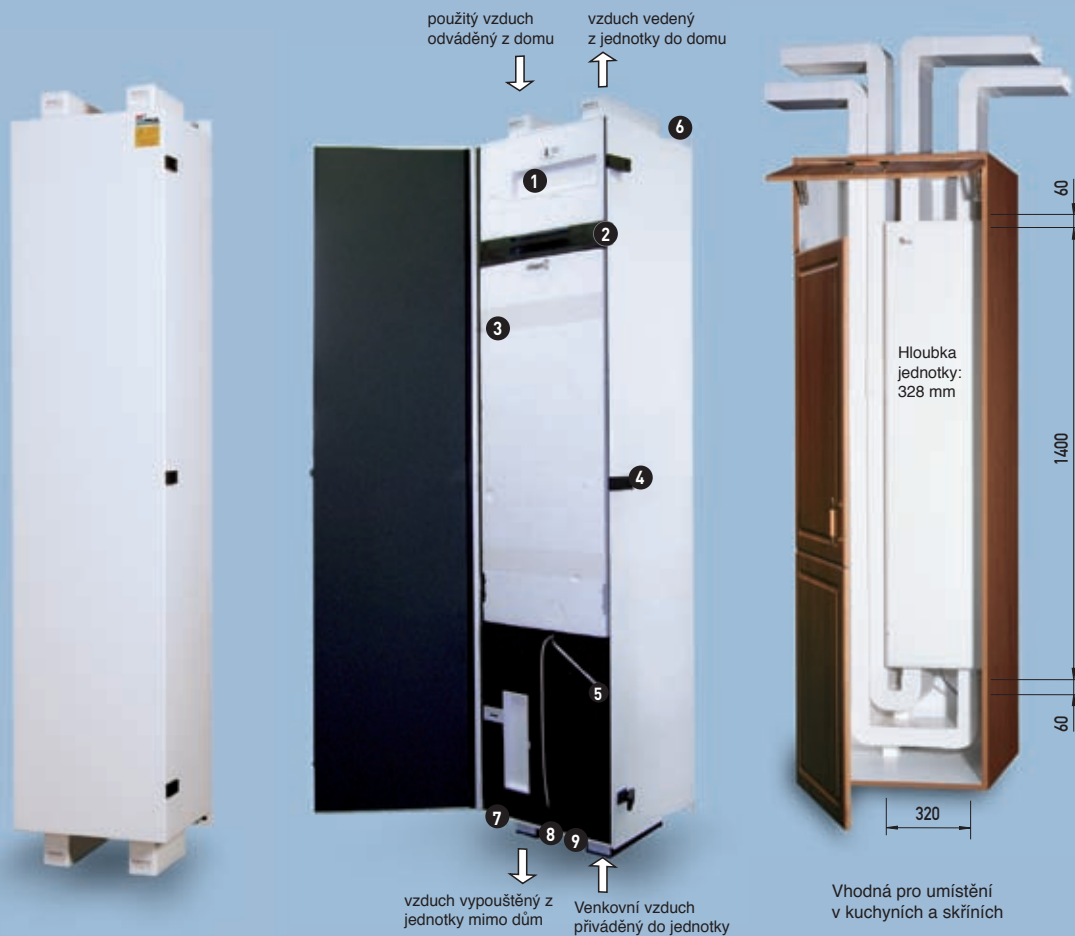


MULTI 100/150 DC

VĚTRACÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA VHODNÁ PRO INSTALACI DO BYTOVÝCH KUCHYNÍ

 **PAUL**
REKUPERACE TEPLA



- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1 filtr přívodního vzduchu z domu | 4 uzávěry skříně | 7 přípojovací potrubí |
| 2 utěšňovací sekce | 5 filtr na přívodu vzduchu z venku | 8 odvod kondenzátu |
| 3 tepelný výměník | 6 fixační popruh | 9 přípojovací kabel |

KOMPONENT
vhodný
PRO PASIVNÍ
DOMY
Dr. Wolfgang Feist 



Vnější programovací jednotka automatické regulace
D x Š x H (mm): 158 x 125 x 32



Ruční membránový ovladač
Týdenní programovací jednotka
hodící se k PEHA

TECHNICKÝ POPIS

Větrací jednotky MULTI se vyrábějí ve dvou řadách: MULTI 100 DC a MULTI 150 DC. Jsou vytvořeny pro instalaci ve velkých bytech a rodinných domcích o ploše přes 150 m². Díky jejich štíhlému tvaru se ideálně instalují do kuchyní (nad kuchyňskou linku, do kuchyňské skříně...). Nevyžadují žádné speciálně upravené místo. Jednotka je vybavená kanálovým protiproudým výměníkem s velmi vysokou účinností. Konstrukce výměníku je v Německu a Evropě chráněna patentem.

