

Link do produktu: <https://o3ozon.pl/centrala-wentylacyjna-abp-900250-gorna-jon16-przeciwpradowa-p-264.html>



## Centrala wentylacyjna ABP-900/250 górna jon16 PRZECIWPRAĐOWA

Cena	<b>15 049,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>5902838339831</b>
Kod EAN	<b>5902838339831</b>
Producent	<b>ECS Piotr Paruszewski</b>

Opis produktu

## Centrala wentylacyjna rekuperator+ sterownik

### ABP- 900/250 górna jon16

Centrala ABP-900 spełnia wymagania WFOŚiGW dotyczące programu Czyste Powietrze.

Wbudowany jonizator jonów ujemnych

#### Jon ujemny pomaga:

- Zabijać bakterie, wirusy i grzyby
- Ułatwia oddychanie
- Oczyszcza i odświeża powietrze
- Przyspiesza odpoczynek
- Wzmaga koncentrację
- Pomaga w nauce
- Polepsza kondycję

#### Zawiera:

- WENTYLATOR "EC" NIEMIECKIEJ FIRMY
- WBUDOWANY JONIZATOR
- ŚREDNICA KRÓĆCA 250 mm
- OBROTY MAX 2400 obr/min
- FILTRY KLASY G4
- REKUPERATOR PRZECIWPRAĐOWY WYCIĄGANY ŁATWY DO UMYCIA
- SPRAWNOŚĆ REKUPERATORA OD 65% do 92% (parametr zależy od różnicy temp.przepływu )
- MOC URZĄDZENIA OD 80 DO 400W
- WBUDOWANY SYSTEM OCZYSZCZACZ POWIETRZA (MIKRO CZĄSTEK)

- 
- SYSTEM ANTYELEKTROSTATYCZNY
  - SYSTEM INFORMACJI O ZABRUDZONYM FILTRZE
  - BY-PASS 100% nawet renomowana konkurencja ma z tym problem !!!
  - OBUDOWĘ WYKONANĄ Z BLACHY 0,7 mm ALUM-CYNK
  - GRUBOŚĆ IZOLACJI 30 mm=3cm
  - IZOLACJA AKUSTYCZNA
  - IZOLACJA CIEPLNA KOMINKOWA ODPORNA NA WYSOKIE TEMP. Z PŁASZCZEM ALUMINIOWYM
  - ODPIYW SKROPLONEJ WODY !!!
  - BARDZO DOBRY STOSUNEK CENY DO JAKOŚCI
  - PANEL DOTYKOWY

## PRODUKT POLSKI

Firma ECS posiada **ponad 16 letnie doświadczenie** w produkcji urządzeń dla przemysłu, produkuje dla największych firm renomowanych , międzynarodowych.

Każdy model centrali wentylacyjnej powstaje w oparciu o przemysłane rozwiązania i sprawdzoną technologię.

Filtr- wkład wykonany jako włóknina klasy G4 **Nie musisz kupować drogich filtrów !!!**. Można łączyć kilka filtrów np G4+F9+H14 ps smog zostanie zniwelowany w 80-90%

Zastosowano wentylatory "EC" PRODUKCJI MADE IN GERMANY

Zastosowanie większych wentylatorów zwiększa ich żywotność, oraz wygłusza system wentylacji

## Obudowa

Obudowa wykonana jest z cienkich blach alum cynk obustronnie ocynkowanych, które są specjalnie kształtowane na obrabiarkach numerycznych i montowane na stałe przy pomocy nitów ocynkowanych tworząc sztywną samonośną konstrukcję. Materiał alum cynk zapewnia to doskonałą ochronę powierzchni które mają kontakt z powietrzem wentylacyjnym oraz uszczelnia wszystkie elementy obudowy. Pod względem akustycznym i termicznym, obudowa zabezpieczona jest 30 milimetrową warstwą wełny.

Zadaniem jonizatora jest naturalne oczyszczenie powietrza z nieczystości, takich jak: , roztocza, bakterie beztlenowe, kurz dym papierosowy, pyłek kwiatowy itp.

**BY-PASS 100% WYKONANY NA SIŁOWNIKU SZWAJCARSKIEJ FIRMY GWARANTUJĄCEJ NIEZAWODNOŚĆ**

## Filtr:

Włóknina G4 (wywiew i nawiew)

- Bardzo tani filtr możliwość wymiany samej włókniny koszt 2-4 zł
- Możliwość konfiguracji dowolnej filtra od G1 do U15 (filtry stosowane na sali operacyjnej)

- 
- Możliwość łączenia kilku filtrów jednocześnie
  - Praca przemysłowa

### **Sterowanie:**

- Możliwość sterowania w obiektach o Inteligentnych instalacjach
- Możliwość dopasowania optymalnych parametrów pracy wentylatora

### **Specyfikacja:**

- WYDAJNOŚĆ MAX 900m<sup>3</sup>/h
- MOC min 80W max 400W
- Ciśnienie do 700Pa
- WYDAJNOŚĆ WENTYLATORÓW "EC" 4x900m<sup>3</sup>/h "na nawiew 2x900m<sup>3</sup>/h na wywiew 2x900m<sup>3</sup>/h"
- NAPIĘCIE 230 V 50 Hz
- Sprawność odzysku ciepła od 75% do 92%
- Obroty silnika 2400 obr/min
- Poziom hałasu db/(A)3m 24-40
- Maksymalna temp pracy do 45C
- Materiał obudowy blacha aluminyk 0,7mm
- Wełna 30mm
- Filtr nawiew G4
- Filtr wyciąg G4
- Średnica króćców 250 mm
- Sprawność rekuperatora do max 92%
- Rekuperator PRZECIWPRAĐOWY
- Rekuperator TWORZYWO
- System sygnalizacji zabrudzonego filtra
- Ba-pass
- System antyzamrozeniowy
- Waga około 90 kg JAKOŚĆ MUSI WAŻYĆ PORÓWNAJ Z INNYMI PRODUKTAMI TEJ KLASY
- Wymiary 900x800x1200 mm
- PANEL DOTYKOWY

### **Sterownik umożliwia:**



- pomiar temperatur
- regulacje siły nawiewu
- sterowanie by-pass
- ustawianie harmonogramu
- sterowanie nagrzewnicą
- załączanie sterowania GWC
- konfiguracja sterowania chłodnicą wtórną
- załączenie nagrzewnicy wstępnej
- sygnalizacja zabrudzonego filtra
- integracja z systemem BMS, dzięki protokołowi komunikacyjnemu **Modbus RTU**.
- **możliwość monitoringu jakości powietrza - temperatura, wilgotność, stężenie gazów.**
- do wyboru j. polski, angielski rosyjski
- **aktualizacja oprogramowania poprzez kartę SD.**
- **Kompleksowa regulacja stopnia wykorzystania odzysku ciepła**
- itd.....

**Sercem sterownika jest mikroprocesor o dużej mocy obliczeniowej, w którym zastosowane jest innowacyjne oprogramowanie. System sterowania jest również kompatybilny z aplikacją umożliwiającą zdalne sterowanie urządzeniem przy pomocy komputera lub urządzenia przenośnego.**

