

Údaje aktuálne k dňu: 29-04-2025 21:33

Odkaz na produkt:

<https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-cwpp-420200-ion16-controlled-s-monosou-pripojenia-klimatizacie-zonov-regulcia-p-14.html>



Vzduchotechnická jednotka CWPP 420/200 ion16 CONTROLLED s možnosťou pripojenia klimatizácie, zónová regulácia

Dostupnosť

Dostupné na

Katalógové číslo

CWPP420

Popis produktu

Rekuperátor vzduchu + regulátor CWPP 420/200 jon16

Vzduchotechnická jednotka spĺňa požiadavky WFOŚiGW pre program Čisté ovzdušie.



Zařízení:

- "EC" ventilátor s maximálním výkonem do 680 m³/h od nemeckej spoločnosti.
- Zabudovaný ionizátor.
- Snímač vlhkosti
- Priemer drieru 200 mm.
- Maximálne otáčky 2400 ot/min.
- Filtre triedy G4.
- Výsuvný protiprúdový rekuperátor, ľahko sa čistí.
- Účinnosť rekuperátora od 65 % do 92 % (parameter závisí od rozdielu teplôt prietoku).
- Výkon jednotky od 20 do 200 W.
- Zabudovaný systém čistenia vzduchu (mikročastice).
- Antirelektrostatický systém.
- Kryt vyrobený z 0,7 mm hliníkovo-zinkového plechu.
- Hrúbka izolácie 30 mm (3 cm).

- Akustická izolácia.
- Tepelná izolácia krbu, odolná voči vysokým teplotám, s hliníkovým plášťom.
- Odvod kondenzovanej vody.
- Veľmi dobrý pomer cena/kvalita.
- Regulátor otáčok.
- Prevádzková teplota od -25 do 50 stupňov C.
- Veľmi dobrý pomer cena/kvalita.
- Ovládač - dotykový panel so zabudovaným snímačom vlhkosti.

POLYSKOVANÝ VÝROBOK

ECS máviac ako 14 rokov skúseností s výrobou zariadení pre priemysel, vyrába pre najväčšie renomované, medzinárodné spoločnosti.

Každý model vzduchotechnickej jednotky je vytvorený na základe premyslených riešení a overených technológií.

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



KU KAŽDEJ VZDUCHOTECHNICKEJ JEDNOTKE PRIDÁVAME REGULÁTOR

Plášť

Plášť je vyrobený z tenkých obojstranne pozinkovaných hliníkovozinkových 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 vetracím vzduchom, a utesňuje všetky komponenty krytu. Z akustického a tepelného hľadiska je kryt chránený 30 mm hrubou vrstvou vlny.

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

System rekuperačného vetrania umožňuje znížiť tepelné straty vetraním **až 8-krát.**

Záporné ióny pomáhajú:

- ničiť baktérie, vírusy a plesne
- uľahčujú dýchanie
- čistia a osviežujú vzduch
- urýchľujú relaxáciu
- zlepšuje koncentráciu
- pomáha pri učení
- zlepšuje zdravie

Filtrácia

- netkaná textília G4 (výfuk a prívod)
- veľmi lacný filter: len netkaný materiál 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
- priemyselná prevádzka

Ovládanie

-
- možnosť kontroly v zariadeniach s inteligentnými inštaláciami
 - možnosť nastavenia optimálnych parametrov prevádzky ventilátora

Špecifikácia:

- Výkon: 420 m³/h (v závislosti od použitého filtra)
- Výkon vzduchotechnickej jednotky: 420 m³/h
- Výkon: od 30 W do 200 W
- Tlak: do 500 Pa
- Kapacita ventilátorov "EC": Ventilátory: 2x680 m³/h
- Napätie: 230 V, 50 Hz
- Účinnosť rekuperácie tepla: 65 % až 92 %
- Otáčky motora: 2400 ot/min
- Hladina hluku: 24-40 dB/(A) vo vzdialenosti 3 m
- Maximálna prevádzková teplota: do 45 °C
- Materiál krytu: hliníkovo-zinkový plech s hrúbkou 0,7 mm
- Izolácia: 30 mm vlna
- Vstupný filter: G4
- Výfukový filter: G4
- Priemer vývodu: 200 mm
- Účinnosť rekuperátora: maximálne 95 %
- Typ rekuperátora: proti spätnému toku, z plastu
- Systém proti zamrznutiu
- Elektronický bypass (ovládanie ventilátora)
- Hmotnosť: približne 50 kg (**kvalita sa musí zväžiť, porovnať s inými výrobkami tejto triedy**)
- Rozmery: 400x850x1100 mm
- Dotykový panel