Jednotka je uložena v plechové skříni opatřené práškovou barvou (bílá barva), která je zvukotěsná a tepelně izolovaná bez tepelných mostů. Výměník, ventilátory a filtry jsou uloženy ve speciální tvrzené pění. Díky tomu je jednotka naprosto tichá.

Přívod a odvod vzduchu do a z interiéru zajišťují dva úsporné EC radiální ventilátory (48 V). U Multi 100 DC je dodáván objem vzduchu 100 m³/h, u Multi 150 DC pak 150 m³/h.

Jednotky mohou být řízeny manuálně nebo automaticky (jen jednotky Multi 150 DC), podle požadavku zákazníka. Ruční řízení je prováděno prostřednictvím membránového displeje. Regulaci je možné kombinovat s PEHA spínacím programem.

Membránová ovládací řídicí jednotka umožňuje 7 stupňovou regulaci – nastavení rovnováhy mezi přiváděným a odváděným množstvím vzduchu, nárazové větrání, pouze přívod vzduchu, pouze odvod vzduchu (letní provoz), upozornění na nutnost vyměnit filtr a automatickou protimrazovou ochranu. Lze připojit i týdenní nastavení a vybavení krbovou ochranou (speciální objednávka).

Automatická činnost umožňuje nastavení průtoku vzduchu ve 3 krocích. Výkon ventilátoru lze měnit s krokem 1%.

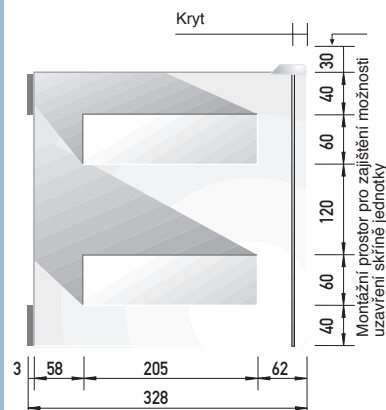
Kromě toho volně programovatelný řídicí systém umožňuje podle potřeby přednastavit čas větrání v 8 časových programech. Alternativně je možné mechanické nastavení 3 rychlostní větrání.

Standardní funkcí je monitoring čistoty filtrů, rovnováha mezi přívodem a odvodem vzduchu, protimrazová ochrana, připojení předehřevu a dohřevu vzduchu a připojení speciálního tištěného spoje, který zajistí minimální příkon systému (2 W) v stand-by stavu.

Další možnosti jsou: nastavení konstantního průtoku (např. při používání krbu), připojení zemního výměníku nebo předehřevu či solankového výměníku, řízení elektrického nebo teplovodního předehřevu a dohřevu.

Jednotka je uložena ve skříni, která je zvukotěsná a tepelně izolovaná bez tepelných mostů.

Vzduch vstupující do jednotky je čistěn filtry G4 nebo speciálními protipylovými filtry F7. Vzduch odváděný z vnitřního prostoru je před vstupem do jednotky čistěn filtry G4 – ochrana před kontaminací vnitřní části výměníku jednotky.



Čelní pohled

multi 100/150 DC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry jednotky:

D x Š x V (mm): 1400 x 320 x 328

Rozměry řídicí jednotky:

D x Š x V (mm): 340 x 300 x 80

Včetně protimrazové ochrany a předehřevu: (pro automatické řízení)

D x Š x V (mm): 340 x 300 x 140

Montáž:

Vertikální poloha (vhodnější) nebo horizontální poloha (se sklonem směrem k místu odtoku kondenzátu)

Umístění v objektu:

místo, kde neklesá teplota pod bod mrazu, ideálně > 10°C

Rozměry pro připojení potrubí:

4 x potrubí 205 x 60 mm

Kondenzát:

Hadice 10 mm (vnitřní)

Materiál:

Skříň: ocelový plech s nanešenou práškovou barvou tepelně izolováno, zvukotěsná (dvojitá zvuková izolace)

Hmotnost:

35 kg

Filtry:

Vstupující vzduch: G4 nebo F7 (protipylový)
Odváděný vzduch: G4

Elektrické připojení:

230 V, 50 Hz; příprava na připojení – ne zástrčka

Délka kabelu:

- síťový kabel 230 V (není součástí dodávky)
- Vzdálenost mezi jednotkou a řídicí jednotkou 3 m
- Automatická regulace: max 15 m (není součástí dodávky)

Řízení:

- ruční ovládání membránovým ovladačem nebo
- programovatelná automatická jednotka (pouze u Multi 150 DC)

Třída bezpečnosti:

IP 44 (jednotka), IP 20 (regulace)

Ventilátory:

2 x 48 V DC radiální ventilátor

Příkon / průtok / dostupný tlak:

viz. Diagram 1 a 2

Účinnost jednotky:

mezi 85 až 98% (Multi 100 DC)
mezi 80 až 95% (Multi 150 DC)

