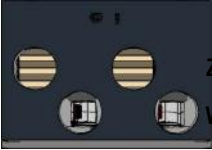



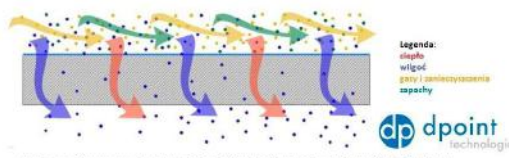


<p style="text-align: center;">Widok urządzenia</p>  <p style="text-align: center;">NOVUS</p> <p style="text-align: center;">Kontrolowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła firmy PAUL</p>	<p style="text-align: center;">Wykonanie lewe</p> <p>Wyciąg Zasysanie</p> <p>Nawiew Wyrzut</p> 		
	<p style="text-align: center;">Wykonanie prawe</p> <p>Zasysanie Wyciąg</p> <p>Wyrzut Nawiew</p> 		
	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Wyciąg powietrza zużytego z pomieszczeń 2 - Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń 3 - Wyrzut powietrza zużytego z budynku 4 - Zasysanie powietrza świeżego 		
<p>CERTYFIKAT:</p>  <p>Wyrób do budownictwa pasywnego</p> <p>Certyfikat TÜV : WRG 270 Badanie sprawności wg normy DIN EN 308</p>  <p>Atest higieniczny</p>	<p>Nazwa handlowa</p> <p>NOVUS 300 NOVUS F 300 (entalpiczny z selektywną membraną polimerową) NOVUS (F) 300 z wbudowaną wstępną nagrzewnicą elektryczną</p>	<p style="text-align: right;">Warunki temp. graniczne</p> <p>T > 0 °C</p> <p>T > - 8 °C</p>	
	<p>Typ wymiennika ciepła:</p>	<p>Standard : kanalikowo-przeciwprądowy patent PAUL z tworzywa sztucznego</p> <p>Entalpiczny : z membraną polimerową – wymiennik całoroczny , zmywalny wodą</p>	
	<p>Wydajność / powierzchnia bud.:</p>	<p>45 m³/h ... 300 m³/h (programowalny krok 1%) / do 220 m² powierzchni użytkowej</p>	
	<p>Sprawność efektywna :</p>	<p>93% przy 200 m³/h (badania Passivhaus Darmstadt)</p>	
	<p>Sprawność temperaturowa :</p>	<p>92 % przy 209 m³/h (badania TÜV EN 308 bez kondensacji)</p>	
	<p>Sprawność efektywna</p>	<p>84% przy 200 m³/h NOVUS F 300 z wymiennikiem entalpicznym z membraną polimerową</p>	
	<p>Współ. poboru mocy elekt. :</p>	<p>0,3 W / (m³/h) przy 80 Pa</p>	
	<p>Współ. nakładu energii elekt. :</p>	<p>0,24 Wh / m³ przy 200 m³/h i 100 Pa / 0,26 Wh / m³ przy 200 m³/h przy NOVUS F 300</p>	
	<p>Wymiary / ciężar urządzenia:</p>	<p>wys. x szer. x gł. : 978 x 792 x 601 mm</p>	<p>Ciężar : 50 kg</p>
	<p>Króćce podłączeniowe:</p>	<p>przestawione względem siebie : 4 kanały powietrzne x Ø 160 mufowe,</p>	
	<p>Odprowadzenie kondensatu:</p>	<p>króciec 1 1/4" gwint zewnętrzny (zalecane podłączenie do suchego syfonu)</p>	
	<p>Sterowanie urządzenia :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● kolorowy panel dotykowy TFT 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, klapą powietrza GWC, kontrola czasu pracy filtrów, możliwość podłączenia sterowania zewnętrznego 0...10V lub czujników jakości powietrza CO2, ● panel sterowniczy LED z 7- stopniową skalą wydajności 	
<p>Praca w okresie letnim :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● elektryczny, sensorowy baypas do pracy letniej ; 100% - szczelny ● tylko nawiew lub tylko wyciąg przy sterowaniu LED 		
<p>Osprzęt :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● wbudowana wstępna nagrzewnica elektryczna 1,3 kW / opcja ● kolorowy panel dotykowy TFT z menu w języku polskim ● sterowniczy LED z 7-stopniową skalą wydajności ● BUS-Termostat do sterowania nagrzewnicą elektryczną lub wodną , glikolowym wymiennikiem ciepła, klapą powietrza przy wymienniku GWC ● czujniki i moduły jakości powietrza CO2 ● filtry zapachowe i antyalergiczne ● zewnętrzne nagrzewnice elektryczne i wodne ● gruntowy wymiennik glikolowy SD 350 (podgrzewanie / chłodzenie) 		
<p>Montaż urządzenia :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● pionowy - montaż na ścianie (listwa montażowa w dostawie) ● poziomy na prawym lub lewym boku (uwaga wersja wykonania leżąca określana przy składaniu zamówienia) ● na podstawie – regulowana rama montażowa o wysokości : 280 mm – 320 mm 		

