
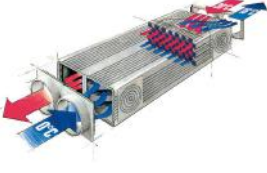

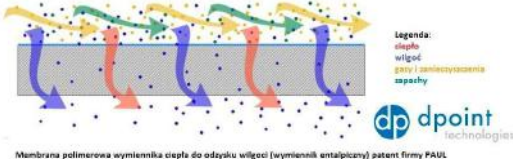


<p style="text-align: center;"><b>Widok urządzenia</b></p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: small;">Neu: CLIMOS F 200</p> <p style="text-align: center;"><b>Kontrolowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła firmy PAUL</b></p>	<p><b>Wykonanie wersja A</b></p> <p>Wyrzut      Nawiew</p> <p>Zasysanie      Wyciąg</p>		
	<p><b>Wykonanie wersja B</b></p> <p>Nawiew      Wyrzut</p> <p>Wyciąg      Zasysanie</p>		
<p>1 - <b>Wyciąg</b> powietrza zużytego z pomieszczeń                  2 - <b>Nawiew</b> powietrza świeżego do pomieszczeń                  3 - <b>Wyrzut</b> powietrza zużytego z budynku                  4 - <b>Zasysanie</b> powietrza świeżego</p>			
<p><b>CERTYFIKAT:</b></p> <p><b>Atest higieniczny</b></p>	<p><b>Nazwa handlowa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CLIMOS F 200 Basic</b></li> <li>• <b>CLIMOS F 200 Comfort</b> z wbudowaną wstępną nagrzewnicą elektryczną</li> </ul>	
	<p><b>Typ wymiennika ciepła:</b></p>	<p><b>Entalpiczny</b> : z selektywną membraną polimerową – wymiennik całoroczny , zmywalny wodą graniczną temperaturą roboczą do - 8 °C</p>	
	<p><b>Wydajność / powierzchnia bud.:</b></p>	<p>50 m³/h ... 200 m³/h ( programowalny krok 1% ) / do 150 m² powierzchni użytkowej</p>	
	<p><b>Sprawność efektywna :</b></p>	<p>w trakcie wykonywania badania Passivhaus Darmstadt</p>	
	<p><b>Sprawność temperaturowa :</b></p>	<p>82,5 % przy 135 m³/h z wymiennikiem entalpicznym</p>	
	<p><b>Współ. poboru mocy elekt. :</b></p>	<p>0,33 W / (m³/h) przy 60 Pa</p>	
	<p><b>Współ. nakładu energii elekt. :</b></p>	<p>0,38 Wh / m³ przy 120 m³/h</p>	
	<p><b>Wymiary / ciężar urządzenia:</b></p>	<p>dl. x szer. x wys. : 1019 x 594 x 250 mm</p>	<p><b>Ciężar :</b> 25 kg</p>
	<p><b>Króćce podłączeniowe:</b></p>	<p>przestawione względem siebie : 4 kanały powietrzne x Ø 125 mufowe,</p>	
	<p><b>Odprowadzenie kondensatu:</b></p>	<p>brak odprowadzenia kondensatu z urządzenia ; wymagany montaż odprowadzenia kondensatu z kanałów zasysania i wyrzutu do suchego syfonu,</p>	
	<p><b>Sterowanie urządzenia :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>kolorowy panel dotykowy TFT</b> z menu w j. polskim z 4- stopniową wydajnością pracy rekuperatora, program czasowy dzienny i tygodniowy, możliwość obsługi i programowania parametrów pracy z nagrzewnicą elektryczną lub wodną, glikolowym wymiennikiem ciepła, kłapą powietrza GWC, kontrola czasu pracy filtrów, możliwość podłączenia sterowania zewnętrznego 0...10V lub czujników jakości powietrza CO2,</li> <li>• <b>panel sterowniczy LED</b> z 7- stopniową skalą wydajności wyłącznie do wersji <b>Basic</b></li> </ul>	
	<p><b>Praca w okresie letnim :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tylko nawiew lub tylko wyciąg przy sterowaniu LED</li> </ul>	
	<p><b>Nagrzewnica wstępna :</b></p>	<p>wbudowana w wersji „Comfort” oraz do zabudowie na kanałach przy wersji „Basic”</p>	
<p><b>Osprzęt :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kolorowy panel dotykowy TFT z menu w języku polskim</li> <li>• sterowniczy LED z 7-stopniową skalą wydajności</li> <li>• BUS-Termostat do sterowania nagrzewnicą elektryczną lub wodną , glikolowym wymiennikiem ciepła, kłapą powietrza przy wymienniku GWC</li> <li>• czujniki i moduły jakości powietrza CO2</li> <li>• kłapa rewizyjno-serwisowa do zabudowy lekkiej</li> <li>• filtry zapachowe i antyalergiczne</li> <li>• nagrzewnice elektryczne i wodne</li> <li>• gruntowy wymiennik glikolowy SD 350 ( podgrzewanie / chłodzenie )</li> </ul>		
<p><b>Montaż urządzenia :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podwieszony pod sufitem</li> <li>• pionowy - montaż na ścianie poziomo lub skośnie</li> <li>• poziomo na podstawie</li> </ul>		
<p><b>Miejsce montażu :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomieszczenia o temperaturze : T &gt; 5 °C</li> <li>• wilgotność względna : &lt; 70% przy T = 22 °C</li> </ul>		
<p><b>Zakres roboczy :</b></p>	<p>-20°C do 40 °C ( temperatura mierzona w urządzeniu )</p>		

<p>Kontrolowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła firmy PAUL</p>  <p>Wymiennik ciepła kanalikowo przeciwprądowy z tworzywa sztucznego patent PAUL</p>  <p>Przekrój wymiennika ciepła firmy PAUL</p> 	<p><b>Podłączenia elektryczne :</b></p> <p>230 VAC; 50 - 60 Hz;</p>				
	<p><b>Moc podłączeniowa :</b></p> <p>moc podłączeniowa 0,14 kW / 0,75 kW <b>bez lub z</b> wstępną nagrzewnicą elektryczną</p>				
	<p><b>Klasa ochrony :</b></p> <p>I ( EN 60 335 )</p>				
	<p><b>Typ ochrony :</b></p> <p>IP 30 ( DIN 40050 )</p>				
	<p><b>Pobór mocy:</b></p>	<p><b>Wydajność [ m³/h ]</b></p> <p>80</p> <p>100</p> <p>140</p> <p>198</p>	<p><b>Spręż dyspozycyjny [ Pa ]</b></p> <p>50</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>60</p>	<p><b>Pobór mocy [ W ]</b></p> <p>25</p> <p>40</p> <p>51</p> <p>66</p>	
	<p><b>Wentylatory:</b></p>	<p>EC - promieniowe DC ze zintegrowaną elektroniką, V = const.</p>			
	<p><b>Okablowanie :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel sieciowy z wtyczką 230V VAC; L=2m ( w dostawie )</li> <li>• kabel do komunikacji CAT - 5; L=1,5m ( w dostawie )</li> <li>• moduł rozdzielacza komunikacji RJ-45 ( w dostawie )</li> <li>• pozostałe okablowanie do wykonania na budowie</li> </ul>			
	<p><b>Filtry:</b></p>	<p>klasa filtrów: F5 ( nawiew / wyciąg ) opcja: filtr antyalergiczny F 7 ( nawiew ) - podwyższone opory</p>			
	<p><b>Obudowa:</b></p>	<p>blacha ocynkowana malowana proszkowo kolor RAL 7016 antracyt, brak mostków ciepłych, wewnątrz specjalna izolacja cieplna i akustyczna z ekstrudowanego polipropylenu EPP</p>			
	<p><b>Opcje zabezpieczenia przed zamarzaniem:</b></p>	<p>wstępna nagrzewnica elektryczna , glikolowy wymiennik ciepła lub GWC</p>			
<p><b>Wielkości hałasu :</b> wg DIN EN ISO 3743-1, odstęp 3 m</p>	<p><b>Wydajność [ m³/h ]</b></p> <p>100</p> <p>200</p>	<p><b>Wielkość hałasu [ dB ]</b></p> <p>w trakcie badań</p> <p>w trakcie badań</p>			

