klávesnice



manuální ovládání prostřednictvím  
dotykové klávesnice

## focus 200

## TECHNICKÉ ÚDAJE

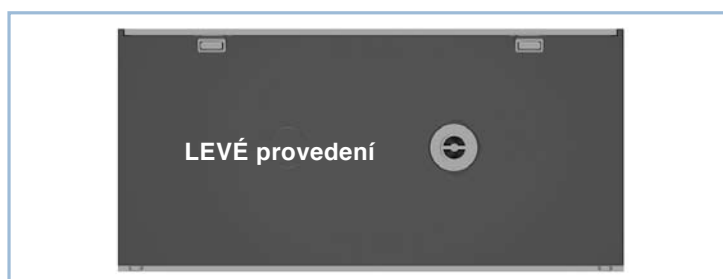
Rozměry:	V x Š x H (mm): 542 x 752 x 355															
Instalace:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• horizontální nástěnná poloha</li> <li>• horizontální poloha na konzole</li> </ul>															
Místo pro montáž:	Místnost s teplotou větší než 10 °C															
Připojovací potrubí:	4 přípojky vzduchovodů Ø 125 mm															
Kondenzát:	Sifon 1¼"															
Materiál:	<p>Skříň jednotky:          Tepelně izolovaná ocelová skříň, vnější povrch upraven práškovou barvou          Tepelný výměník:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastový protiproudý kanálkový výměník</li> <li>• Celuloza (vlhkostní tepelný výměník)</li> </ul>															
Hmotnost:	25 kg															
Filtry:	přiváděný vzduch G4 nebo F7 (filtr nečistot) odváděný vzduch G4															
Elektrické připojení:	230 V, 50 Hz, napojení na el. síť přes zásuvku															
Délka připojovacího kabelu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hlavní kabel (230 VAC): 2 m</li> <li>• CAT-5 kabel: 1,5 m</li> <li>• délka kabelu mezi jednotkou a regulací není omezena</li> </ul>															
Ovládání:	Univerzální ovládání															
Ochrana:	IP 40															
Ventilátory:	EC radiální ventilátory s integrovanou elektronikou regulací konstantního průtoku vzduchu															
Průtok vzduchu / použitelný tlak / silový výkon:	<p>Charakteristika viz Graf 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průtok vzduchu [m³/h]</th> <th>Použitelný tlak [Pa]</th> <th>Silový výkon [W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85</td> <td>44</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>69</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>207</td> <td>104</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>101</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Průtok vzduchu [m³/h]	Použitelný tlak [Pa]	Silový výkon [W]	85	44	20	83	69	24	207	104	90	103	101	34
Průtok vzduchu [m³/h]	Použitelný tlak [Pa]	Silový výkon [W]														
85	44	20														
83	69	24														
207	104	90														
103	101	34														
Tepelný zisk:	90 %															
Omezení použití:	V rozmezí teplot mezi -20 °C do 40 °C															
Protimrazová ochrana:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• regulace protimrazové ochrany nebo</li> <li>• vnější přehřev nebo</li> <li>• Zemní výměník tepla</li> </ul>															
Dohřev:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplovodní výměník</li> <li>• Elektrický tepelný výměník (každý jako vnější zařízení)</li> </ul>															
Informace:	Dočasné technické informace „Změny ve smyslu technického pokroku vyhrazeny.“															



Obr. 1: LEVÉ provedení jednotky



Obr. 2: PRAVÉ provedení jednotky



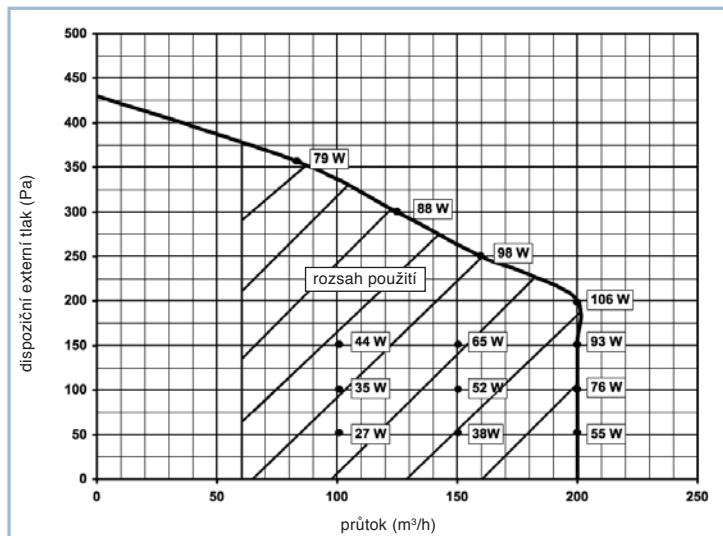
Obr. 3: připojení pro odvod kondenzátu LEVÉ provedení



Obr. 4: připojení pro odvod kondenzátu PRAVÉ provedení

Tabulka 1: Výběr dat

Průtok vzduchu [m³/h]	Použitelný tlak [Pa]	Silový výkon [W]
85	44	20
83	69	24
207	104	90
103	101	34



Tabulka 1: Závislost průtoku vzduchu / vnější použitelný tlak / silový výkon

- Cena za ochranu životního prostředí
- Cena za inovaci
- Evropské a Německé patenty
- Cena za Výrobek roku
- První MVHR systém certifikovaný pro pasivní dům
- Cena Oskar za ochranu životního prostředí
- Cena INTEX pro Sasko

PAUL Komfort Ventilation obdržel mnoho cen jak na zemské tak i na celoněmecké úrovni za inovaci a ochranu životního prostředí.

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

Naše motto je „větrání s novou myšlenkou“ – pro čerstvý a zdravý vzduch v domech s energeticky úsporným systémem pro zachování integrity životního prostředí.