<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>Miejsce montażu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pomieszczenia o temperaturze : $T > 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ • wilgotność względna : $< 70\%$ przy $T = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$ 																	
	<p>Zakres roboczy :</p> <p>- 20°C do 40 °C (temperatura mierzona w urządzeniu)</p>																	
	<p>Podłączenia elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 230 VAC; 50 Hz; moc podłączeniowa 0,14 kW (wszystkie podłączenia od góry) • w przypadku wersji z wbudowaną wstępną nagrzewnicą elektryczną moc przyłączeniową wynosi 1,44 kW 																	
	<p>Klasa ochrony :</p> <p>I (EN 60 335)</p>																	
	<p>Typ ochrony :</p> <p>IP 40 (DIN 40050)</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Wydajność [m³/h]</th> <th>Spręż dyspozycyjny [Pa]</th> <th>Pobór mocy [W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Pobór mocy:</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>100</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>100</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>290</td> <td>80</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table>		Wydajność [m³/h]	Spręż dyspozycyjny [Pa]	Pobór mocy [W]	Pobór mocy:	100	50	20	150	100	36	200	100	46	290	80	87
		Wydajność [m³/h]	Spręż dyspozycyjny [Pa]	Pobór mocy [W]														
	Pobór mocy:	100	50	20														
		150	100	36														
		200	100	46														
290		80	87															
<p>Wentylatory:</p> <p>EC - promieniowe DC ze zintegrowaną elektroniką, $V = \text{const.}$</p>																		
<p>Okablowanie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • kabel sieciowy z wtyczką 230V VAC; L=2m (w dostawie) • kabel do komunikacji CAT - 5; L=1,5m (w dostawie) • moduł rozdzielacza komunikacji RJ-45 (w dostawie) • pozostałe okablowanie do wykonania na budowie 																		
<p>Filtry:</p> <p>klasa filtrów: G 4 (nawiew / wyciąg) opcja: filtr antyalergiczny F 7 (nawiew) - podwyższone opory</p>																		
<p>Obudowa:</p> <p>blacha ocynkowana malowana proszkowo kolor RAL 7016 antracyt, brak mostków cieplnych, wewnątrz specjalna izolacja cieplna i akustyczna z ekstrudowanego polipropylenu EPP</p>																		
<p>Opcje zabezpieczenia przed zamarzaniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wstępna nagrzewnica elektryczna ze sterowaniem o mocy 1,3 kW wbudowana w urządzeniu • wstępna nagrzewnica elektryczna montowana na zewnątrz – izolowana DN 160 o mocy 2 kW • gruntowy glikolowy wymiennik ciepła GGWC lub rurowy GWC 																		
<p>Wielkości hałasu :</p> <p>wg DIN EN ISO 3743-1, odstęp 3 m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wydajność [m³/h]</th> <th>Wielkość hałasu [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>21 dB (A)</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>26 dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Wydajność [m³/h]	Wielkość hałasu [dB]	200	21 dB (A)	300	26 dB (A)												
Wydajność [m³/h]	Wielkość hałasu [dB]																	
200	21 dB (A)																	
300	26 dB (A)																	




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

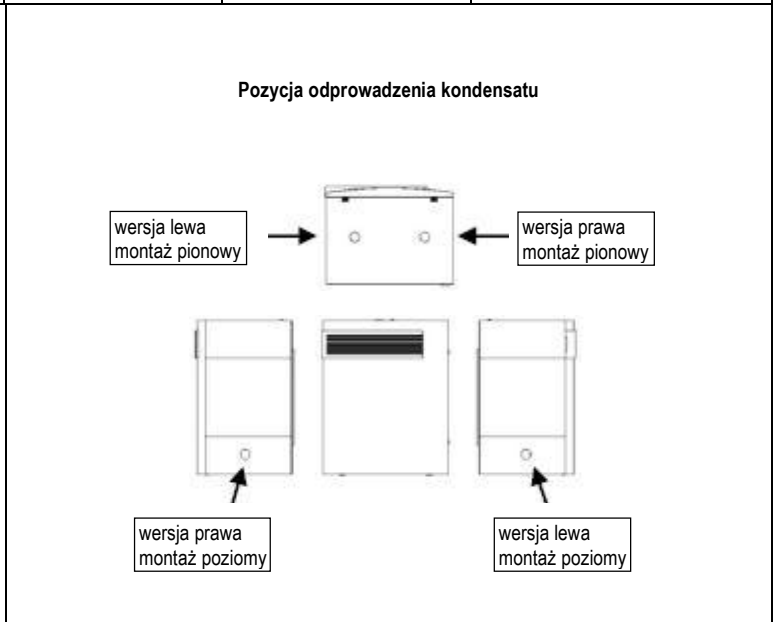
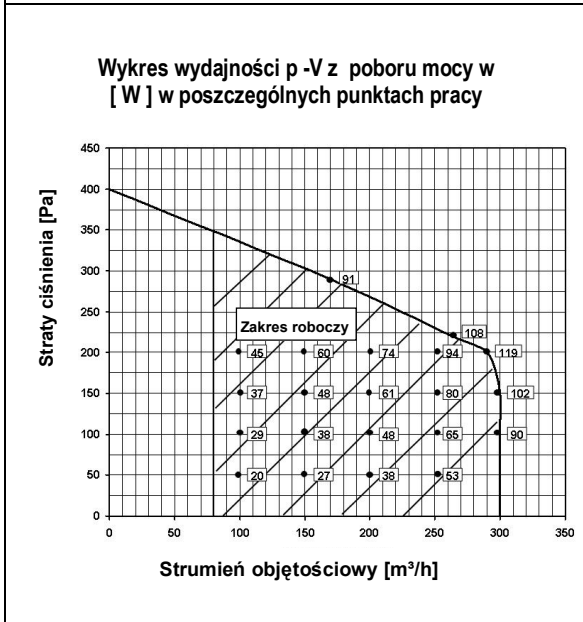