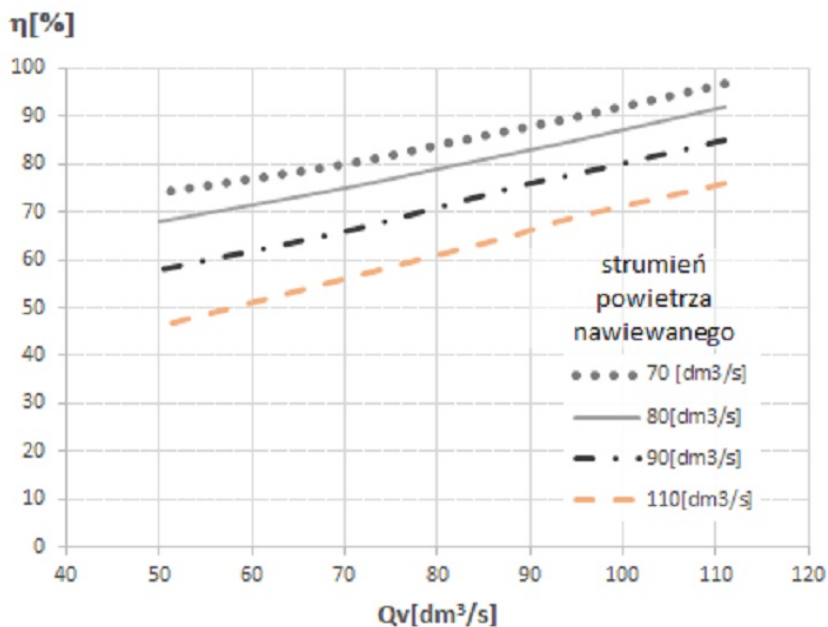
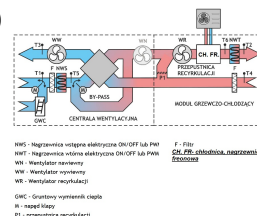
Ovládač umožňuje:

- meranie teploty
- reguláciu objemu vzduchu
- reguláciu obtoku
- nastavenie časového plánu
- ovládanie ohrievača
- Aktivácia regulácie GWC
- Konfigurácia ovládania dochladzovača
- aktivácia predhrievača
- výber farby pozadia
- indikácia znečisteného filtra
- **režim prevádzky krbu**
- **automatické dočasné odvlhčovanie výmenníka**

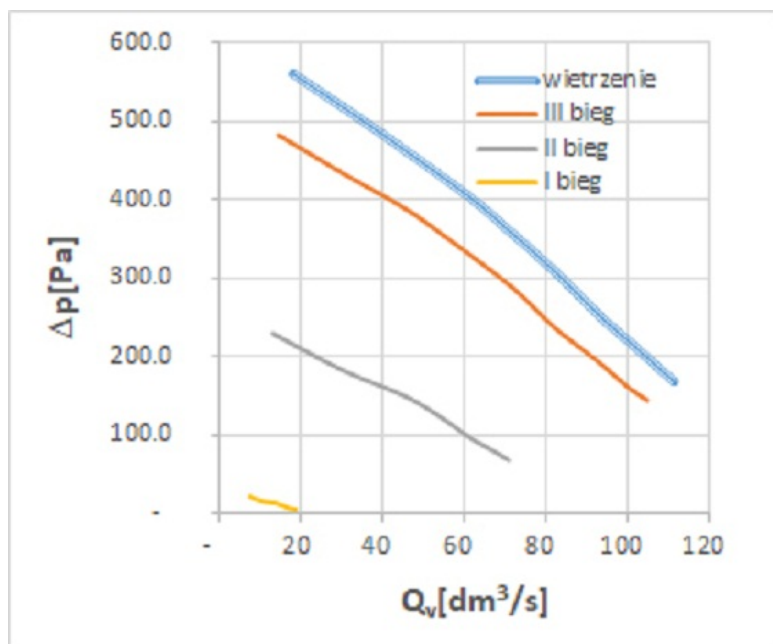
- **integrácia s alarmovými a automatizačnými systémami**

- programovateľné zóny s hodinami
- ovládanie ohrievača, freónového chladiča - možnosť pripojenia klimatizácie
- atď.....

MOŽNOSŤ RIADENIA KLIMATIZÁCIE SO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKOU CWPP420/200



CHARAKTERISTIKA KOMPRESIE



VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

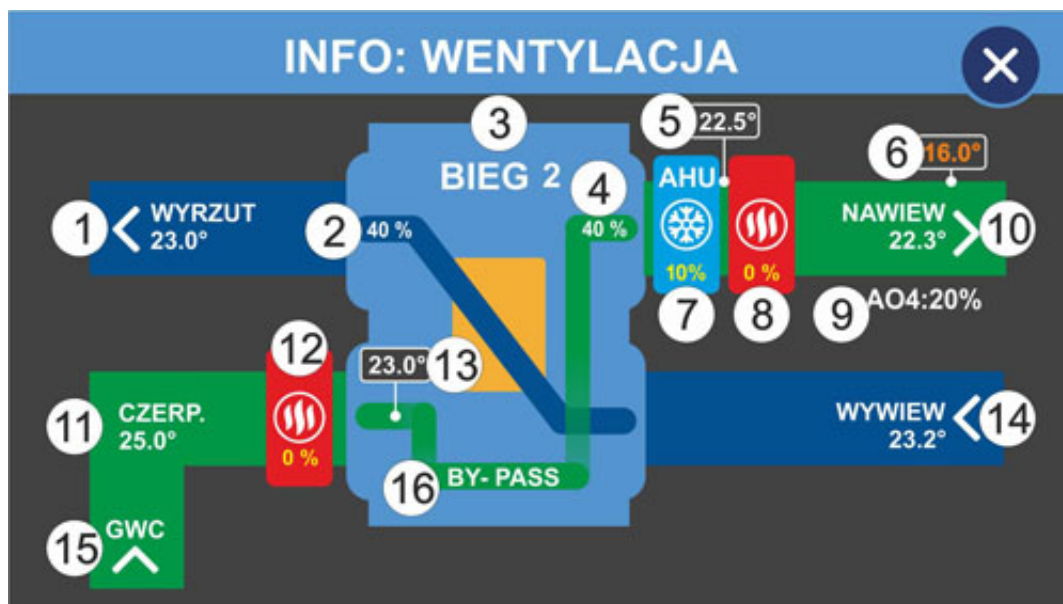
OBRÁZKY MENU S POPISOM ICH MOŽNOSTÍ





K dispozícii je paleta na zmenu farieb pozadia, okrajov a tlačidiel spolu s ich štýlom. Nižšie sú uvedené príklady rôznych farebných kombinácií a typov tlačidiel.





- **1:** Prepínanie na nastavenia termostatu a vetrania. Podrobný opis nájdete v časti 6.1.
- **2:** Návrat na domovskú obrazovku
- **TERMOSTAT** Prevádzka termostatu je možná tak, že najprv povolíte možnosť
- **3:** Prepnutie na informačnú obrazovku termostatu
- **4:** Prevádzka s plánom
- **5:** Prázdninová prevádzka
- **6:** Manuálna prevádzka
- **7:** Aktivácia GWC v automatickej prevádzke alebo deaktivácia. Prevádzka GWC je možná, ak je táto možnosť vopred aktivovaná
- **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 vopred pripojený modul AERO
- **10:** Prepnete na obrazovku s informáciami o vetraní
- **11:** Prevádzka s plánom
- **12:** Prázdninová prevádzka
- **13:** Manuálna voľba prevodového stupňa prevádzky vetrania, kde 3 znamená najvyššie otáčky, STOP znamená, že ventilátory sú vypnuté
- **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 prírodného 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 4)
- **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
Zónová regulácia, umiestnenie anemostatov	► https://youtu.be/BmXcdaO-NqI
Pripojenie snímača	► https://youtu.be/g5A183CAPSE

POZRITE SI, AKO PRIPOJIŤ ÚSTREDŇU SAMI <https://youtu.be/8N0D9xDEyOs>

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

- 21 Hodiny. Stlačením sa zobrazí obrazovka nastavenia dátumu a času

Pozrite si prezentáciu systému MAX-VENT gen2, jeho inštalácia je veľmi jednoduchá a z kanála youtube Piotra Paruszewského 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

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...

Špecifikácia:

1 Digitálna komunikačná signalizácia prostredníctvom protokolu C14. Blikajúca oranžová bodka signalizuje komunikáciu.

2 Tlačidlo ponuky.

3 Tlačidlo prevádzkového režimu. V závislosti od konfigurácie sa zobrazí jeden z nasledujúcich symbolov:

- Prevádzka bez termostatu a vetrania. 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 zaznamenatej 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 (komfortná, ekologická, mimo domova, dovolenka)
 - 18 Aktuálny prevádzkový stav termostatu (s plánom, dovolenka, manuálne)
 - 21 Hodiny. Stlačením vyvoláte obrazovku nastavenia dátumu a času