**Sterownik zamontowany w centrali posiada funkcje:**

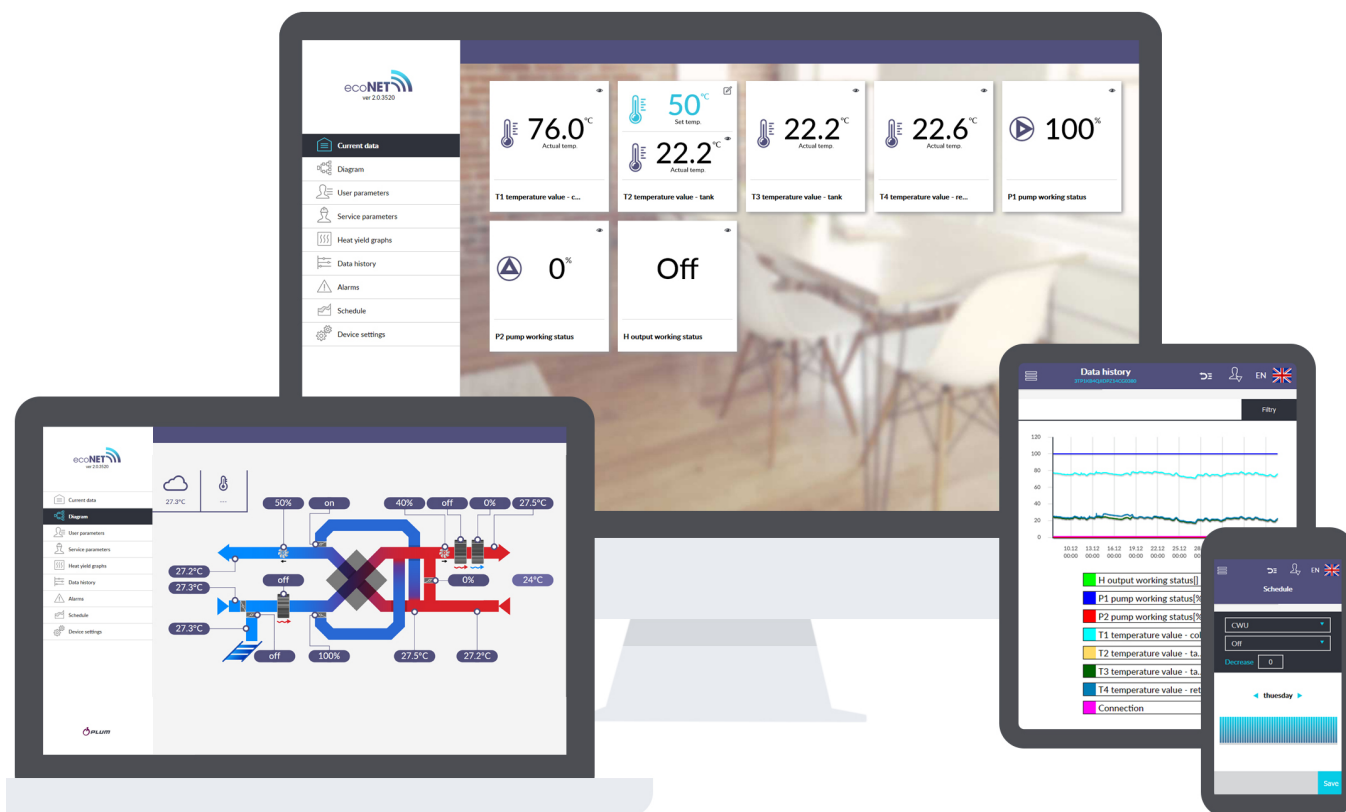
- odzysku ciepła z wentylowanych pomieszczeń poprzez sterowanie rekuperatorem mechanicznej wentylacji z wymiennikiem przeciwprądowym, krzyżowym lub obrotowym

- 
- płynnie sterują pracą wentylatorów nawiewu i wywiewu zapewniając wysoką sprawność odzysku ciepła oraz wymianę powietrza w pomieszczeniach w oparciu o zaprogramowane harmonogramy lub w sterowaniu ręcznym
  - sterują nagrzewnicami (elektryczną lub wodną) oraz chłodnicą (freonową lub wodną) w sposób płynny, zapewniając wysoki komfort oraz precyzję regulacji wentylowanego powietrza
  - sterują bypasssem oraz gruntowym wymiennikiem ciepła
  - potrójnej ochrony wymiennika przez zamarznięciem
  - współpracują z modułem internetowym ecoNET300 i aplikacją mobilną ecoNET.apk i ecoNET.app
  - współpracują z dodatkowymi panelami pokojowymi
  - sygnalizacją konieczności wymiany filtrów
  - sygnalizują oraz zapisują stany alarmowe zapewniając odpowiednią reakcję systemu
  - zapisują łączny czas pracy poszczególnych komponentów w licznikach oraz liczy sprawność pracy rekuperatora
  - umożliwiają komunikację poprzez protokół Modbus RTU, którym można sterować lub monitorować działanie całego urządzenia z zewnętrznego systemu zarządzania budynkiem
  - swobodna konfiguracja przeznaczenia wejść/wyjść rekuperatora umożliwia dostosowanie działania sterownika w zależności od zapotrzebowania

### **Dodatkowy moduł internetowy umożliwia**

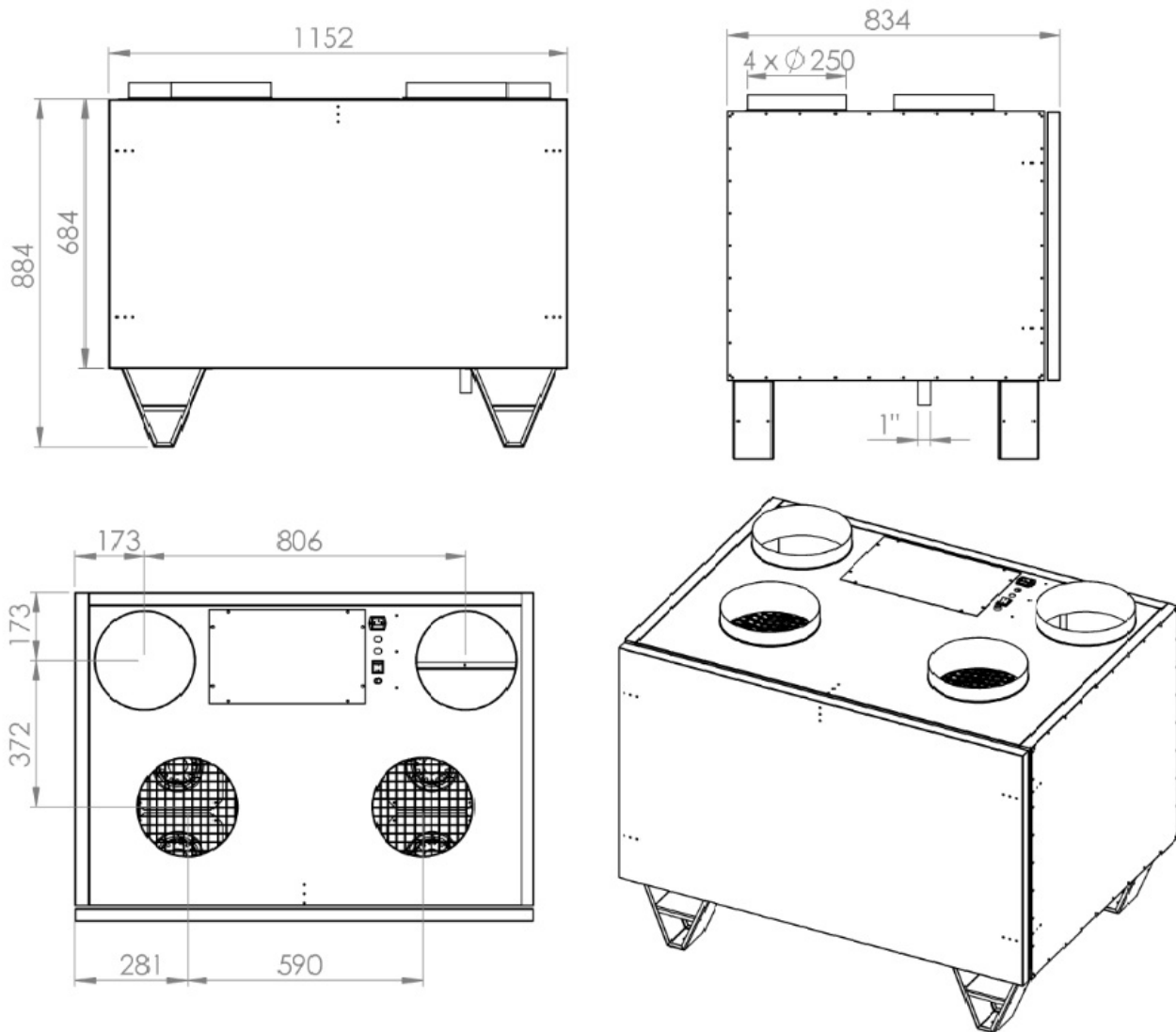
Moduł internetowy ecoNET umożliwia zdalny dostęp do regulatora za pośrednictwem komputera, tabletu czy telefonu komórkowego. Użytkownik ma możliwość edycji podstawowych parametrów regulatora, mających wpływ na pracę rekuperatora oraz centrali wentylacyjnej. Z punktu widzenia użytkownika, przejrzysta wizualizacja historii pracy w postaci wykresów jest dodatkowym, istotnym atutem. ecoNET 300 posiada rozbudowane funkcje serwisowe pozwalające na zdalną diagnozę występujących problemów oraz ich usuwanie.

