

Odkaz na produkt: <https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-abp-900250-ion16-controlled-p-36.html>



## Vzduchotechnická jednotka ABP-900/250 ion16 CONTROLLED

Dostupnosť

**Dostupné na**

Katalógové číslo

**ABP900fi250**

Popis produktu

### Rekuperátor vzduchu + regulátor

#### ABP- 900/250 ion16

Vzduchotechnická jednotka ABP-900 spĺňa požiadavky WFOŠiGW týkajúce sa programu Čisté ovzdušie.

Zabudovaný negatívny ionizátor

Záporné ióny pomáhajú:

- ničí baktérie, vírusy a plesne
- Uľahčuje dýchanie
- Čistí a osviežuje vzduch
- Urýchľuje relaxáciu
- Zlepšuje koncentráciu
- Pomáha pri učení
- Zlepšuje kondíciu

Obsahuje:

- "EC" VENTILÁTOR OD NEMECKEJ SPOLOČNOSTI
- ZABUDOVANÝ IONIZÁTOR
- ROZMERY rohu 250 mm
- MAXIMÁLNE otáčky 2400 ot.
- FILTRE TRIEDY G4

- 
- PROTIPRÚDOVÝ REKUPERÁTOR JEDNODUCHÉ ČISTENIE
  - ÚČINNOSŤ rekuperátora od 65 % do 92 % (parameter závisí od rozdielu teploty prietoku)
  - VÝKON JEDNOTKY OD 80 DO 400 W
  - ZABUDOVANÝ SYSTÉM ČISTENIA VZDUCHU (MIKROČASTICE)
  - ANTIELEKTROSTATICKÝ SYSTÉM
  - INFORMAČNÝ SYSTÉM ZNEČISTENÉHO FILTRA
  - BY-PASS 100% aj renomovaní konkurenti s ním majú problémy !!!
  - kryt vyrobený z 0,7 mm hliníkovo-zinkového plechu
  - SILNÁ IZOLÁCIA 30 mm=3cm
  - AKUSTICKÁ IZOLÁCIA
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA KRBU ODOLNÁ VOČI VYSOKÝM TEMP. S HLINÍKOVÝM PLÁŠŤOM
  - ODTOK KONDENZOVANEJ VODY !!!
  - VEĽMI DOBRÝ POMER CENA/KVALITA
  - DOTYKOVÝ PANEL

## **POLYSKOVANÝ VÝROBOK**

**ECS má viac ako 16 rokov skúseností s výrobou zariadení pre priemysel, vyrába pre najväčšie renomované, medzinárodné spoločnosti.**

**Každý model vzduchotechnickej jednotky je založený na premyslených riešeniach a osvedčených technológiách.**

**Filter - vložka z netkanej textílie triedy G4 **Nemusíte kupovať drahé filtre!!!** Môžete kombinovať niekoľko filtrov, napr. G4+F9+H14 ps smog bude eliminovaný na 80-90%.**

**Používajú sa ventilátory EC" MADE IN GERMANY**

**Použitie väčších ventilátorov zvyšuje ich životnosť a tlmí vetrací systém.**

## **Plášť**

Skriňa je vyrobená z tenkých obojstranne pozinkovaných hliníkovo-zinkových plechov, ktoré sú špeciálne tvarované na CNC obrábacích strojoch a upevnené pozinkovanými nitmi, aby tvorili pevnú samonosnú konštrukciu. Zinkovo-hliníkový materiál poskytuje vynikajúcu ochranu povrchov, ktoré prichádzajú do styku s ventilačným vzduchom, a utesňuje všetky komponenty krytu. Z akustického a tepelného hľadiska je kryt chránený 30 milimetrovou vrstvou vlny.

Účelom ionizátora je prirodzene čistiť vzduch od nečistôt, ako sú: roztoče, anaeróbne baktérie, prach z cigaretového dymu, peľ atď.

