

FOCUS 200

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

SE ZPĚTNÝM
ZISKEM VLHKY



PASIVNÍ
DŮM
vhodné
KOMPONENTY
Dr. Wolfgang Feist



LED-řídící jednotka
manuální ovládání prostřednictvím
dotykové klávesnice



manuální ovládání prostřednictvím
dotykové klávesnice

TECHNICKÝ POPIS

Větrací jednotka FOCUS 200 od firmy PAUL je určena pro řízené větrání místností (množství výměny vzduchu je od 60 do 200 m³/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 m². 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 vysychání 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.

Rekuperační 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 krbové vložky)
- Individuální nastavení větrání po 1% pro přívod a odvod vzduchu (60–200 m³/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

focus 200

Rozměry:

Instalace:

Místo pro montáž:

Připojovací potrubí:

Kondenzát:

Materiál:

Hmotnost:

Filtry:

Elektrické připojení:

Délka připojovacího kabelu:

Ovládání:

Ochrana:

Ventilátory:

Průtok vzduchu /
použitelný tlak /
silový výkon:

Tepelný zisk:

Omezení použití:

Protimrazová ochrana:

Dohřev:

Informace:

TECHNICKÉ ÚDAJE

V x Š x H (mm): 542 x 752 x 355

- horizontální nástěnná poloha
- horizontální poloha na konzole

Místnost s teplotou větší než 10 °C

4 přípojky vzduchovodů Ø 125 mm

Sifon 1¼"

Skříň jednotky:

Tepelně izolovaná ocelová skříň, vnější

povrch upraven práškovou barvou

Tepelný výměník:

- Plastový protiproudý kanálkový výměník
- Celuloza (vlhkostní tepelný výměník)

25 kg

přiváděný vzduch G4 nebo F7

(filtr nečistot)

odváděný vzduch G4

230 V, 50 Hz, napojení na el. síť přes zásuvku

- Hlavní kabel (230 VAC): 2 m
- CAT-5 kabel: 1,5 m
- délka kabelu mezi jednotkou a regulací není omezena

Univerzální ovládání

IP 40

EC radiální ventilátory s integrovanou elektronikou a regulací konstantního průtoku vzduchu

Charakteristika viz Graf 1

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

Tabulka 1: Výběr dat

90 %

V rozmezí teplot mezi -20 °C do 40 °C

- regulace protimrazové ochrany nebo
- vnější předehřev nebo
- Zemní výměník tepla

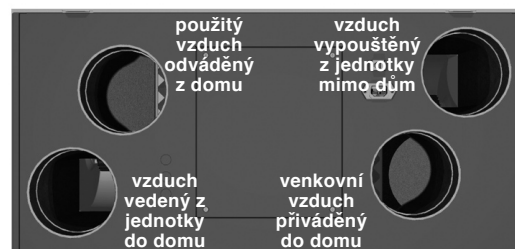
- Teplovodní výměník
- Elektrický tepelný výměník (každý jako vnější zařízení)

Dočasné technické informace
„Změny ve smyslu technického pokroku
vyhrazeny.“

- 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



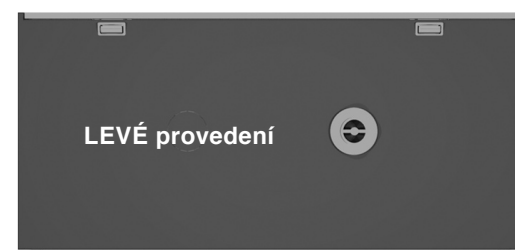
Paul Wärmerückgewinnung GmbH
August-Horch-Str. 7, 08141 Reinsdorf, Německo



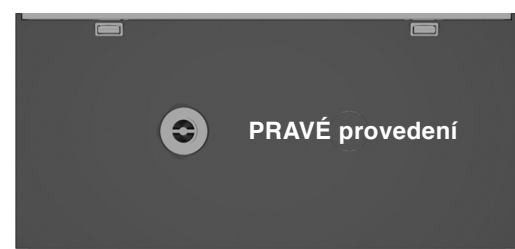
Obr. 1: LEVÉ provedení jednotky



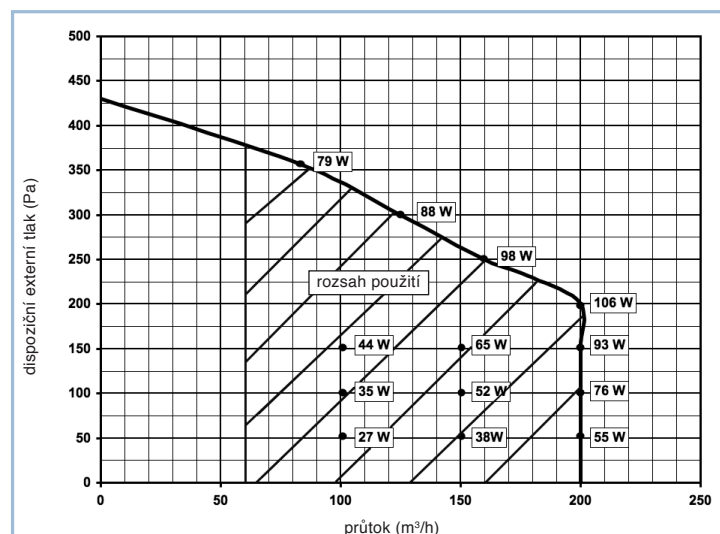
Obr. 2: PRAVÉ provedení jednotky



Obr. 3: připojení pro odvod kondenzátu LEVÉ provedení



Obr. 4: připojení pro odvod kondenzátu PRAVÉ provedení



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

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.

Váš partner pro rekuperaci PAUL: