

Údaje aktuálne k dňu: 29-04-2025 21:20

Odkaz na produkt:

<https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-cwpp-600200-ion16-controlled-monos-pripojenia-ku-klimatizcii-zonov-regulcia-p-16.html>



Vzduchotechnická jednotka CWPP 600/200 ion16 CONTROLLED Možnosť pripojenia ku klimatizácii, zónová regulácia

Dostupnosť

Dostupné na

Katalógové číslo

CWPP600

Popis produktu

Rekuperátor vzduchu + regulátor

CWPP 600/200 ion16

**Vzduchotechnická jednotka spĺňa požiadavky programu čistého vzduchu
WFOŚiGW.**



- EC" VENTILÁTOR MAX 1000 m3/h NEMECKÁ SPOLOČNOSŤ
- ZABUDOVANÝ IONIZÁTOR
- SNÍMAČ VLHKOSTI
- ROHOVÝ ROZMER 200 mm
- OTÁČKY MAX. 2400 OT/MIN.
- FILTRE TRIEDY G4
- PROTIPRÚDOVÝ REKUPERÁTOR ĽAHKO UMÝVATEĽNÝ
- ÚČINNOSŤ rekuperátora od 65 % do 92 % (parameter závisí od rozdielu teploty prietoku)
- VÝKON JEDNOTKY OD 40 DO 350 W
- ZABUDOVANÝ SYSTÉM ČISTENIA VZDUCHU (MIKROČASTICE)
- ANTIELEKTROSTATICKÝ SYSTÉM
- INFORMAČNÝ SYSTÉM ZNEČISTENÉHO FILTRA
- ELEKTRONICKÝ BY-PASS
- kryt vyrobený z 0,7 mm ALUM-ZINC OCELI
- HRUBÁ IZOLÁCIA 30 mm
- AKUSTICKÁ IZOLÁCIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA KRBU ODOLNÁ VOČI VYSOKÝM TEMP. S HLINÍKOVÝM PLÁŠŤOM
- ODTOK KONDENZOVANEJ VODY !!!
- VEĽMI DOBRÝ POMER CENA/KVALITA
- DOTYKOVÝ PANEL S INTEGROVANÝM SNÍMAČOM VLHKOSTI
- **KRYT ODOLNÝ VOČI HLODAVCOM**
- **PUZDRO NESTARNE, JE NEHORLAVÉ, NEOXIDUJE (AKO Z PLASTU, POLYSTYRÉNU)**

- **PUZDRO NEDEGRADUJE**

LAKOVANÝ VÝROBOK

Spoločnosť ECS má viac ako 14 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.

Filtračná vložka je vyrobená z netkanej textílie triedy G4. **Nemusíte kupovať drahé filtre!!!** Môžete kombinovať niekoľko filtrov, **napr. filter G4+F9+H14. Smog sa odstráni na 80-90 %.**



KU KAŽDEJ VZDUCHOTECHNICKEJ JEDNOTKE PRIDÁVAME REGULÁTOR

Plášť

Plášť je vyrobený z tenkých obojstranne pozinkovaných hliníkovo-zinkových plechov, ktoré sú špeciálne tvarované na numerických obrábacích strojoch a upevnené pozinkovanými nitmi, aby tvorili pevnú samonosnú konštrukciu. Hliníkovo-zinkový 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 napr: roztoče, anaeróbne baktérie, prach cigaretový dym, peľ atď.

Systém rekuperačného vetrania umožňuje **až 8-krát** menšie tepelné straty vetraním.