**100 % BY-PASS VYROBENÝ NA POHONE ŠVAJČIARSKEJ SPOLOČNOSTI ZARUČUJÚCI SPOĽAHLIVOSŤ**

## **Filter:**

G4 (výfuk a prívod)

- Veľmi lacný filter, len netkaný materiál sa dá vymeniť za 2 - 4 PLN
- Možnosť konfigurácie akéhokoľvek filtra od G1 po U15 (filtre používané na operačnej sále)
- Možnosť kombinácie viacerých filtrov súčasne
- Priemyselná prevádzka

## **Ovládanie:**

- 
- Možnosť ovládania v zariadeniach s inteligentnými inštaláciami
  - Možnosť nastavenia optimálnych parametrov ventilátora

### **Špecifikácia:**

- výkon max. 900 m<sup>3</sup>/h
- výkon min. 80 W max. 400 W
- tlak do 700 Pa
- účinnosť ventilátorov "EC" 4x900m<sup>3</sup>/h "pre vstup 2x900m<sup>3</sup>/h pre výstup 2x900m<sup>3</sup>/h"
- napätie 230 V 50 Hz
- účinnosť rekuperácie tepla od 75 % do 92 %
- otáčky motora 2400 ot/min.
  
- maximálna prevádzková teplota do 45 C
  
- 30 mm vlna
- vstupný filter G4
- odsávací filter G4
- Priemer výstupkov 250 mm
- Účinnosť rekuperátora do max. 92 %
  
- Rekuperátor dutý
- Systém indikácie znečisteného filtra
- Ba-pass
- Systém proti zamrznutiu
- Hmotnosť cca 90 kg KVALITA MUSÍ BYŤ POROVNÁVANÁ S INÝMI VÝROBKAMI V TEJTO TRIEDE
  
- DOTYKOVÝ PANEL

### **Ovládač umožňuje:**



- meranie teploty
- reguláciu objemu vzduchu
- reguláciu obtoku
- nastavenie časového plánu
- ovládanie ohrievača
- Aktivácia regulácie GWC
- Konfigurácia ovládania dochladzovača
- aktivácia predhrievača
- indikácia znečisteného filtra
- integrácia do systému BMS vďaka komunikačnému protokolu **Modbus RTU**.

- **aktualizácia softvéru prostredníctvom SD karty.**
- **Komplexná regulácia rekuperácie tepla**
- atď.....

**Srdcom regulátora je výkonný mikroprocesor s inovatívnym softvérom. Riadiaci systém je kompatibilný aj s aplikáciou, ktorá umožňuje diaľkové ovládanie jednotky pomocou počítača alebo mobilného zariadenia.**

**Regulátor nainštalovaný vo vzduchotechnickej jednotke má nasledujúce funkcie:**

- spätné získavanie tepla z vetraných miestností riadením rekuperátora mechanického vetrania s protiprúdovým, krížovým alebo rotačným výmenníkom
- plynule riadiť prevádzku prírodných a odvodných ventilátorov, čím sa zabezpečí vysoká účinnosť rekuperácie

---

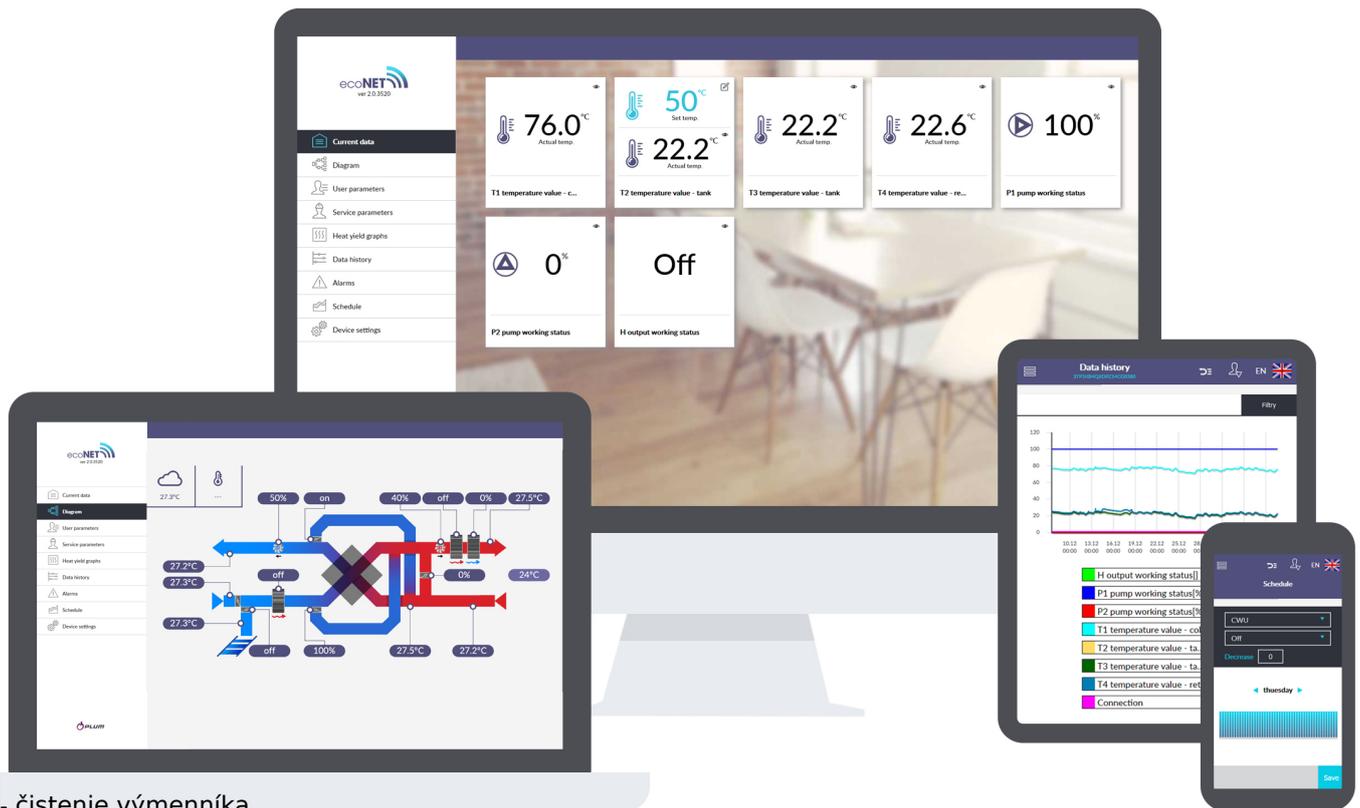
tepla a výmeny vzduchu v priestoroch na základe vopred naprogramovaných rozvrhov alebo pri manuálnom ovládaní

- plynulé riadenie ohrievačov (elektrických alebo vodných) a chladičov (freónových alebo vodných), ktoré zabezpečujú vysoký komfort a presnú reguláciu vetraného vzduchu
- ovládanie bypassu a zemného výmenníka tepla
- trojnásobná ochrana výmenníka proti zamrznutiu
- spolupráca s internetovým modulom ecoNET300 a mobilnými aplikáciami ecoNET.apk a ecoNET.app
- spolupracuje s ďalšími izbovými panelmi
- signalizuje potrebu výmeny filtra
- signalizuje a zaznamenáva alarmové stavy, čím zabezpečuje vhodnú reakciu systému
- ukladá celkový prevádzkový čas jednotlivých komponentov do počítačiel a počíta prevádzkovú účinnosť rekuperátora
- komunikácia prostredníctvom protokolu Modbus RTU, ktorý možno ovládať alebo monitorovať z externého systému riadenia budov
- voľne konfigurovateľný účel vstupov/výstupov rekuperátora umožňuje prispôsobiť prevádzku regulátora podľa potreby.

## **Prídavný internetový modul umožňuje**

Internetový modul ecoNET umožňuje vzdialený prístup k regulátoru cez počítač, tablet alebo mobilný telefón. Používateľ môže upravovať základné parametre regulátora ovplyvňujúce prevádzku rekuperátora a vzduchotechnickej jednotky. Z pohľadu používateľa je ďalšou dôležitou výhodou prehľadná vizualizácia histórie prevádzky vo forme grafov. Sieť ecoNET 300 má rozsiahle servisné funkcie umožňujúce diaľkovú diagnostiku vyskytujúcich sa problémov a ich odstránenie.

