

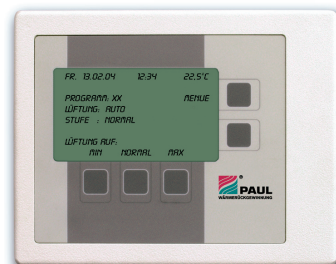
# CAMPUS 500 DC

POHODLNÁ VENTILACE PŘÍSTROJEM PRO REKUPERACI TEPLA PRO  
VELKÉ MNOŽSTVÍ PROUDÍCÍHO VZDUCHU

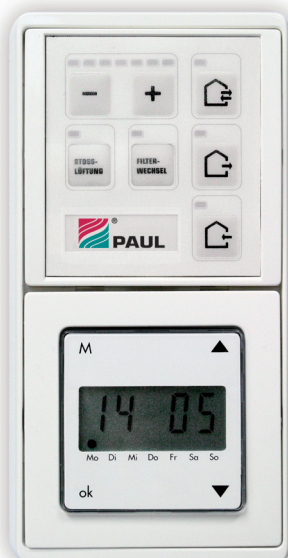


Certifikováno jako  
vhodné zařízení  
do pasivního domu  
Dr. Wolfgang Feist

 **PAUL**  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Programovač  
pro automatickou kontrolu  
délka x výška x hloubka (mm):  
158 x 125 x 32



Membránová klávesnice  
pro manuální ovládání  
s časovačem pro všední dny  
včetně přepínacího  
programu PEHA

alternativa:  
systém sběru dat

## POPIS PRODUKTU

Campus 500 DC je přístrojem pro rekuperaci tepla (MVHR) pro větrací systémy s průtokem vzduchu až do 600m<sup>3</sup>/h. Jako všechny „Comfort Ventilation“ jednotky od PAUL nabízí i Campus 500DC vysoce efektivní protiproudovým kanálovým typem výměníku tepla (chráněn německým a evropským patentem). Jednotka je obzvláště vhodná pro ventilaci velkých rodinných domů, škol, jeslí, restaurací, kanceláří a jiných veřejných objektů.

Dva energii-uchovávací elektronicky komutované radiální ventilátory 48 VDC jsou využitelné k přepravě vzduchu až 600 m<sup>3</sup>/h objemu vzduchu za vnější tlaku 100 Pa. Jednotka „komfort ventilation“ může být ovládána prostřednictvím membránové klávesnice (manuální ovládání) nebo programovače (automatické ovládání) nebo aktuátorů (pouze síťový zdroj) s volně nastavitelnými systémy sběru dat. V automatickém režimu může být proudění vzduch nastaveno ve třech stupních. Síla ventilátoru ve třech stupních může být měněna v 1% přírůstcích. Dalšími možnostmi jsou: funkce monitorování stavu filtru, vyrovnávání nasávání/vypouštění, kontrola konstantního proudění a regulace podzemním výměníkem tepla se záklopkou, kontrolovací a monitorovací bypassová klapka, ochrana proti mrazu zahříváním, rezervní ohříváč potrubí nebo zahřívací obvodové čerpadlo.

Ovládací systém nabízí 8 nezávislých programů dovolující uživateli přednastavit různé úrovně větrání v různém čase během dne. Je možné také manuální ovládání ventilace. Speciální záložní obvod omezuje hnací výkon v „pohotovostním režimu“ režimu na méně než 2W.

Membránová klávesnice nabízí: sedmi-úrovňovou kontrolu toku vzduchu, proudění vzduchu, vyrovnávání sání/vypouštění, posilovací funkce, pouze dodávky nebo pouze zisky (letní ventilace), automatická ochrana proti mrazu a funkce monitorování filtru. Je možno také připojit další posilovací spínač a časovač pro víkendové dny. Lze také integrovat podtlakovou zábranu pro případ, že bude jednotka umístěna v topném prostoru. Bypass pro chod v letních měsících je standardním vybavením. Nasávaný vzduch je čištěn filtry G4 nebo protipylovými filtry F8. Na druhou stranu filtr třídy G4 chrání jednotku MVHR protikontaminací z nasávaného vzduchu.

## campus 500 DC

Rozměry jednotky:  
Rozměry ovládacího panelu:  
včetně doplňkové ochrany proti mrazu a rezervních ohřivačů:

Umístění:

Podmínky pro umístění:

Potrubní napojení:

Kondenzát:

Materiál:

Váha:

Filtry:

Napojení na elektřinu:

Délka kabelů:

Řízení:

Ochrana:

Ventilátory:

Vlastnosti/parametry:

Stupeň rekuperace tepla:

Hladina akustického tlaku: dle DIN 3743-1 ((ve vzdálenosti 3m v dB(A))

Teplotní rozmezí pro výměník tepla:

Letní provoz:

Ochrana proti mrazu:

Zpětné vytápění:

Informace:

## TECHNICKÉ ÚDAJE

D x Š x V [mm]: 1832 x 680 x 780

D x Š x V [mm]: 340 x 300 x 80

D x Š x V [mm]: 340 x 300 x 140

vzdálenost 100 až 200 mm od podlahy kvůli vytékání kondenzátu

nejlépe do míst s teplotou > 10°C

4 x hrdlo 250mm.