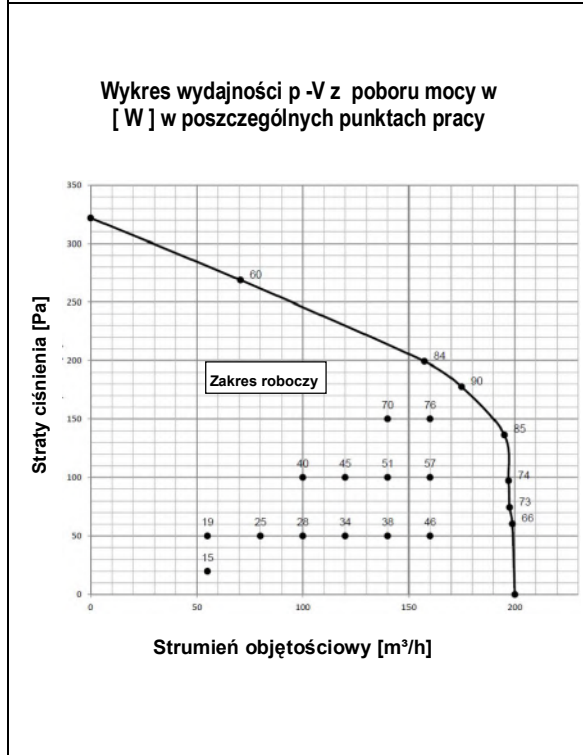
**Nowej generacji entalpiczny, polimerowy, całoroczny wymiennik ciepła firmy PAUL do odzysku wilgoci**



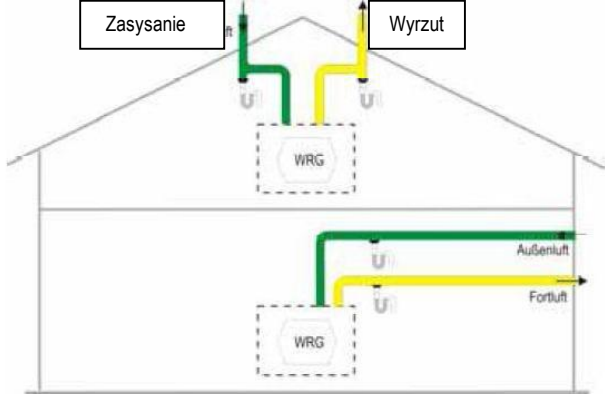
Legenda:  
 ciepło  
 wilgoć  
 gazy i zanieczyszczenia  
 zapachy

dp dpoint technologies

Membrana polimerowa wymiennika ciepła do odzysku wilgoci (wymiennik entalpiczny) patent firmy PAUL



