

VENTOS 50 DC

SAMOSTATNÁ VĚTRACÍ JEDNOTKA



Modely

- 1) Jednotka pro jednu místnost – standardní model (horní obrázek)
- 2) Jednotka s rozvodem potrubí – speciální model (spodní obrázek)

TECHNICKÝ POPIS

Komfortní větrací jednotka Ventos 50 DC byla speciálně vyvinuta jako decentrální mechanická větrací jednotka se zpětným získáním tepla. Jako všechny větrací jednotky firmy PAUL je vybavena protiproudým kanálovým výměníkem (řešení chráněné patentem v Německu a v Evropě) s vysokou účinností. Je vhodná pro umístění v renovovaných bytech, kancelářích atd... Díky své konstrukci může být použita v jednotlivých místnostech (model s větrací mřížkou), stejně jako pro větrání sousedících místností (speciální model). Upřednostňuje se její umístění uvnitř místnosti na její obvodové stěně. Zákazník pouze musí udělat dva prostupy o průměru 150 mm skrze zeď. Je možné ji zavěsit vedle radiátoru nebo lze jednotku zapustit do výklenku tak, že viditelná bude pouze její přední část. Přívod a odvod vzduchu do a z interiéru zajišťují dva úsporné EC radiální ventilátory (48 V). 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, monitoring tvorby kondenzátu a automatickou protimrazovou ochranu. Lze připojit i týdenní nastavení spojením s externím programem. Jednotka je uložena ve skříni, která je zvukotěsná a tepelně izolovaná bez tepelných mostů.

Vzduch vstupující do jednotky je čištěn filtry G4 nebo speciálními protipylovými filtry F8. Vzduch odváděný z vnitřního prostoru je před vstupem do jednotky čištěn filtry G4 – ochrana před kontaminací vnitřní části výměníku jednotky.

 **PAUL**
REKUPERACE TEPLA



Membránová řídicí jednotka pro manuální řízení
Je integrováno do vrchní části skříňové jednotky

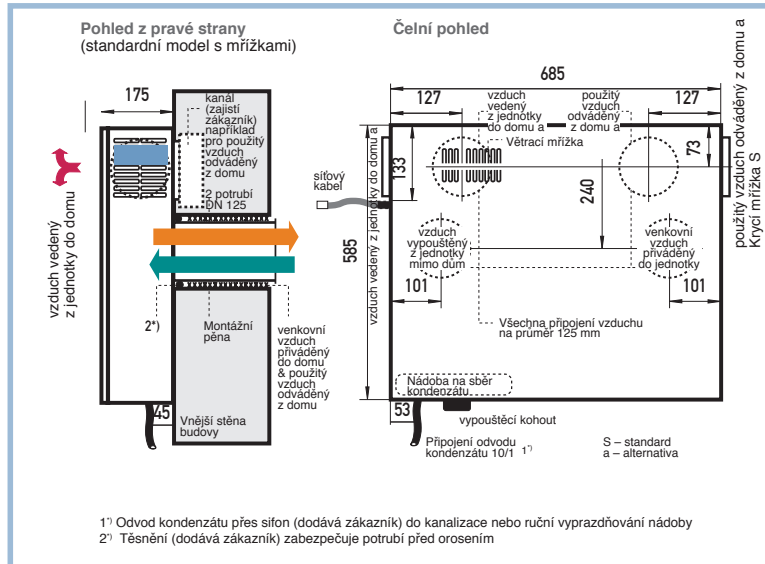


Vnější programovatelná jednotka s možností nastavit program na dny v týdnu, je možné kombinovat s PEHA spínacím programem.