## **Riadiaca jednotka umožňuje**



- čistenie výmenníka

- možnosť pripojenia rôznych typov ovládacích panelov

- reguláciu nastavenej teploty vo vetraných miestnostiach

- automatický alebo manuálny režim prevádzky

- rozsiahle plány pre každý deň v týždni

- výber ďalších režimov prevádzky rekuperátora (párty, výstup, vetranie, 4 užívateľské režimy), ako aj jeho prevádzkových stavov

spolupráca so strieškami, ústredňami, protipožiarnymi systémami

- prevádzka zemného výmenníka tepla s automatickou regeneráciou

- ovládanie a prevádzka snímača kvality vzduchu, digitálnych a analógových snímačov a snímača vlhkosti

- prevádzka uzatváracích klapiek

- zaznamenávanie alarmov a porúch, ako aj zisťovanie poškodenia snímačov vzduchotechnickej jednotky, ventilátorov, ohrievačov a príslušná reakcia systému na situáciu

- výpočet energie získanej rekuperátorom

- počítadlá prevádzky jednotlivých automatizačných zariadení

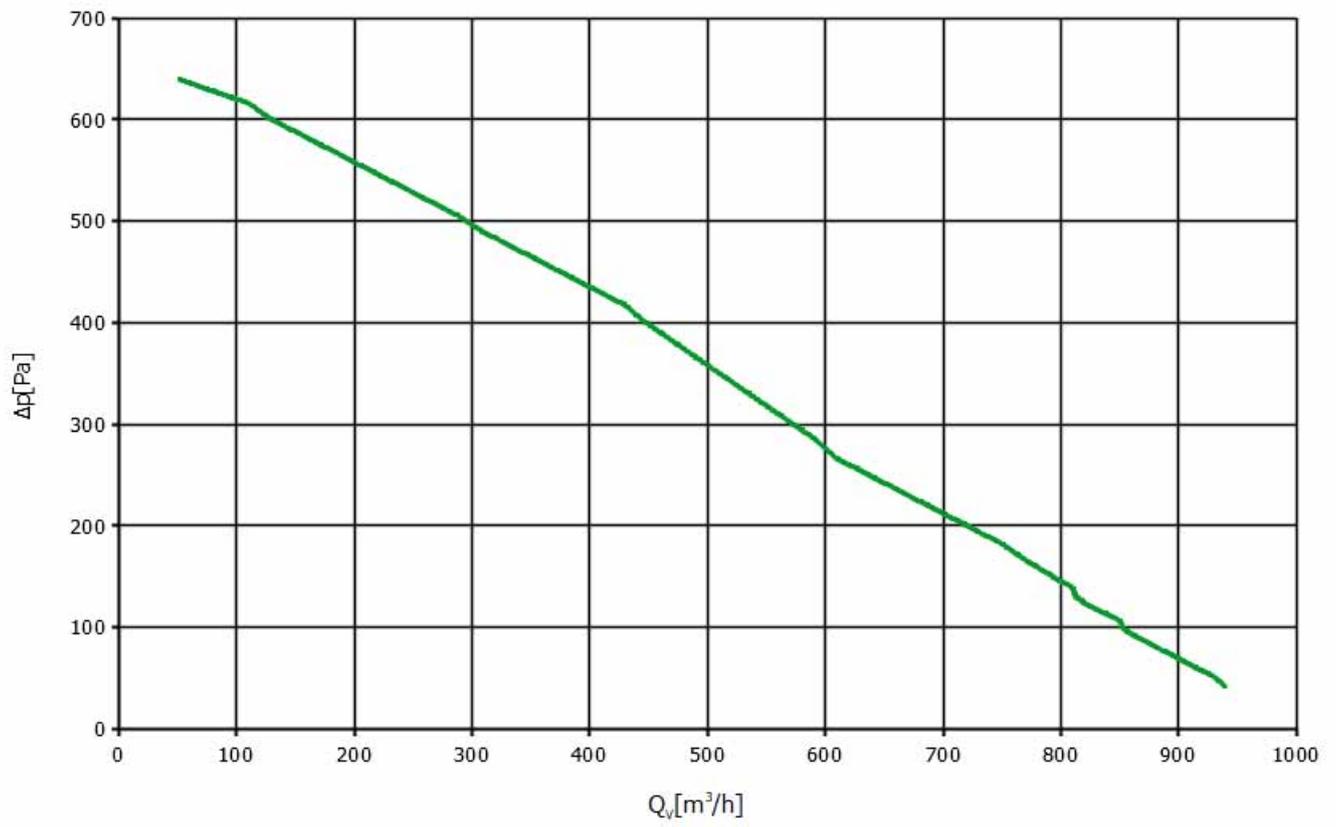
- mechanizmy monitorovania používania jednotlivých prvkov automatickej regulácie s počítaním času práce a počtu zapnutí