Legenda:
niebieski - ciepło
czerwony - wilgoć
niebieski i czerwony - zbilansowanie zapasów

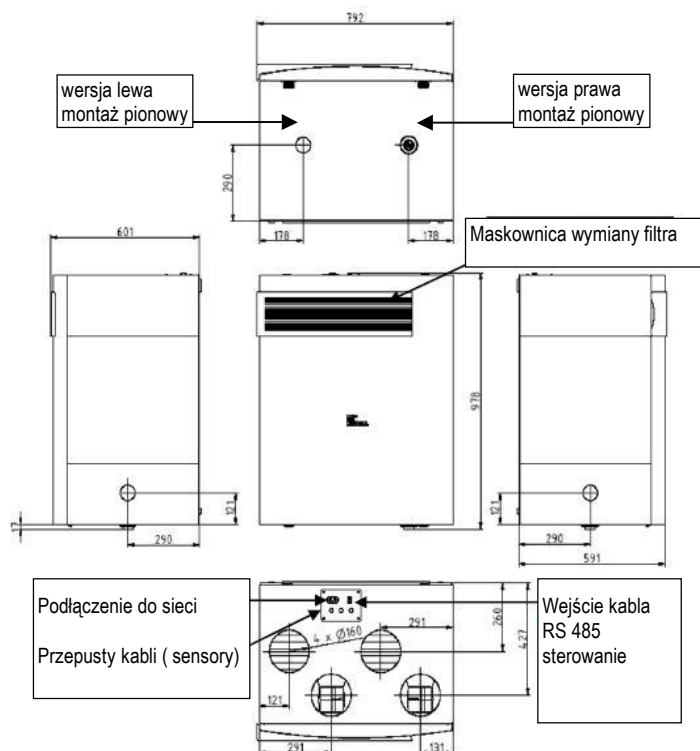
Membrana polimerowa wymiennika ciepła do odzysku wilgoci (wymiennik entalpiczny) patent firmy PAUL

Warianty montażowe rekuperatora NOVUS 300

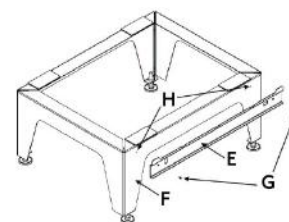
<p> pionowy – wykonanie prawe lub lewe</p>	<p> poziomy – wykonanie lewe (podłączenia z lewej strony)</p>	<p> poziomy – wykonanie prawe (podłączenia z prawej strony)</p>
		



Wymiary :



Elementy montażowe



E- listwa montażowa do zawieszenia na ścianie (dostarczana z urządzeniem)

H - rama montażowa do montażu stojącego wysokość regulowana 280-320mm (opcja)

Funkcje sterowania :

- programowalna wielkość wydajności wentylacji z krokiem 1% w zakresie od 45 m³/h do 300 m³/h,
- stopnie pracy: panel dotykowy TFT - wyl. , nieobecność, stopień 1, 2, 3 panel obsługi LED - wyl. , stopień wydajności 1, 2...7
- indywidualny program czasowy dzienny i tygodniowy przy TFT,
- możliwość podłączenia czujników sensorowych wilgotności lub jakości powietrza CO₂ 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 dodatkowy moduł BUS-Termostat :

- sterowanie odmrażaczem elektryczny, glikolowym lub nagrzewnicą wtórną
- sterowanie zaworem kłapowym 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).



BUS-Termostat



Izolowana nagrzewnica wtępna / wtórna bez filtra



Gruntowy wymiennik glikolowy



Czerpnie powietrza

Akcesoria



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(S)tY 2 x 2 x 0,6, max. długość 25 m
- montaż paneli obsługi w puszcze elektrycznej podtylnkowej głębokiej wersji pod karton

Stan : V.1014