**Odprowadzenia kondensatu**

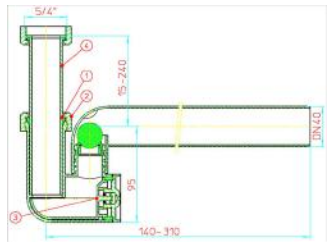


Zasysanie      Wyrzut

WRG      WRG

Außenluft      Fortluft

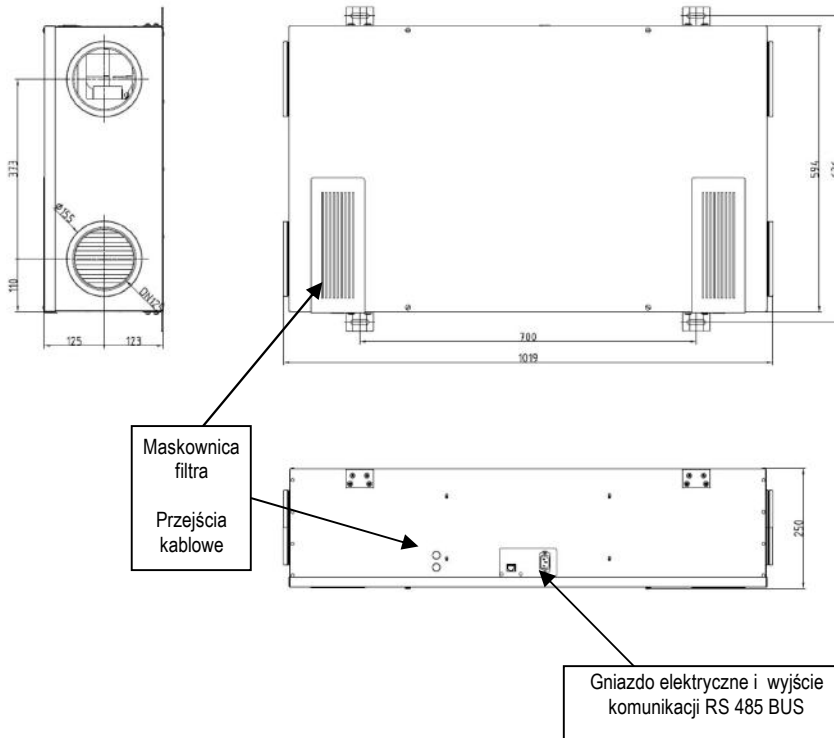
**Suchy syfon**



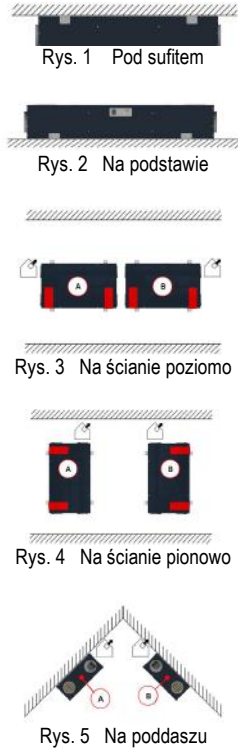
1 - Uszczelnienie klinowe T 30  
 2 - Nakrętka holenderska 5/4"  
 3 - Element rewizyjno-czyszczący  
 4 - Rura DN 30x5/4"

Materiał : PVC  
 Kolor : biały  
 Podłączenie : - strona powietrza 5/4"  
 - odpływ DN 40

**Wymiary :**



**Warianty montażu urządzenia**



**Funkcje sterowania :**

- programowalna wielkość wydajności wentylacji z krokiem 1% w zakresie od 50 m<sup>3</sup>/h do 200 m<sup>3</sup>/h,
- stopnie pracy: panel dotykowy TFT - wył. , nieobecność, stopień 1, 2, 3  
panel obsługi LED - wył. , stopnie wydajności 1, 2...7
- indywidualny program czasowy dzienny i tygodniowy przy TFT,
- możliwość podłączenia czujników sensorowych wilgotności lub jakości powietrza CO<sub>2</sub> przy TFT
- możliwość sterowania zewnętrznym sygnałem 0...10 V przy TFT
- funkcja szybkiego przewietrzania – opcjonalnie dodatkowy przełącznik łazienkowy,
- czasowa kontrola czystości filtrów,
- funkcja współpracy z kominkiem,
- tylko nawiew lub tylko wyciąg funkcje aktywne przy sterowaniu LED
- regulacja balansowa - pomiędzy nawiewem i wyciągiem, nastawna z krokiem 1%
- bezstopniowe, temperaturowe, sensorowe zabezpieczenie wymiennika przed zamarzaniem.

**Opcjonalnie dodatkowe moduły BUS-Termostat :**

- sterowanie odmrażaczem elektrycznym, glikolowym lub nagrzewnicą wtórną
- sterowanie zaworem klapowym wymiennika GWC.



**Panel obsługi LED z 7-stopniową regulacją**  
( wymiary : 81x 81x12 mm ) z program komunikacji PEHA.



**Kolorowy panel dotykowy TFT**  
obudowa stal nierdzewna ( wymiary: 102 x 78 x 14 mm ).

 <p>BUS-Termostat</p>	 <p>Izolowana nagrzewnica wstępna i wtórna bez filtra</p>	 <p>Gruntowy wymiennik glikolowy</p>	 <p>Czerpnie powietrza</p>	<p><b>Aksesoria</b></p> 
--	--	---	---	---

**Wskazówki montażowe :**

- montaż urządzenia przeprowadzać przy temperaturze otoczenia T >10 °C,
- zaleca się stosowanie suchego syfonu na odprowadzeniu skroplin,
- wykonać odprowadzenie kondensatu z przewodów zasysania świeżego powietrza oraz na wyrzucie powietrza zużytego, przewody zaizolować min 50mm,
- kable sterownicze nie prowadzić równoległe i nie krzyżować z kablami napięciowymi 230 / 400 V AC , minimalny odstęp 20 cm,
- nie wolno podłączać do rekuperatora okapu kuchennego.

**Wskazówki do podłączenia panelu sterowniczego :**

- przewód podłączeniowy : JY(St)Y 2 x 2 x 0,6, max. długość 25 m
- montaż paneli obsługi w puszcze elektrycznej podtynkowej głębokiej wersji pod karton

Stan : V.0414