- zvýšenie účinnosti rekuperátora pomocou algoritmu energetickej optimalizácie

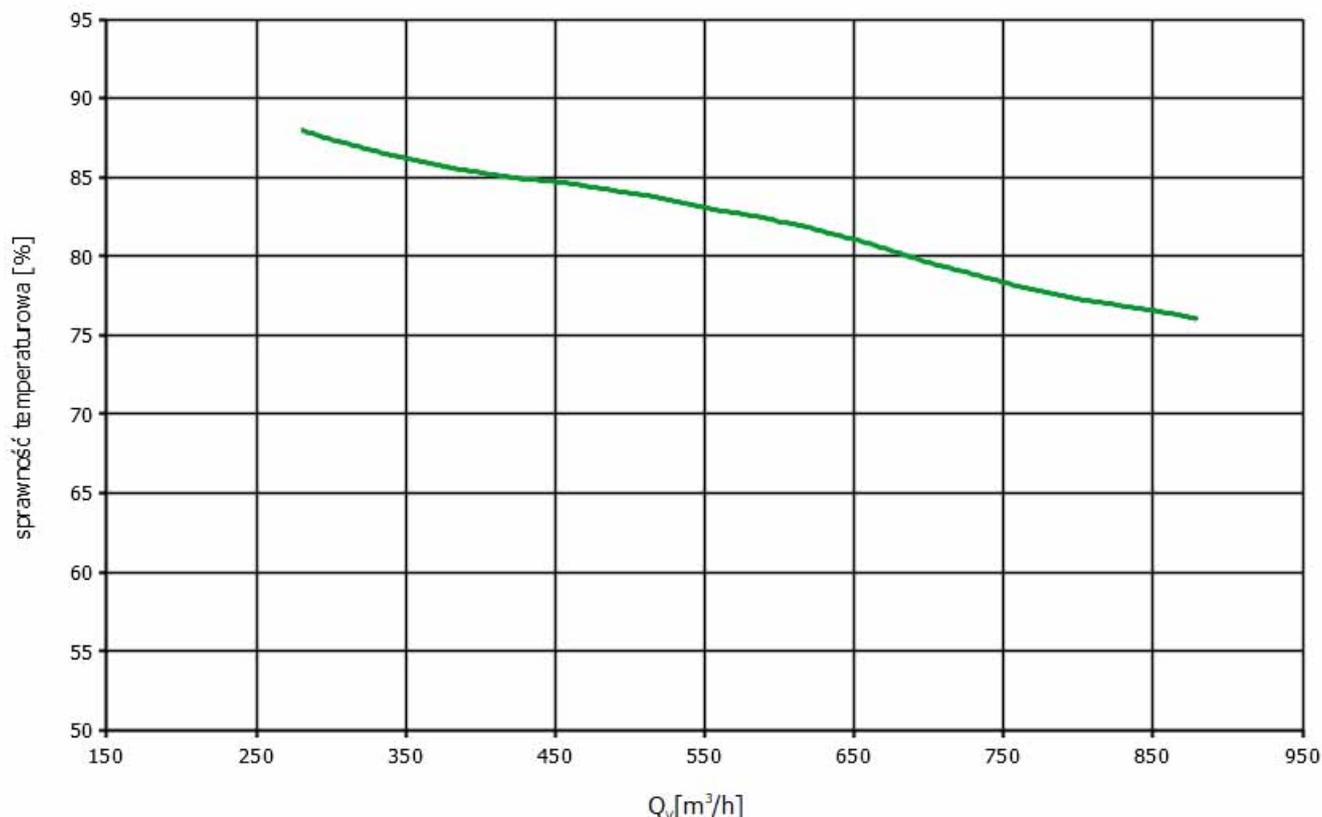
- plynulé alebo dvojstavové riadenie chladiča, primárnych a sekundárnych ohrievačov, obtokovej klapky

- digitálna detekcia porúch vonkajších prvkov automatiky: ohrievačov, ventilátorov

Spręż centrali w funkcji przepływu



### Sprawność temperaturowa centrali w funkcji przepływu



**POZRITE SI VIDEO O TOM, AKO SI JEDNOTKU ZAPOJIŤ SAMI** <https://youtu.be/L0PUH96hosY>

**POZRITE SI FILMOVÚ PREZENTÁCIU CWK por:**

Pozrite si prezentáciu systému MAX-VENT gen2, jeho inštalácia je veľmi jednoduchá a z kanála youtube Piotr Paruszewski sa dozviete, ako sa robí rekuperácia, ako sa inštalujú zariadenia, ako sa vyberajú, ako sa navrhuje vetranie s rekuperáciou a kanálová klimatizácia--- ps nie je to ťažké, pozrite sa a presvedčte sa sami

	▶ <a href="https://youtu.be/zwnY-pdrwj8">https://youtu.be/zwnY-pdrwj8</a>
Prezentácia celej kanálovej klimatizácie GWC	▶ <a href="https://youtu.be/m8BvSsrRX5w">https://youtu.be/m8BvSsrRX5w</a>
Trvanlivosť našich výrobkov	▶ <a href="https://youtu.be/ZMhyH29QXEY">https://youtu.be/ZMhyH29QXEY</a>
Ako si vybrať výmenník tepla pre vašu vzduchotechnickú jednotku	▶ <a href="https://youtu.be/PQYRIMa0cU4">https://youtu.be/PQYRIMa0cU4</a>
Ako vybrať a zhotoviť prí vody a odvody vzduchu	▶ <a href="https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0">https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0</a>
Ako vybrať rekuperátor, vzduchotechnickú jednotku	▶ <a href="https://youtu.be/T4-kbpZCiRg">https://youtu.be/T4-kbpZCiRg</a>
Veľká teória anemostatu v rekuperačnom vetraní	▶ <a href="https://youtu.be/hmj_Zri58Wo">https://youtu.be/hmj_Zri58Wo</a>
Medzipodlažný lineárny difúzor ako na to	▶ <a href="https://youtu.be/zW6ewKM40F4">https://youtu.be/zW6ewKM40F4</a>
Veľká teória rekuperačného vetrania	▶ <a href="https://youtu.be/TUGct0jLmsk">https://youtu.be/TUGct0jLmsk</a>
Teória umiestnenia anemostatu	▶ <a href="https://youtu.be/2DrL7inP8xA">https://youtu.be/2DrL7inP8xA</a>
Usporiadanie anemostatov podľa normy PN-83	▶ <a href="https://youtu.be/tT88G79NgjE">https://youtu.be/tT88G79NgjE</a>
Pripojenie rozvodných skríň	▶ <a href="https://youtu.be/Uq1FjNinR7U">https://youtu.be/Uq1FjNinR7U</a>
Rozmiestnenie difúzorov podľa režimu FACEBOOK	▶ <a href="https://youtu.be/qKcPhyyynKM">https://youtu.be/qKcPhyyynKM</a>
Usporiadanie anemostatov Paruszewského myšlienky	▶ <a href="https://youtu.be/TzhaNnL84hU">https://youtu.be/TzhaNnL84hU</a>

---

Pozrite si zdroj vedomostí naučte sa novú profesiu, na kanáli sú desiatky videí, stovky tipov od človeka s 20-ročnou praxou, nájdete tu kompendium vedomostí o vetraní, rekuperácii atď....