

Odkaz na produkt: <https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-na-rotanom-vmennku-cobr-1400315-p-47.html>



Vzduchotechnická jednotka na rotačnom výmenníku COBR-1400/315

Dostupnosť	Dostupné na
Katalógové číslo	COBR1400

Popis produktu

Rekuperátor vzduchu + regulátor na **rotačnom výmenníku**

COBR- 1400/315

Zahrňa:

- "EC" VENTILÁTOR S MAXIMÁLNOU ÚČINNOSŤOU DO 2400m³/h
- DIAMETR NOSNÉHO PROSTREDIA 315 mm
- MAX. otáčky 2400 ot/min.
- FILTRE TRIEDY G4
- ROTAČNÝ VÝMENNÍK
- ÚČINNOSŤ REKUPERÁTORA OD 75 % DO 85 % (parameter závisí od rozdielu teplôt prietoku)
- VÝKON JEDNOTKY OD 150 DO 680 W
- ZABUDOVANÝ ČISTIČ VZDUCHU (MIKROČASTICE)
- ANTIELEKTROSTATICKÝ SYSTÉM
- INFORMAČNÝ SYSTÉM ZNEČISTENÉHO FILTRA!
- kryt vyrobený z 0,7 mm hliníkovo-zinkovej ocele
- Ba-pass vyrobený na rotačnom výmenníku
- SILNÁ IZOLÁCIA 40 mm=4cm
- AKUSTICKÁ IZOLÁCIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA KRBU ODOLNÁ VOČI VYSOKÝM TEMP. S HLINÍKOVÝM PLÁŠŤOM
- VEĽMI DOBRÝ POMER CENA/KVALITA
- DOTYKOVÝ PANEL

POLYSKOVANÝ VÝROBOK

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

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

Filter - kazeta vyrobená ako netkaná textília triedy G4 **Nemusíte kupovať drahé filtre!!!** Môžete kombinovať niekoľko filtrov, napríklad G4+F9+H14 ps smog sa odstráni na 80-90 %.

Používajú sa ventilátory EC"



Plášť

Skriňa je vyrobená z tenkých obojstranne pozinkovaných hliníkovozinkových plechov, ktoré sú špeciálne tvarované na číslicových obrábacích strojoch a pevne spojené 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.

Filter:

G4 (výfuk a prívod)

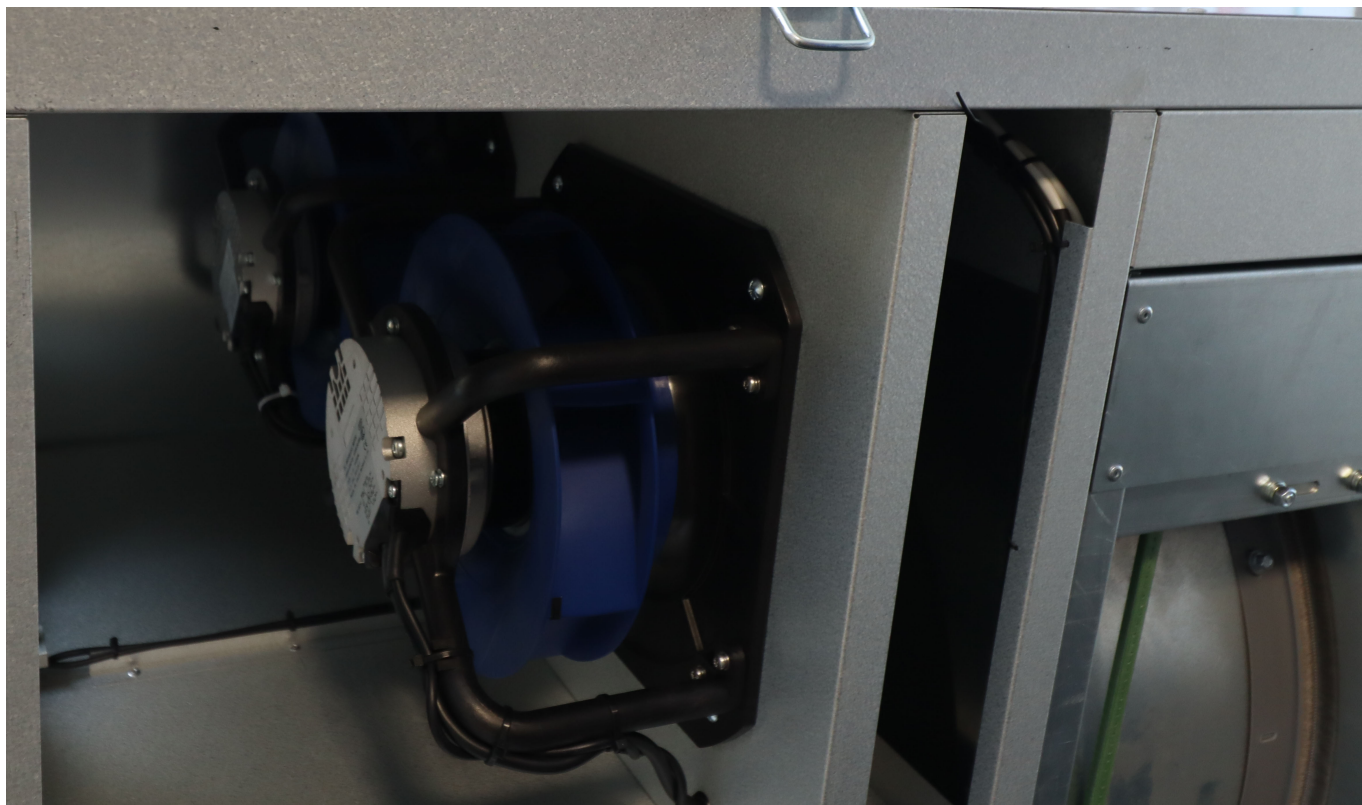
- Veľmi lacný filter, len netkaný materiál sa dá vymeniť za 2-4 libry.
- Možnosť konfigurácie akéhokoľvek filtra od G1 po U15 (filtre používané na operačnej sále).
- Možnosť kombinácie viacerých filtrov súčasne
- Priemyselná prevádzka

Ovládanie:

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

Špecifikácia:

- Výkon max. 1400 m³/h
- výkon min. 150 DO 680W
- tlak do 620 Pa
- účinnosť ventilátorov "EC" 4x1200m³/h
- napätie 230 V 50 Hz
- účinnosť rekuperácie tepla od 75 % do 85 %
- otáčky motora 2400 ot/min.
- Hladina hluku db/(A)3m 24-40
- maximálna prevádzková teplota do 45 C
- materiál plášťa hliníkovo-zinkový plech 0,7 mm
- vstupný vreckový filter G4
- Odsávanie vreckového filtra G4
- priemer výstupkov 315 mm
- účinnosť rekuperátora do max. 85 %
- rotačný rekuperátor
- systém signalizácie znečisteného filtra
- by-pass na rotačnom výmenníku





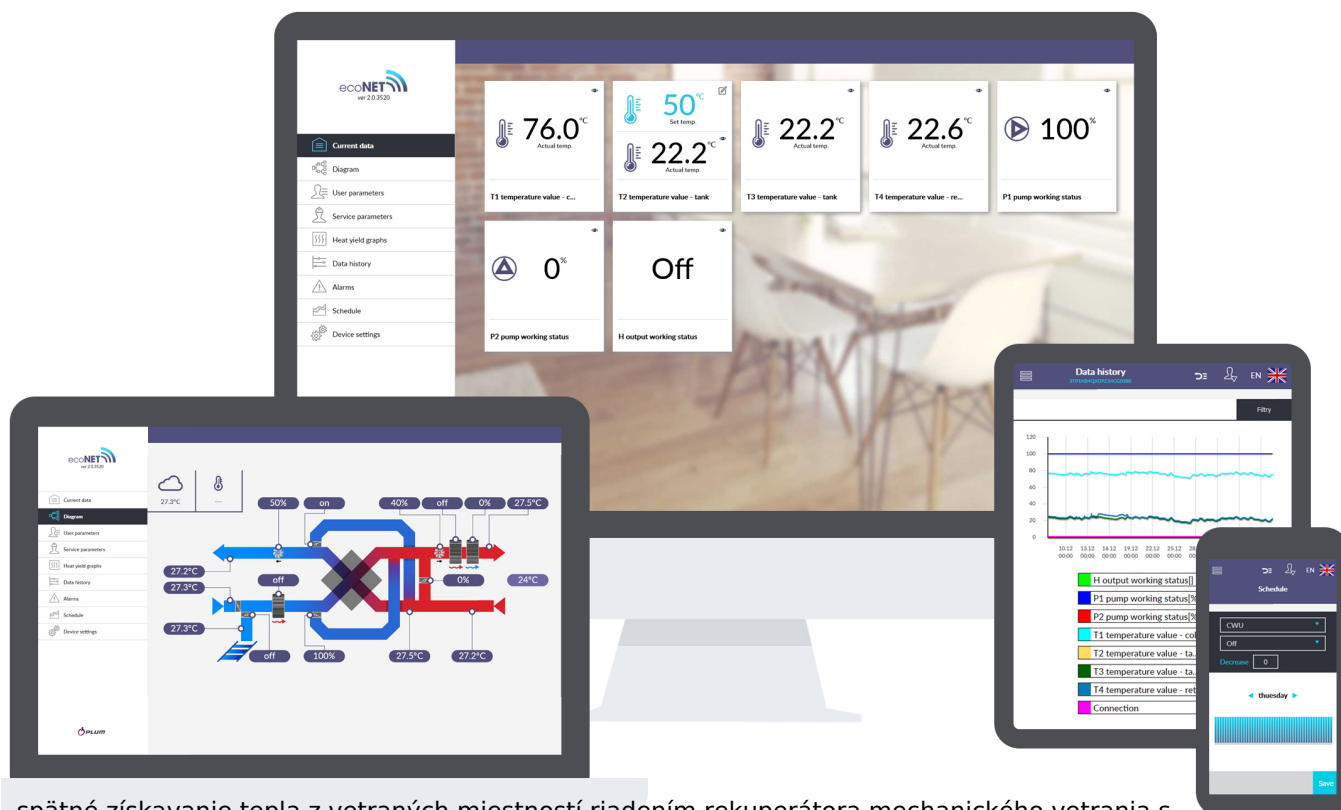
- systém proti zamrznutiu
- hmotnosť cca 120 kg KVALITA MUSÍ BYŤ POROVNÁVACIA S INÝMI VÝROBKAMI TEJTO TRIEDY
- rozmery 685x824x483 mm
- DOTYKOVÝ PANEL

Ovládač umožňuje:

- meranie teploty
- reguláciu sily vzduchu
- reguláciu rotačného obtoku výmenníka tepla
- nastavenie časového plánu
- ovládanie ohrievača
- aktivácia regulácie GWC
- konfigurácia regulácie sekundárneho chladiča
- aktivácia predhrievača
- indikácia znečisteného filtra
- integrácia do systému BMS vďaka komunikačnému protokolu **Modbus RTU**.
- **možnosť monitorovania kvality vzduchu - teplota, vlhkosť, koncentrácia plynov.**
- možnosť voľby poľština, angličtina ruština
- **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:

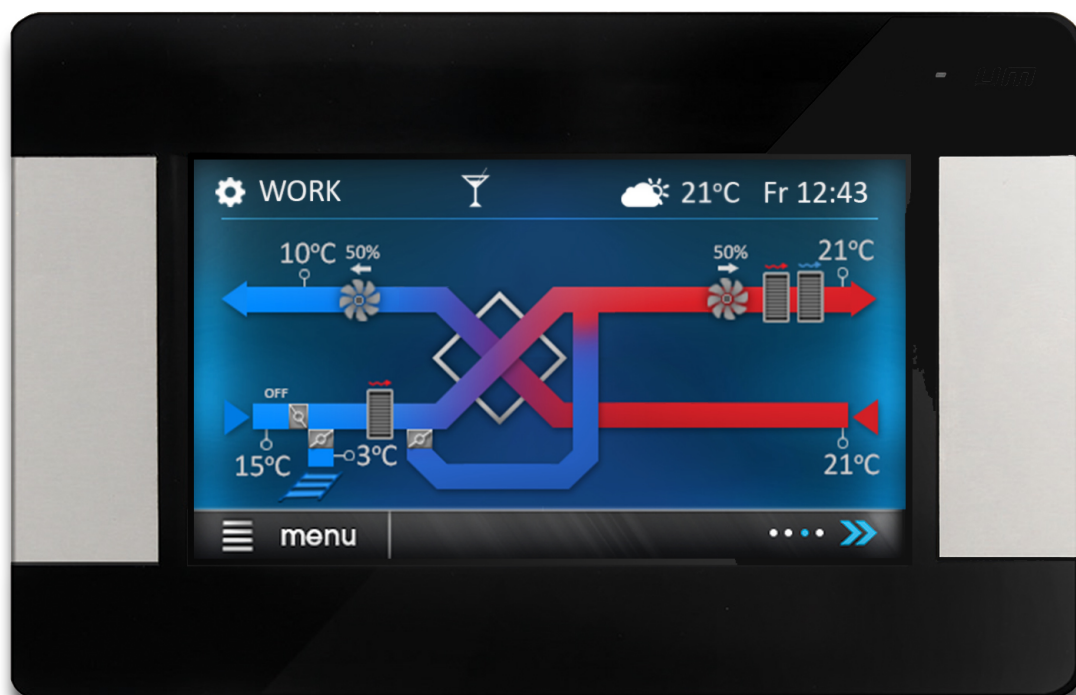


- spätné získavanie tepla z vetraných miestností riadením rekuperátora mechanického vetrania s protiprúdovým, krížovým alebo rotačným výmenníkom
- plynule riadiť prevádzku prírodných a odvodných ventilátorov, čím sa zabezpečí vysoká účinnosť rekuperácie tepla a výmeny vzduchu v priestoroch na základe vopred naprogramovaných rozvrhov alebo pri manuálnom ovládaní
- plynulé ovládanie ohrievačov (elektrických alebo vodných) a chladičov (freónových alebo vodných) zabezpečujúce 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 prispôbiť 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.

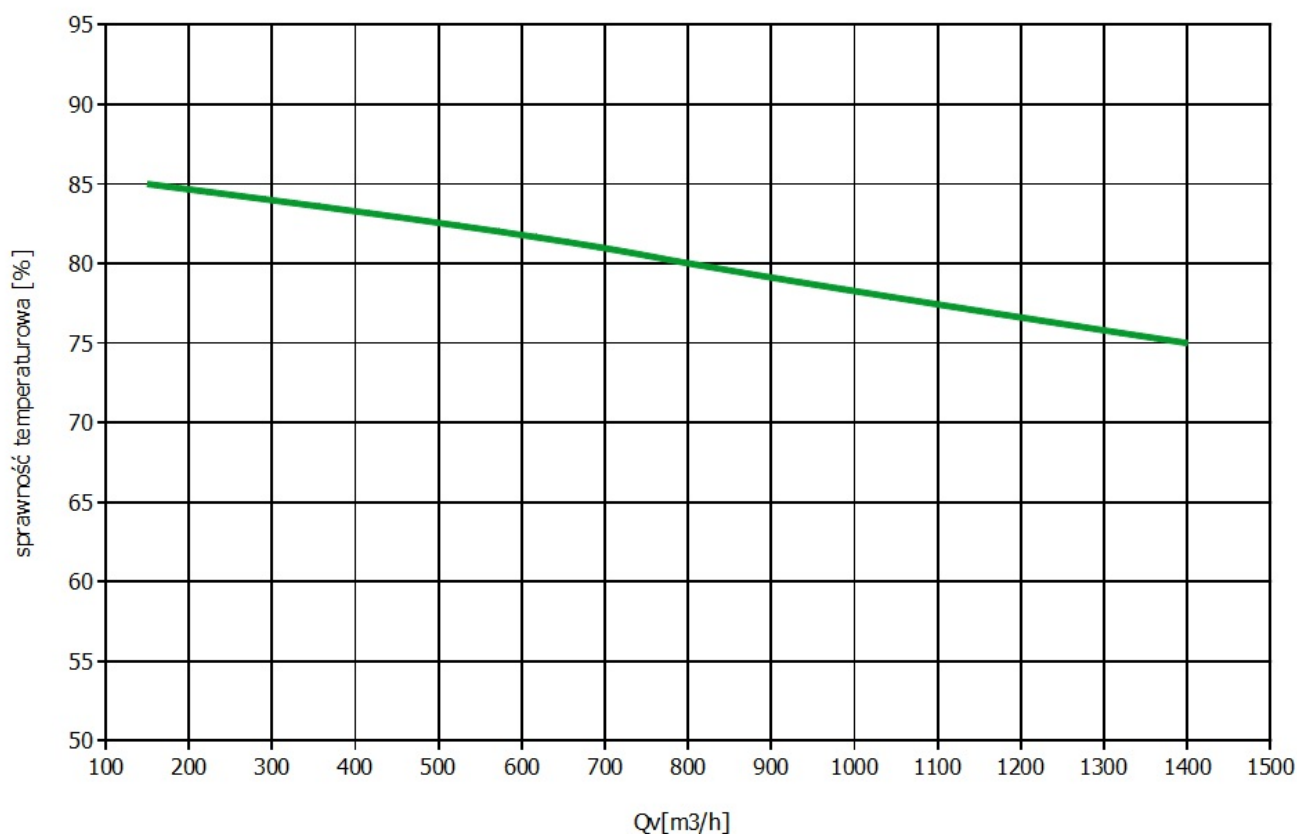
Riadiaca jednotka umožňuje



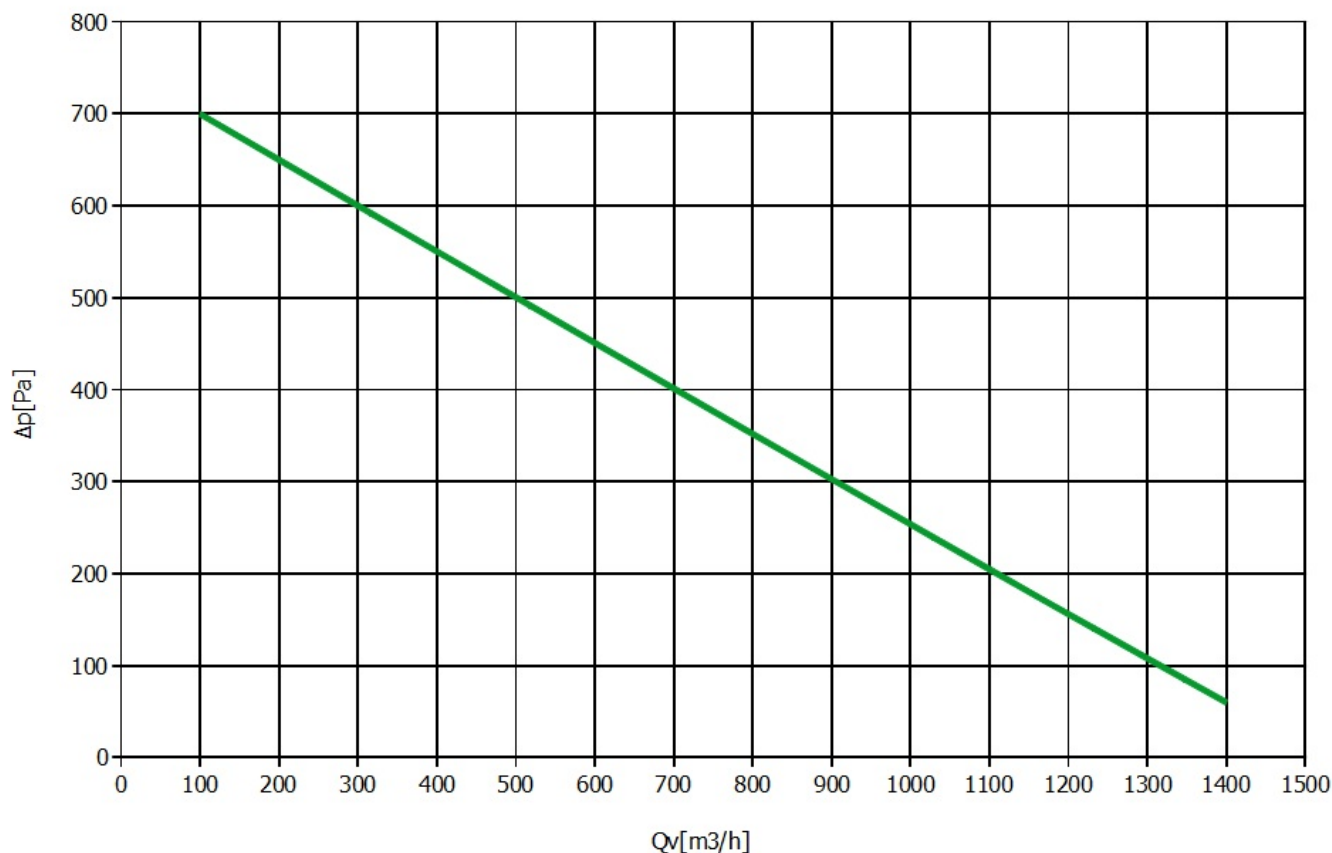
- čistenie výmenníka
 - možnosť pripojenia rôznych typov ovládacích panelov
 - reguláciu nastavenej teploty vo vetraných miestnostiach
 - automatický alebo manuálny režim prevádzky
 - rozsiahle plány pre každý deň v týždni
 - výber ďalších režimov prevádzky rekuperátora (párty, výstup, vetranie, 4 užívateľské 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
- počítačová prevádzka jednotlivých automatizačných zariadení
- mechanizmy monitorovania používania jednotlivých prvkov automatickej regulácie s počítaním času práce a počtu spustení
- 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

Sprawność temperaturowa centrali w funkcji przepływu



Spręż centrali w funkcji przepływu



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

POZRITE SI FILMOVÚ PREZENTÁCIU CWK por: https://youtu.be/iYwzvr_gPno

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 a presvedčte sa sami

Prezentácia systému	► https://youtu.be/zwnY-pdrwj8
Prezentácia celej kanálovej klimatizácie GWC	► https://youtu.be/m8BvSsrRX5w
Trvanlivosť našich výrobkov	► https://youtu.be/ZMhyH29QXEY
Ako si vybrať výmenník tepla pre vašu vzduchotechnickú jednotku	► https://youtu.be/PQYRIMa0cU4
Ako vybrať a zhotoviť privody a odvody vzduchu	► https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0
Ako vybrať rekuperátor, vzduchotechnickú jednotku	► https://youtu.be/T4-kbpZCiRg
Veľká teória anemostatu v rekuperačnom vetraní	► https://youtu.be/hmj_Zri58Wo
Medzipodlažný lineárny difúzor ako na to	► https://youtu.be/zW6ewKM40F4
Veľká teória rekuperačného vetrania	► https://youtu.be/TUGCt0jLmsk
Teória umiestnenia anemostatu	► https://youtu.be/2DrL7inP8xA
Usporiadanie difúzorov podľa PN-83	► https://youtu.be/tT88G79NqjE
Pripojenie rozvodných skríň	► https://youtu.be/Uq1FjNinR7U

Rozmiestnenie difúzorov podľa režimu FACEBOOK	► https://youtu.be/qKcPhyyynKM
Usporiadanie anemostatov Paruszewského myšlienky	► https://youtu.be/TzhaNNL84hU

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....