Záporné ióny pomáhajú:

-
- ničiť baktérie, vírusy a plesne
 - uľahčujú dýchanie
 - čistiť a osviežovať vzduch
 - urychlujú relaxáciu
 - zlepšuje koncentráciu
 - pomáha pri učení
 - zlepšuje kondíciu

Filtrácia

- Rúno G4 (výfuk a prívod)
- veľmi lacný filter (len rúno sa dá vymeniť za 2 - 4 zl)
- možnosť konfigurácie akéhokoľvek filtra od G1 po U15 (filtre používané na operačnej sále)
- možnosť kombinovať niekoľko filtrov súčasne

Ovládanie

- možnosť kontroly v zariadeniach vybavených inteligentnými inštaláciami
- možnosť nastavenia optimálnych parametrov ventilátora

Špecifikácia

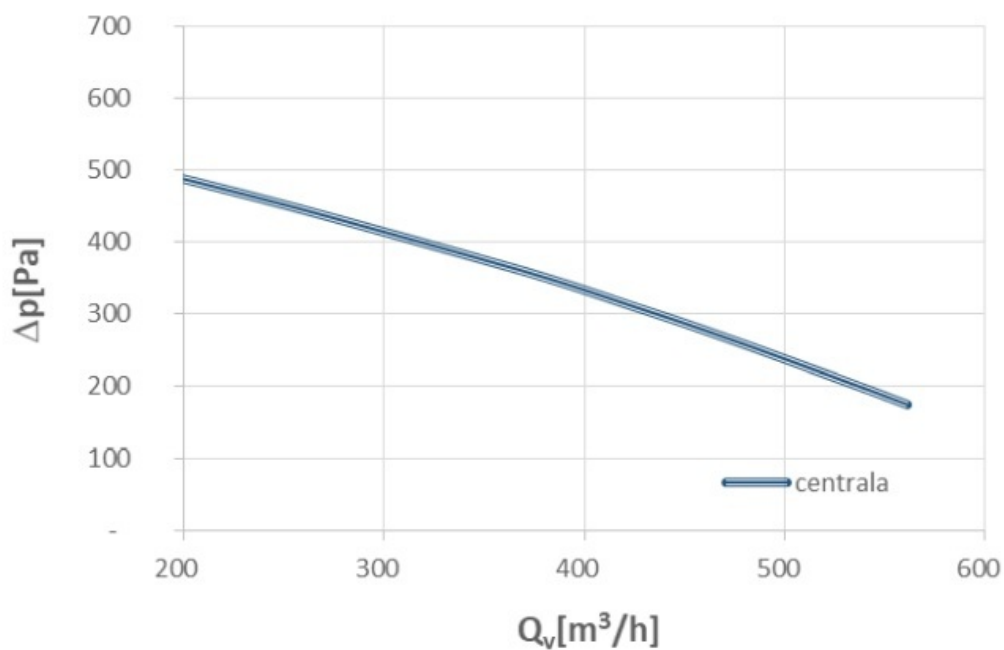
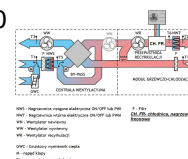
- výkon: max. 600 m³/h
- výkon: min. 80 W max. 370 W
- tlak do 500 Pa
- účinnosť ventilátorov "EC" 2x1000 m³/h
- napájacie napätie: 230 V 50 Hz
- účinnosť rekuperácie tepla od 65 % do 92 %
- otáčky motora 2400 ot/min.
- Hladina hluku db(A)3m 24-40
- maximálna prevádzková teplota do 45 °C
- materiál krytu: zinkovo-hliníkový plech 0,7 mm
- 30 mm hrubá vlnená izolácia
- vstupný filter: G4
- odsávací filter G4
- priemer výstupkov: 200 mm
- účinnosť rekuperátora do max. 92 %
- **protiprúdový** rekuperátor z plastu
- systém signalizácie znečisteného filtra
- elektronický bypass (riadenie prevádzky ventilátora)
- systém proti zamrznutiu
- hmotnosť cca 50 kg (vysoká hmotnosť súvisí s vysokou kvalitou - odporúčame porovnať s konkurenciou!)
- rozmery 470x820x1000 mm
- dotykový panel so zabudovaným snímačom vlhkosti

Riadiaca jednotka umožňuje

- meranie teploty
- reguláciu sily vzduchu

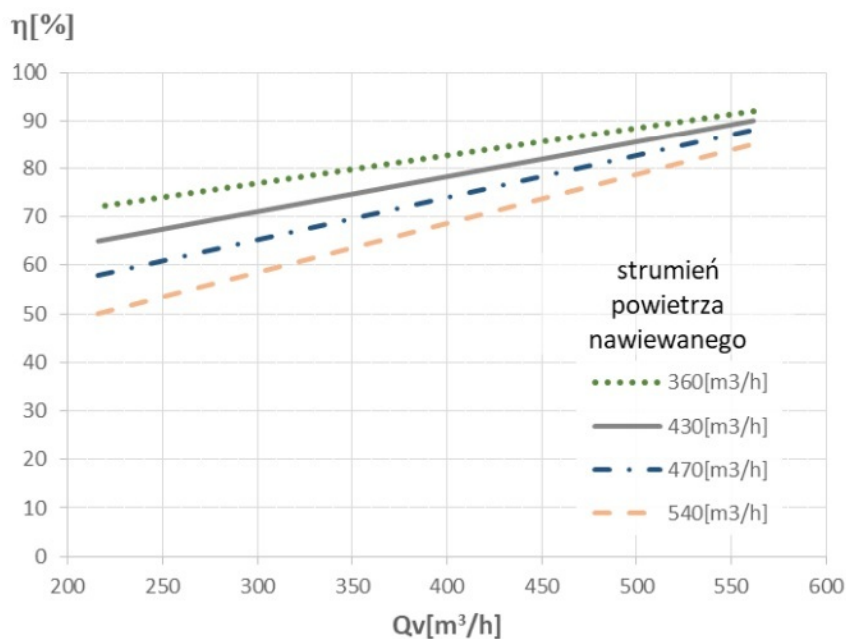
- regulácia obtoku
- nastavenie časového plánu
- Regulácia ohrievača
- Aktivácia regulácie GWC
- Konfigurácia ovládania dochladzovača
- **ovládanie ohrievača, chladiča, chladiča freónu - možnosť pripojenia klimatizácie**
- aktivácia predhrievača
- výber farby pozadia
- indikácia znečisteného filtra
- **režim prevádzky krbu**
- **automatické dočasné odvlhčenie výmenníka**
- **integrácia s alarmovými a automatizačnými systémami**
- **programovateľné zóny s hodinami**
- atď.....

MOŽNÝ SYSTÉM RIADENIA KLIMATIZÁCIE SO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKOU CWPP 600/200



PRIETOKU

CHARAKTERISTIKA



VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

OBRÁZKY MENU S POPISOM ICH MOŽNOSTÍ



- 1 Signalizácia digitálnej komunikácie prostredníctvom protokolu C14. Blikajúca oranžová bodka signalizuje komunikáciu
- 2 Tlačidlo menu
- 3 Tlačidlo prevádzkového režimu. V závislosti od konfigurácie sa zobrazí jeden z nasledujúcich symbolov:

Prevádzka bez termostatu a ventilácie. Predvolené nastavenie

Prevádzka s termostatom

Prevádzka s vetraním

Prevádzka s termostatom a vetraním

- 4 Tlačidlo režimu prevádzky systému. V závislosti od konfigurácie sa zobrazí jeden z nasledujúcich symbolov:

Zimná prevádzka - s vykurovaním

Letná prevádzka - bez vykurovania a bez chladenia. Predvolené nastavenie: V režime chladenia sa zobrazí režim chladenia s chladením.

Prevádzka s chladením

- 5 Ovládanie prídavného modulu EX4.
- 6 Tlačidlo pre obrazovku zistených zariadení (prevádzka prídavných zariadení)
- 7 Režim prevádzky krbu. Požadované pripojenie ventilačného modulu a aktivácia režimu. Podrobný popis nájdete v kapitole 9.