Akustický tlak (hlučnost):

(měřeno ve vzdálenosti 3 m od zařízení v dB)

multi 100 DC

| Krok | 1 | 3 | 5 | 7 |
|--------|------|------|------|------|
| Lp (A) | 22.3 | 24.2 | 26.5 | 29.1 |

multi 150 DC

| V* | 100 | 130 | 165 |
|--------|------|------|------|
| Lp (A) | 26.5 | 29.1 | 31.6 |

Teplotní rozmezí pro činnost výměníku:

lze použít mezi -20 °C a 40 °C

Letní provoz:

- s letním chladičem
- pouze přívod nebo odvod vzduchu (ruční ovládání)

Protimrazová ochrana:

- plynulé snižování otáček ventilátorů pro přívod vzduchu nebo
- volitelně předehřev nebo
- volitelně zemní výměník tepla
- 1) volitelně krbová ochrana

Ohřev:

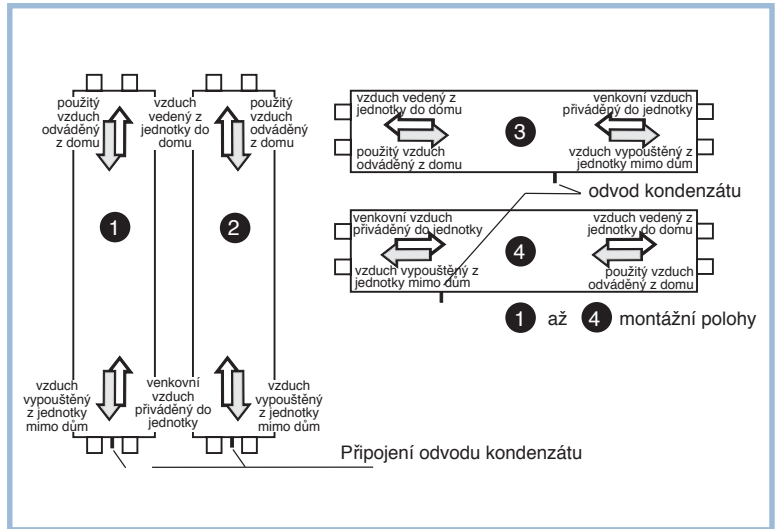
- vnější teplovodní výměník
- vnější elektrický dohřev

Informace:

Vyhrazeno právo na provedení změn ve smyslu technického pokroku

* průtok [m³/h]

- 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



Montážní polohy

Charakteristika multi 100 DC

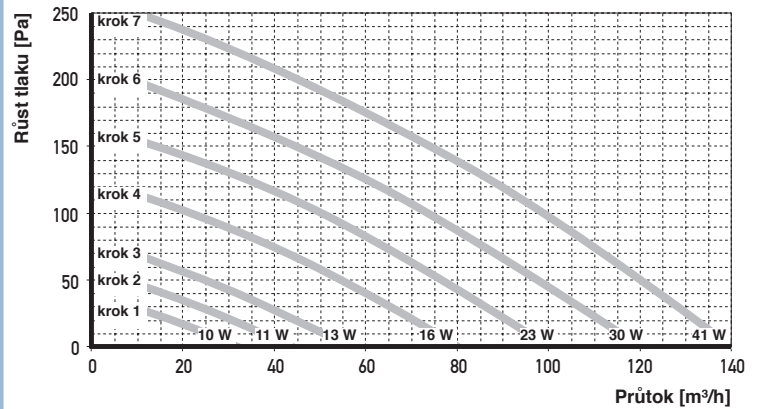


Diagram 1: Charakteristika průtoku, dispoziční externí tlak a příkon

Charakteristika multi 150 DC

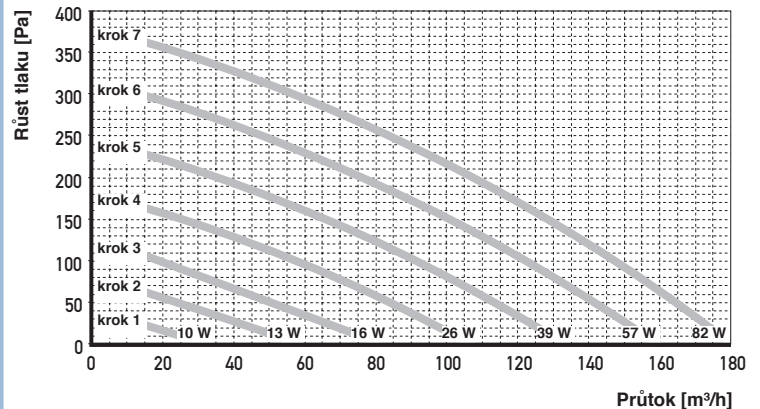


Diagram 2: Charakteristika průtoku, dispoziční externí tlak a příkon

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: