

Odkaz na produkt: <https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-chr-550200-ion16-prehad-p-48.html>



Vzduchotechnická jednotka CHR 550/200 ion16 PREHĽAD

Dostupnosť	Dostupné na
Katalógové číslo	CHR550

Popis produktu

Regulátor rekuperačnej jednotky+

CHR- 550/200 ion16

Vzduchotechnická jednotka CHR-550 spĺňa požiadavky programu čistého ovzdušia WFOŚiGW.

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 S MAXIMÁLNOU ÚČINNOSŤOU DO 1200 m3/h od TAIWANSKEJ SPOLOČNOSTI
- ZABUDOVANÝ IONIZÁTOR
- ROZMERY ROHU 200 mm
- OTÁČKY MAX. 2400 OT.
- FILTRE TRIEDY G4
- PROTIPRÚDOVÝ REKUPERÁTOR S MOŽNOSŤOU ODŤAHU JEDNODUCHÉ ČISTENIE
- ÚČINNOSŤ rekuperátora od 65 % do 92 % (parameter závisí od rozdielu teploty prietoku)

-
- VÝKON JEDNOTKY OD 30 DO 340 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" vyrobené spoločnosťou MADE IN TAIWAN.

S VÝKONOM 1200M3/H

Použitie väčších ventilátorov zvyšuje ich životnosť a tlmí ventilačný 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.

BY-PASS 100%

Filter:

(výfukový a prírodný)

- Veľmi lacný filter: za 2 - 4 PLN je možné vymeniť iba netkaný materiál.
- Možnosť konfigurácie akéhokoľvek filtra od G1 po U15 (filtre používané na operačných sálach)
- Možnosť kombinácie viacerých filtrov súčasne
- Priemyselná prevádzka

Ovládanie:

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

Špecifikácia:

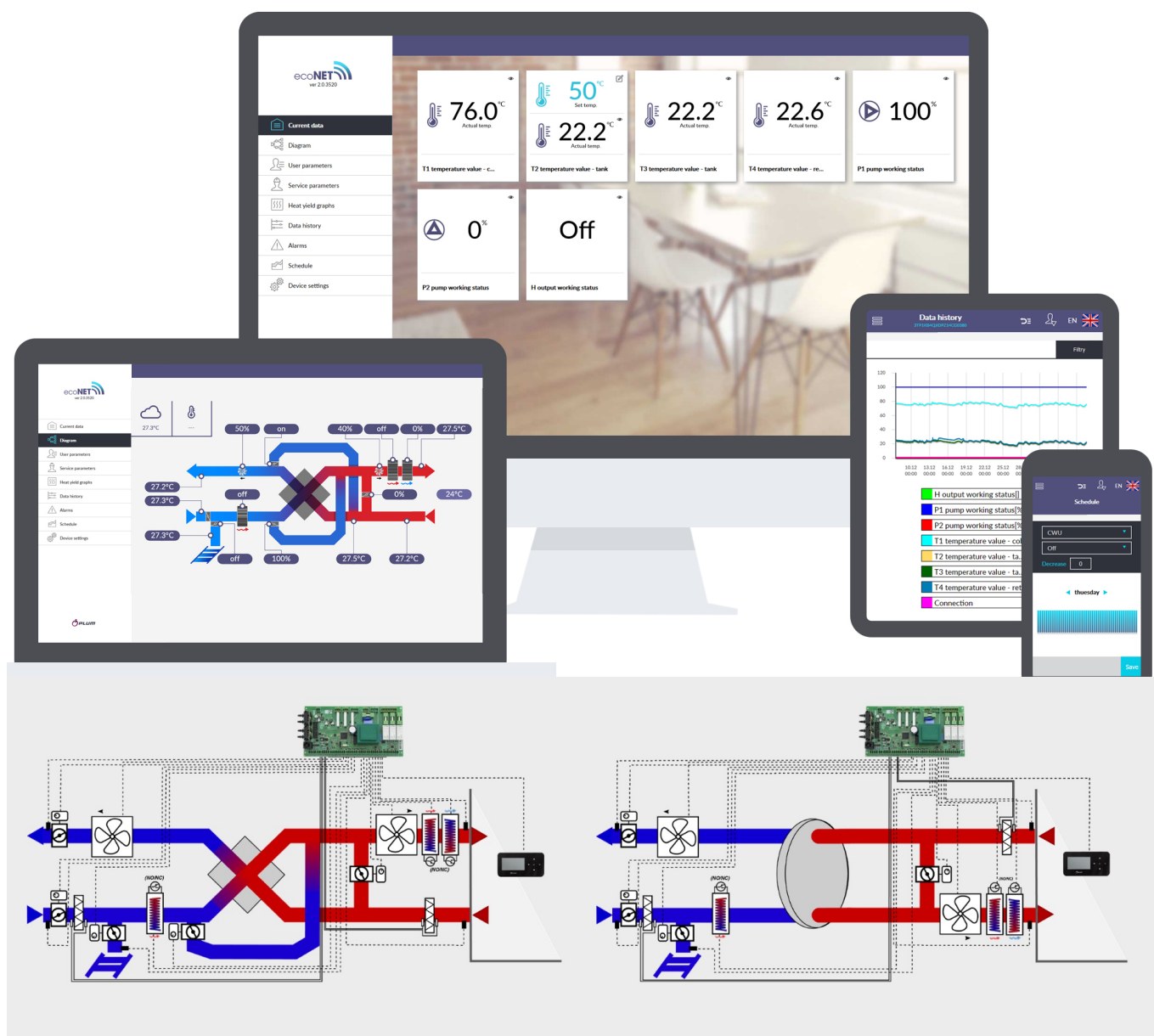
- výkon max. 550 m3/h
- výkon min. 30 W max. 340 W
- tlak do 550 Pa
- účinnosť ventilátorov "EC" 2x1200m3/h
- napätie 230 V 50 Hz
- účinnosť rekuperácie tepla od 75 % do 92 %
- otáčky motora 2400 ot/min.
- Hladina hluku db/(A)3m 24-40
- maximálna prevádzková teplota do 45 C
- materiál plášťa hliníkovo-zinkový plech 0,7 mm
- 30 mm vlna
- vstupný filter G4
- odsávací filter G4
- priemer výstupkov 200 mm
- účinnosť rekuperátora do max. 92 %
- PREVÁDZKA rekuperátora
- rekuperátor duté vlákno
- systém indikácie znečisteného filtra
- by-pass
- systém proti zamrznutiu
- hmotnosť cca 50 kg KVALITA MUSÍ BYŤ POROVNÁVACIA S INÝMI VÝROBKAMI TEJTO TRIEDY
- rozmery 530x630x1200 mm
- DOTYKOVÝ PANEL

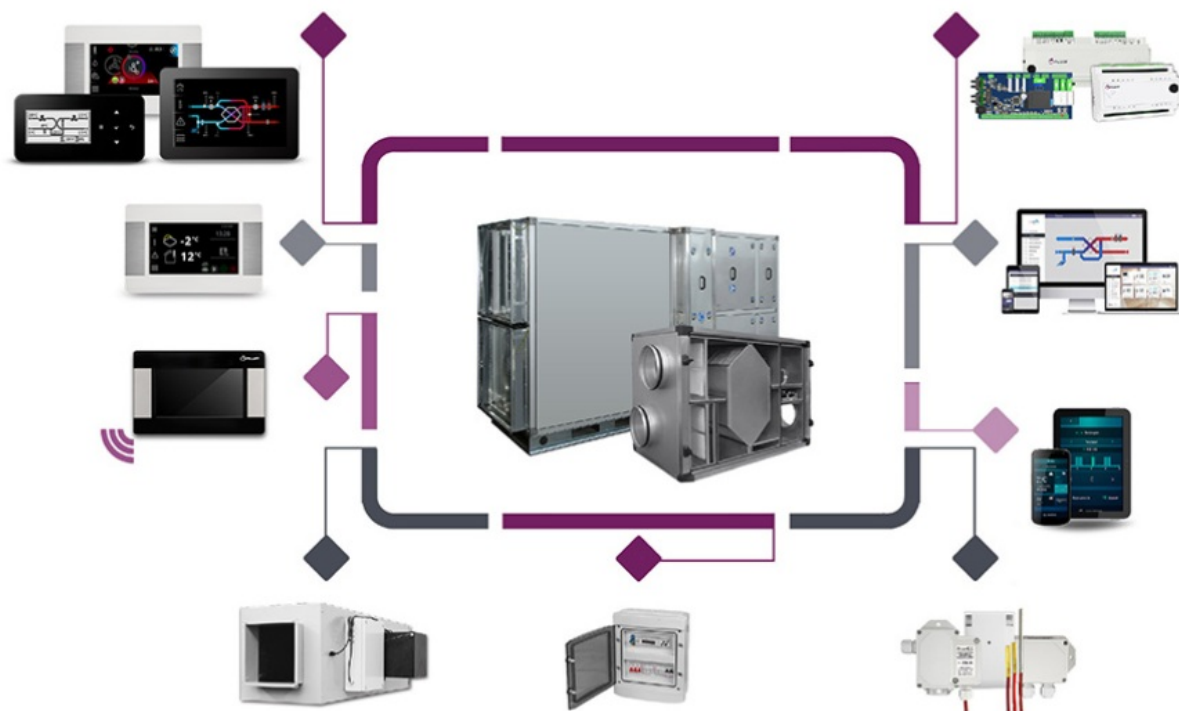
Ovládač umožňuje:

- 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**.
- **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, križovým 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
- voľná konfigurácia vstupov/výstupov rekuperátora umožňuje prispôsobiť prevádzku regulátora podľa potreby

JEDNOTKA OBSAHUJE ČIERNOBIELY PANEL, ALE JE MOŽNÉ DOKÚPIŤ FAREBNÝ PANEL



Prídavný internetový modul umožňuje

Internetový modul ecoNET umožňuje vzdialený prístup k regulátoru prostredníctvom počítača, tabletu alebo mobilného telefónu. Používateľ môže upravovať základné parametre regulátora, ktoré ovplyvňujú prevádzku rekuperátora a vzduchotechnickej jednotky. Z pohľadu používateľa je ďalšou dôležitou výhodou prehľadná vizualizácia histórie prevádzky vo forme grafov. Systém ecoNET 300 má rozsiahle servisné funkcie, ktoré umožňujú diaľkovú diagnostiku vyskytujúcich sa problémov a ich odstránenie.

Regulátory z radu ecoVENT poskytujú možnosť:

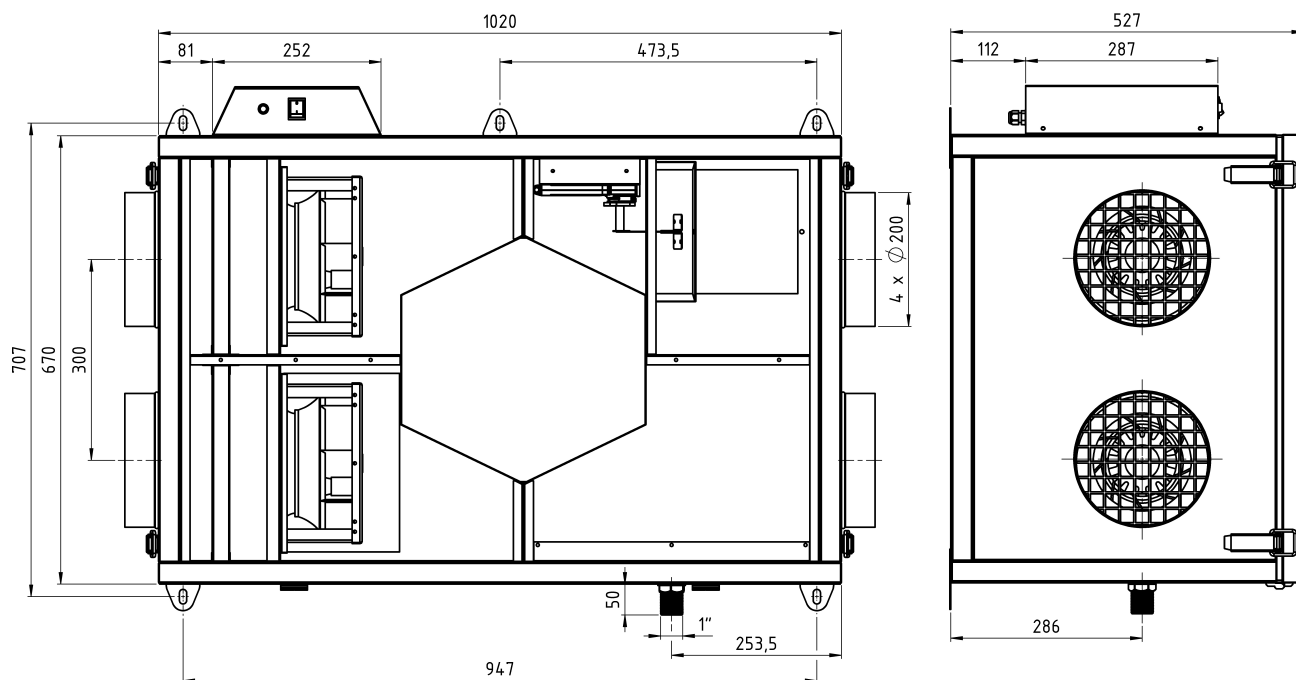
- čistenie výmenníka
- pripojenie rôznych typov ovládacích panelov zo série ecoTOUCH
- regulácia požadovanej teploty vo vetraných priestoroch
- automatický alebo manuálny režim prevádzky
- rozsiahle rozvrhy pre každý deň v týždni
- výber ďalších režimov rekuperátora (párty, výstup, vetranie, 4 užívateľské režimy) a ich stavov prevádzka
- spolupráca so striedkami, ústredňami, protipožiarnymi systémami
- prevádzka zmiešavacej komory zabezpečujúcej recirkuláciu vzduchu
- prevádzka zemného výmenníka tepla s automatickou regeneráciou
- ovládanie a prevádzka snímačov rôznych parametrov vzduchu, digitálnych a analógových snímačov
- prevádzka uzatváracích klapiek
- registrácia alarmov i poškodenie a detekcia poškodenie senzory ovládací panel, ventilátory, ohrievače a systém primerane reaguje na situáciu

-
- výpočet energie získanej rekuperátorom
 - počítadlá prevádzky jednotlivých automatizačných zariadení
 - mechanizmy na monitorovanie spotreby jednotlivých regulačných komponentov s počítaním prevádzkového času a počtu spustení
 - zvýšenie účinnosti rekuperátora pomocou algoritmu energetickej optimalizácie
 - plynulé alebo dvojstavové riadenie chladiča, primárneho a sekundárneho ohrievača, obtokovej klapky
 - digitálna detekcia porúch externých automatických komponentov: ohrievačov, ventilátorov.

Regulátor umožňuje:

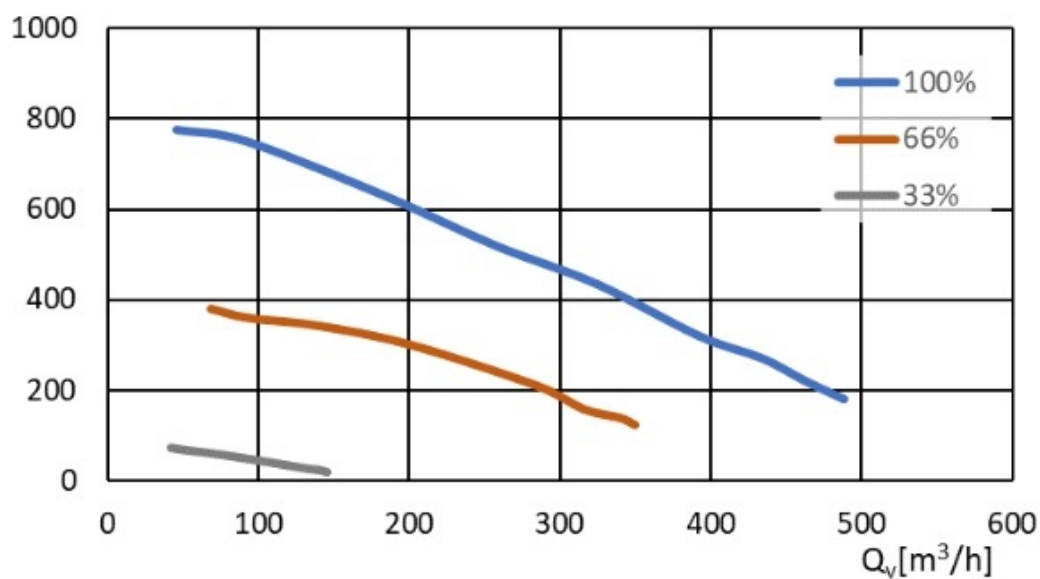
- čistenie výmenníka
 - možnosť pripojenia rôznych typov ovládacích panelov
 - reguláciu nastavenej teploty vo vetraných miestnostiach
 - automatický alebo manuálny režim prevádzky
 - rozsiahle plány pre každý deň v týždni
 - výber ďalších režimov prevádzky rekuperátora (párty, výstup, vetranie, 4 užívateľské 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 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

CHR550



$\Delta p[\text{Pa}]$

Charakterystyka hydrauliczna



Rys. 5 Charakterystyka przepływu dla centrali.

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 dozviете, 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 vybrať výmenník tepla pre vašu vzduchotechnickú jednotku	► https://youtu.be/POYRIMa0cU4
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 anemostatov podľa normy PN-83	► https://youtu.be/tT88G79NgjE
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....