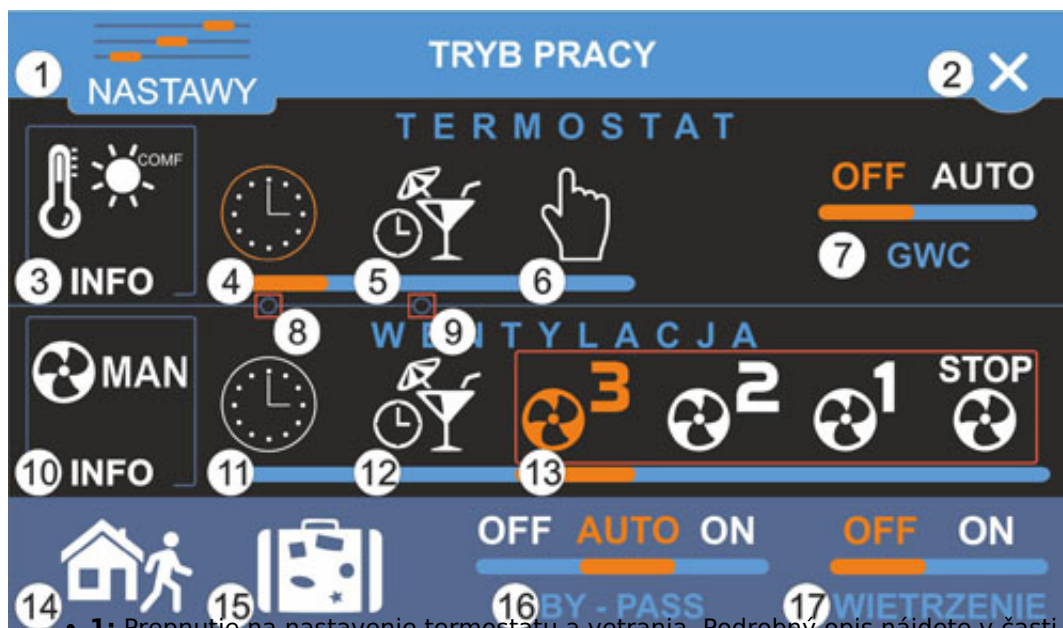
Aktivovaná prevádzka s krbom. Predvolené nastavenie.

Vypnutá prevádzka s krbom.

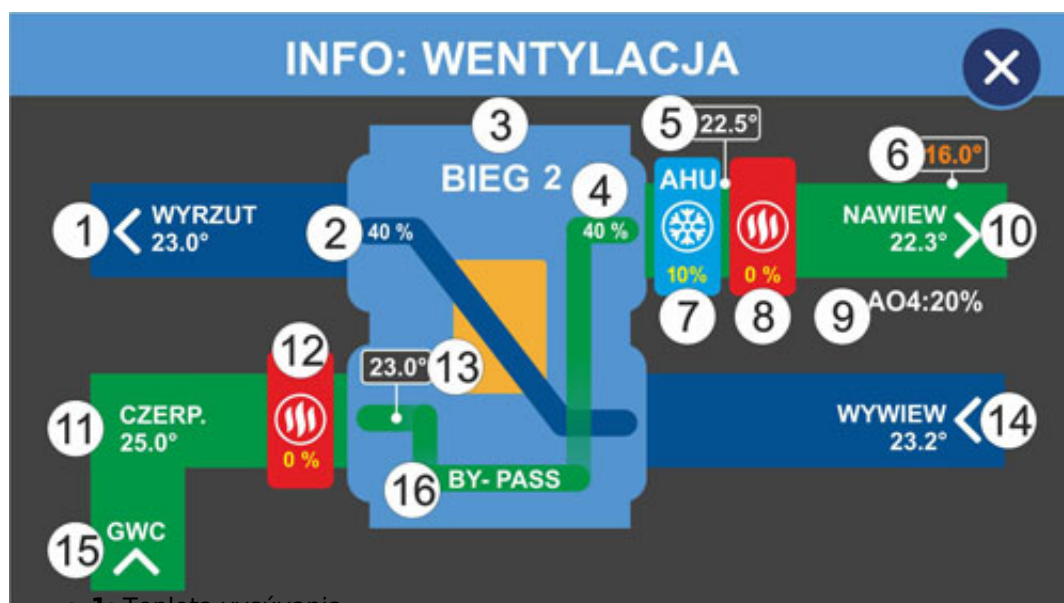
- 8 Zobrazujú sa symboly pre povolenú prevádzku termostatu s vykurovaním a/alebo chladením. Okrem toho musí byť v parametri 16.5.16 zvolená možnosť **VYKUROVANIE**.
- 9 Tlačidlo zapnutia/vypnutia vetrania. Vyžaduje sa, aby bolo povolené v parametri 16.5.13.
- 10 Aktuálny údaj informácií nakonfigurovaných v parametri 16.5.16
- 11 Aktuálne nastavenie požadovanej hodnoty teploty v miestnosti. Vyžaduje sa aktivácia prevádzky termostatu v parametri 16.5.11 (**Vykurovanie, Chladenie, Vykurovanie+chladenie**).
- 12 Kvalita a vlhkosť vzduchu. Po stlačení sa zobrazí obrazovka, na ktorej možno odčítať podrobné parametre vzduchu. Odčítanie je k dispozícii, ak sú pripojené snímače. Podrobný popis nájdete v kapitole 11.
- 13 Po stlačení sa zobrazí obrazovka s grafom zmeny vonkajšej teploty za posledných 24 hodín vrátane minimálnej a maximálnej teploty zaznamenananej počas tohto obdobia. Ak nie je pripojený žiadny snímač vonkajšej teploty, informácie sa nezobrazia. Vonkajšia teplota sa preberá z iných regulátorov, napr. z AERO alebo kotlov.
- 14 Aktuálny stav prevádzky vetrania.
- 15 Aktuálna prevádzka vetrania. Zobrazenie "OFF" znamená, že vetranie je vypnuté pomocou tlačidla 9.
- 16 Aktuálny režim prevádzky vetrania (plánovaný, prázdninový, manuálny).
- 17 Aktuálna prevádzková zóna (komfort, eko, mimo domova, dovolenka)
- 18 Aktuálny prevádzkový stav termostatu (s plánom, dovolenka, manuálne)
- 21 Hodiny. Stlačením sa zobrazí obrazovka nastavenia dátumu a času.



K dispozícii je paleta na výber, z ktorej môžete zmeniť farby pozadia, okrajov a tlačidiel spolu s ich štýlom. Nižšie sú uvedené príklady rôznych farebných kombinácií a typov tlačidiel.



- **1:** Prepnutie na nastavenie termostatu a vetrania. Podrobný opis nájdete v časti 6.1.
- **2:** návrat na domovskú obrazovku
- **TERMOSTAT:** Obsluha termostatu je možná po prvej aktivácii tejto možnosti.
- **3:** Prepnutie na informačnú obrazovku termostatu.
- **4:** Prevádzka s časovým plánom
- **5:** Prázdninová prevádzka
- **6:** Manuálna prevádzka
- **7:** Aktivácia GWC v automatickej prevádzke alebo deaktivácia. Prevádzka GWC je možná, ak je táto možnosť vopred povolená
- **8:** Kliknutím nastavíte súčasnú prevádzku s časovým plánom pre termostat a vetranie
- **9:** Kliknite na nastavenie súčasnej dovolenkovej prevádzky pre termostat a vetranie
- **VETRANIE:** Prevádzka **vetrania** je možná, ak je najprv pripojený modul AERO
- **10:** Prepnete na obrazovku s informáciami o vetraní
- **11:** Prevádzka s plánom
- **12:** Prázdninová prevádzka
- **13:** Manuálna voľba prevádzky vetrania, kde 3 znamená najvyššie otáčky, STOP znamená vypnutie ventilátorov
- **14:** Zapnutie programu OFF HOME (NANO1)
- **15:** Zapína program DOVOLENKA
- **16:** Prepína BY-PASS do automatického režimu prevádzky, trvalo ho zatvára alebo otvára
- **17:** Prepína vetranie do režimu vetrania. Táto voľba nie je viditeľná, keď je aktivovaný režim VONKAJŠIE (NANO1) alebo VONKAJŠÍ (HOLIDAY).



- 1: Teplota vysúvania
- 2: Rýchlosť vyhadzovacieho ventilátora
- 3: Režim prevádzky ventilácie
- 4: Otáčky privodného ventilátora
- 5: Teplota za súpravou AHU (schéma 2)
- 6: Vypočítaná teplota privádzaného vzduchu
- 7: Súprava AHU (len Aero 4, ak je povolená) alebo chladič (ak je povolená)
- 8: Sekundárny ohrievač (ak je povolený)
- 9: Otáčky AO4
- 10: Teplota privádzaného vzduchu
- 11: Teplota odvádzaného vzduchu
- 12: Predhrievač (ak je povolený)
- 13: Teplota po predohreve (po aktivácii funkcie alebo pripojení snímača T5)
- 14: Teplota odsávaného vzduchu (len Aero 3 a Aero 4)
- 15: Zemný výmenník tepla - otvorený (len Aero 3 a Aero 5)
- 16: BY-PASS - otvorený (ak je aktivovaný)

ZÓNOVÉ OVLÁDANIE

Hlavným účelom zónovej regulácie pri rekuperácii je zabezpečiť optimálnu úroveň výmeny vzduchu v každej zóne miestnosti podľa jej individuálnych požiadaviek. Zónová regulácia umožňuje presnejšie nastavenie prietoku vzduchu v správnych množstvách a časoch.

Základné komponenty zónovej regulácie v rekuperácii sú:

- **Snímače vlhkosti:** Inštalujú sa v miestnostiach, ktoré si vyžadujú viac vetrania z dôvodu vyššej vlhkosti (napr. kúpeľne a kuchyne). Tieto snímače monitorujú vlhkosť vzduchu a informujú rekuperačný systém, ktorý môže upraviť úroveň prúdenia vzduchu v týchto zónach.
- **Snímače CO₂:** Merajú hladinu oxidu uhličitého (CO₂) vo vzduchu, ktorý je ukazovateľom kvality vnútorného vzduchu a úrovne znečistenia. Vysoká úroveň CO₂ indikuje potrebu väčšej výmeny vzduchu, takže rekuperátor môže podľa toho upraviť prietok v zónach s väčším počtom osôb (napríklad v obývacej izbe alebo kancelárii).
- **Snímače teploty:** Tieto snímače monitorujú teplotu v rôznych zónach miestnosti. To umožňuje rekuperačnému systému upraviť teplotu vzduchu privádzaného do každej zóny, čím sa zabezpečí tepelná pohoda v každej zóne.
- **Snímače kvality vzduchu:** Na základe týchto meraní môže rekuperačný systém spustiť vetranie v týchto zónach.

Pomocou zónového riadenia v rekuperácii je možné dosiahnuť lepšiu energetickú účinnosť, pohodlie obyvateľov a zabezpečiť zdravý a čistý vzduch v interiéri. Optimalizáciou výmeny vzduchu v jednotlivých zónach sa tiež šetrí energia a znižujú sa prevádzkové náklady budovy.

Pozrite si, ako sa vykonáva zónová regulácia	► https://youtu.be/g5A183CAPSE
	► https://youtu.be/BmXcdaO-NqI

Zónová regulácia, umiestnenie anemostatov	
Pripojenie snímačov	► https://youtu.be/g5A183CAPSE

POZRITE SI, AKO PRIPOJIŤ ÚSTREDŇU SAMI <https://youtu.be/8N0D9xDEyQs>

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 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 anemostatov podľa normy 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....