### **Regulator umożliwia:**



- czyszczenie wymiennika
  - możliwość podłączenia różnych typów paneli sterujących
  - regulację temperatury zadanej w wentylowanych pomieszczeniach
  - tryb pracy automatyczny lub ręczny
  - rozbudowane harmonogramy na każdy dzień tygodnia
  - wybór dodatkowych trybów pracy rekuperatora ( party, wyjście, wietrzenie, 4 tryby użytkownika) oraz jego stanów pracy•
- współpracę z okapami, centralami alarmowymi, systemami PPOŻ
- obsługę gruntowego wymiennika ciepła z automatyczną regeneracją
  - sterowanie i obsługę czujnika jakości powietrza, czujników cyfrowych i analogowych oraz czujnika wilgotności
  - obsługę przepustnic odcinających
  - rejestrację alarmów i uszkodzeń oraz detekcję uszkodzenia czujników centrali, wentylatorów, nagrzewnic i odpowiednią reakcją systemu na zaistniałą sytuację
  - obliczanie energii odzyskanej przez rekuperator
  - liczniki pracy poszczególnych urządzeń automatyki
  - mechanizmy monitorowania zużycia poszczególnych elementów automatyki z liczeniem czasu pracy i ilością załączeń
  - zwiększenie sprawności rekuperatora przez algorytm optymalizacji zużycia energii
  - płynne lub dwustanowe sterowanie chłodziwą, nagrzewnicą pierwotną i wtórną, przepustnicy bypassu

- 
- cyfrową detekcję uszkodzeń zewnętrznych elementów automatyki: nagrzewnice, wentylatory



**ZOBACZ FILM JAK SAMEMU PODŁĄCZYĆ CENTRALE** <https://youtu.be/L0PUH96hosY>

**ZOBACZ FILM PREZENTACJA CENTRALI CWK** cf: [https://youtu.be/iYwzvr\\_gPno](https://youtu.be/iYwzvr_gPno)

Zobacz prezentację systemu MAX-VENT gen2 , bardzo łatwo go zamontujesz, a z kanału na youtube Piotr Paruszewski nauczysz się jak robić rekuperację, jak zamontować urządzenia, jak dobrać, jak zaprojektować wentylację z rekuperacją i klimatyzacją kanałową--- ps nie jest to trudne, zobacz i przekonaj się sam

Prezentacja systemu

▶ <https://youtu.be/zwnY-pdrwj8>

Prezentacja całości klimatyzacji kanałowej GWC	▶ <a href="https://youtu.be/m8BvSsrRX5w">https://youtu.be/m8BvSsrRX5w</a>
Trwałość naszych produktów	▶ <a href="https://youtu.be/ZMhyH29QXEY">https://youtu.be/ZMhyH29QXEY</a>
Jak dobrać wybrać wymiennik do centrali wentylacyjnej	▶ <a href="https://youtu.be/POYRIMa0cU4">https://youtu.be/POYRIMa0cU4</a>
Jak dobrać i zrobić czerpnie i wyrzutnie	▶ <a href="https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0">https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0</a>
Jak dobrać rekuperator, centrale wentylacyjną	▶ <a href="https://youtu.be/T4-kbpZCiRg">https://youtu.be/T4-kbpZCiRg</a>
Wielka teoria anemostatu przy rekuperacji wentylacji	▶ <a href="https://youtu.be/hmj_Zri58Wo">https://youtu.be/hmj_Zri58Wo</a>
Nawiewnik liniowy antresola jak zrobić	▶ <a href="https://youtu.be/zW6ewKM40F4">https://youtu.be/zW6ewKM40F4</a>
Wielka teoria rekuperacji wentylacji	▶ <a href="https://youtu.be/TUGCt0jLmsk">https://youtu.be/TUGCt0jLmsk</a>
Teoria rozmieszczenia anemostatów	▶ <a href="https://youtu.be/2DrL7inP8xA">https://youtu.be/2DrL7inP8xA</a>
Rozmieszczenia anemostatów zgodnie z normą PN-83	▶ <a href="https://youtu.be/tT88G79NqjE">https://youtu.be/tT88G79NqjE</a>
Łączenie skrzynek rozdzielczych	▶ <a href="https://youtu.be/Uq1FjNinR7U">https://youtu.be/Uq1FjNinR7U</a>
Rozmieszczenia anemostatów zgodnie z MODĄ FACEBOOK	▶ <a href="https://youtu.be/qKcPhyyynKM">https://youtu.be/qKcPhyyynKM</a>
Rozmieszczenia anemostatów pomysły Paruszewskiego	▶ <a href="https://youtu.be/TzhaNNL84hU">https://youtu.be/TzhaNNL84hU</a>

Zobacz źródło wiedzy naucz się nowego zawodu, na kanale są dziesiątki filmów, setki porad od osoby z 20 letnim doświadczeniem, znajdziesz kompendium wiedzy o wentylacji, rekuperacji itd...