¾" hadicové připojení

Skříň:  
pozinkovaný ocelový plach s bílým práškovým nástřikem, 40 mm tepelná izolace, bez tepelných mostů  
Výměník tepla: plast

145 kg

přiváděný vzduch: G4 nebo F8 (pylový filtr)  
odváděný vzduch: G4

jednofázové 230 V, 50 Hz, nebo trojfázové 3 x 230 V, 50 Hz pro fungování dvou ohřivačů navíc (protimrazový a elektrického vedení)- nenapojují se přímo do sítě

- síťový kabel (230 V) dle volby zákazníka
- mezi jednotkou a řízením: 3 m
- mezi řízením a ovládací jednotkou: max. 15 m (dle zákazníka)

- automatický ovladač s programátorem
- manuální ovladač s klávesnicí nebo,
- řízení na základě sběru dat

IP 44 (pro výměník)  
IP 20 (pro ovladač)

2 48 VDC radiální ventilátory

Viz. Graf 1

přibližně od 85 do 95%

Stupeň	60	80	100
Lp	35.6	35.7	39.7

může být použit od -20°C do 40°C

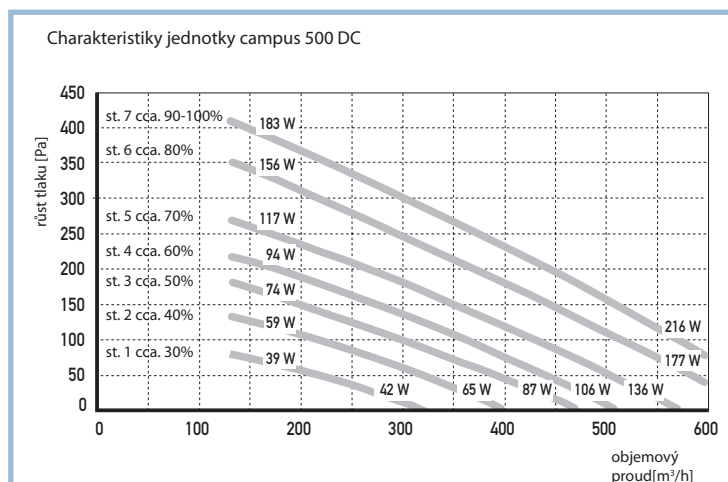
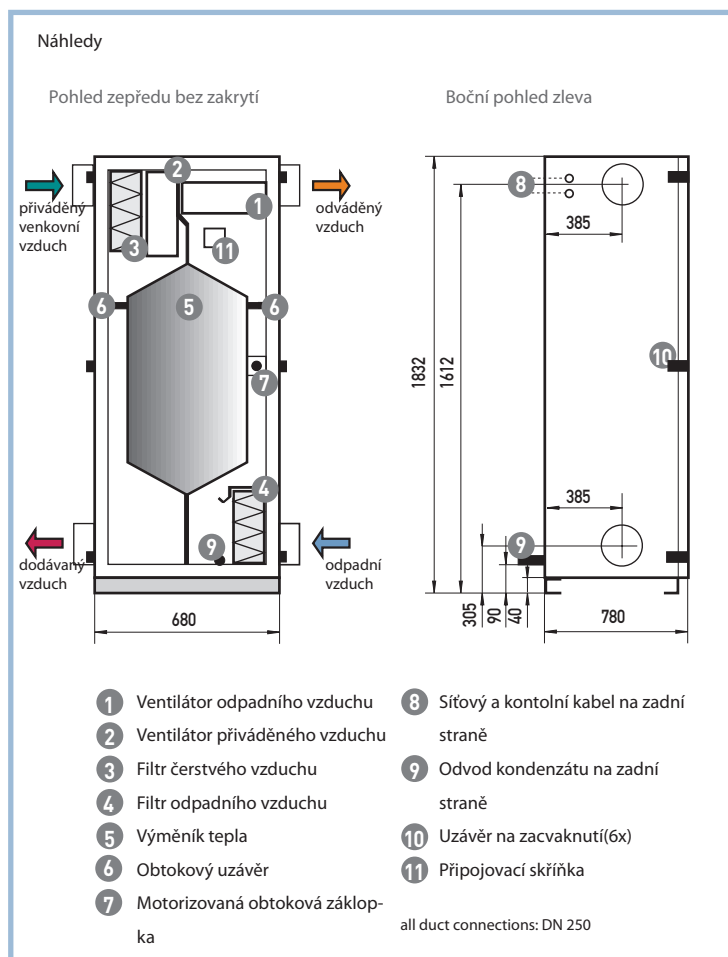
- letní obtok, manuální nebo automatická kontrola
- jen odtok (manuální ovládání)

- kontinuální zpomalování dodávek vzduchu do ventilátorů<sup>1)</sup> v případě manuálního nastavení nebo
- odmrazovací ohřivač nebo geotermální výměník<sup>1)</sup> s nastavením ohniska

- potrubní ohřivač vody nebo
- nebo elektrický potrubní ohřivač

Změna vyhrazena ve smyslu technického pokroku.

Distributed by:



Graf 1: Charakteristika objemového proudu, externí dostupný tlak a příkon

- Cena za životní prostředí
- Cena za inovaci
- Evropské a Německé patenty
- Cena Produkt roku
- První certifikovaný systém Passiv Haus
- Cena Oskar za životní prostředí
- Cena INTEC pro Sasko

PAUL Komfort Ventilation obdržel cenu za inovaci jak na celoněmecké tak i na Saské úrovni a obdržel také Německou environmentální cenu (v široké celoevropské konkurenci), a také cenu Produkt roku a Oskara za životní prostředí.

PAUL nabízí vybavení pro kontrolované residenční větrání s účinností až 99% –přelomový mezník v průmyslu.

Naše motto zní: „Nové nápady ve větrání.“ – pro čerstvý a zdravý vzduch v domech s energeticky úsporným systémem pro zachování integrity životního prostředí.