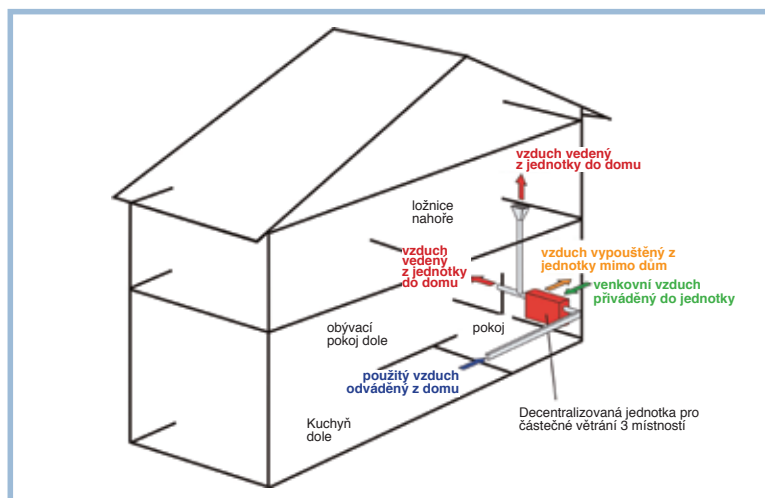
ventos 50 DC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry:	D x Š x V (mm): 685 x 175 x 585										
Montáž:	horizontální nástěnná poloha										
Umístění v objektu:	místo, kde neklesá teplota pod bod mrazu, ideálně > 10 °C										
Mřížky:	dodávka vzduchu: čelní panel; odvod vzduchu: pravá strana (standardní model)										
Rozměry pro připojení potrubí:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x průměr 125 mm pro venkovní vzduch přiváděný do domu a vzduch vypouštěný z jednotky mimo dům alternativní rozvod potrubí: • lze zvolit 2 příruby o průměru 125 mm pro vzduch vedený z jednotky do domu a použitý vzduch odváděný z domu (viz obr.1) 										
Kondenzát:	Nádoba pro sběr kondenzátu se sen zorem pro snímání výšky hladiny (indikováno na displeji jednotky) a 10 x 1 mm hadice pro odvod kondenzátu (může být napojena na kanalizaci – zajišťuje zákazník)										
Materiál:	Skříň: Ocelový plech povrchově upravený bílou práškovou barvou; Zvukově izolovaná, tepelně izolovaná bez tepelných mostů Výměník: plastový										
Hmotnost:	22 kg										
Filtry:	Vstupující vzduch: G4 nebo F8 (protipylový filtr) Odváděný vzduch: G4										
Elektrické připojení:	230 V, 50 Hz; se zástrčkou										
Délka připojovacího kabelu:	2.5 m síťový kabel 230 V										
Řízení:	ruční ovládání membránovým ovladačem										
Třída bezpečnosti:	IP 41										
Ventilátory:	2 x 48 VDC radiální ventilátory										
Příkon:	max. 62 W										
Průtok / dostupný tlak:	viz obr.1										
Účinnost jednotky:	průměrně 83% při 40 m ³ /h										
Akustický tlak (hlučnost): podle DIN EN ISO 3743-1: (měřeno ve vzdálenosti 3 m od zařízení v dB)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Krok</th> <th>1</th> <th>3</th> <th>5</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lp</td> <td>15</td> <td>24</td> <td>31</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Krok	1	3	5	7	Lp	15	24	31	34
Krok	1	3	5	7							
Lp	15	24	31	34							
Teplotní rozmezí pro činnost výměníku:	lze použít mezi -20°C a 40°C										
Letní provoz:	pouze přívod nebo odvod vzduchu										
Protimrazová ochrana:	plynulé snižování otáček ventilátor pro přívod vzduchu nebo										
Přehřev:	<ul style="list-style-type: none"> • vnější teplovodní výměník (pouze speciální model) • vnější elektrický ohřev (pouze speciální model) 										
Informace:	Vyhrazeno právo na provedení změn ve smyslu technického pokroku										



Obrázek 1: Rozměry



Obrázek 2: Řešení částečného větrání s krátkým propojovacím potrubím

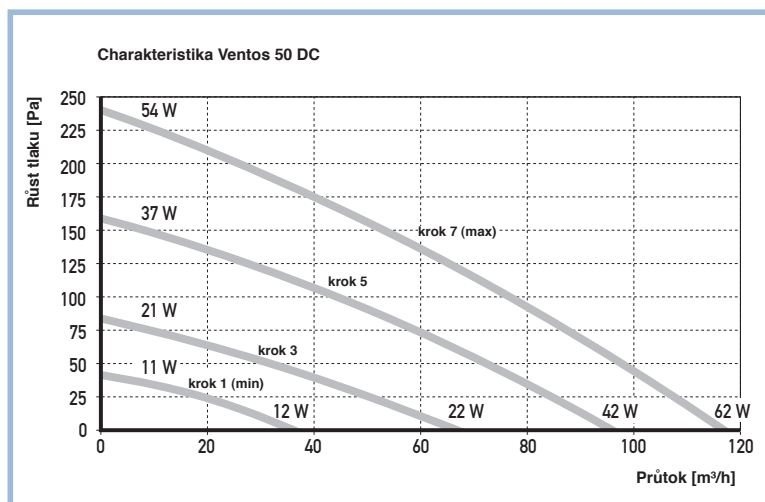


Diagram 1: Charakteristika průtoku, dispoziční externí tlak a příkon

- 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.

Váš partner pro rekuperaci PAUL:



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