

Odkaz na produkt:
<https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-cwpp-420200-upper-ion16-controlled-monos-pripojenia-klimatizacie-zonov-regulcia-p-33.html>



Vzduchotechnická jednotka CWPP 420/200 UPPER ion16 CONTROLLED možnosť pripojenia klimatizácie, zónová regulácia

Dostupnosť

Dostupné na

Katalógové číslo

CWPP420fi200G

Popis produktu

Rekuperátor vzduchu + regulátor

CWPP 420/200 UP ion16

Vzduchotechnická jednotka spĺňa požiadavky WFOŠiGW
týkajúce sa programu Čisté ovzdušie.



Zahrňňa: 1:

- ## POLYSKOVANÝ 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. Filter - kazeta z netkanej textílie 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 milimetrovou vrstvou vlny.

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

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

Negatívne ióny pomáhajú:

- ničiť baktérie, vírusy a plesne
- Uľahčujú dýchanie

-
- Čistia a osviežujú vzduch
 - urýchľujú relaxáciu
 - Zlepšuje koncentráciu
 - Pomáha pri učení
 - Zlepšuje zdravie

Filtruje

- Netkaná textília G4 (výfukový a prírodný)
- Veľmi lacný filter, len netkaný materiál sa dá vymeniť za 2-4 libry
- Môže byť nakonfigurovaný 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 420m³/h v závislosti od použitého filtra
- účinnosť vzduchotechnickej jednotky 420 m³/h
- výkon min. 30 W max. 200 W
- tlak do 500 Pa
- účinnosť ventilátorov "EC" 2x680m³/h
- napätie 230 V 50 Hz
- účinnosť rekuperácie tepla od 65% do 92%
- rýchlosť otáčania motora 2400 ot.
- Hladina hluku db/(A)3m 24-40
- maximálna prevádzková teplota do 45 C
- materiál plášte hliníkovo-zinkový plech 0,7 mm
- 30 mm vlna
- vstupný filter G4
- odsávací filter G4
- priemer výstupkov 200 mm
- účinnosť rekuperátora do max. 95 %
- PREVÁDZKA rekuperátora
- rekuperátor duté vlákno
- systém proti zamrznutiu
- elektronický bypass (riadenie prevádzky ventilátora)
- hmotnosť cca 50 kg KVALITA MUSÍ BYŤ POROVNÁVACIA S INÝMI VÝROBKAMI TEJTO TRIEDY
- rozmery 375x620x1150 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.....

ZÓNOVÉ OVLÁDANIE

Hlavným účelom zónovej regulácie v rekuperácii je zabezpečiť optimálnu úroveň výmeny vzduchu v každej zóne miestnosti podľa jej individuálnych požiadaviek. Zónová regulácia umožňuje presnejšie nastavenie prúdenia vzduchu v správnom množstve a čase.

Základné komponenty zónovej regulácie v rekuperácii sú:

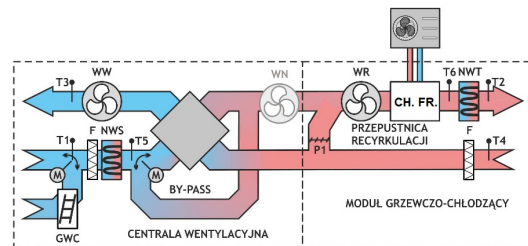
- **Snímače vlhkosti:** Inštalujú sa v miestnostiach, ktoré si vyžadujú viac vetrania z dôvodu vyššej vlhkosti (napr. kúpeľne a kuchyne). Tieto snímače monitorujú vlhkosť vzduchu a informujú rekuperačný systém, ktorý môže upraviť úroveň prúdenia vzduchu v týchto zónach.
- **Snímače CO2:** Merajú hladinu 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 snímačov	► https://youtu.be/g5A183CAPSE

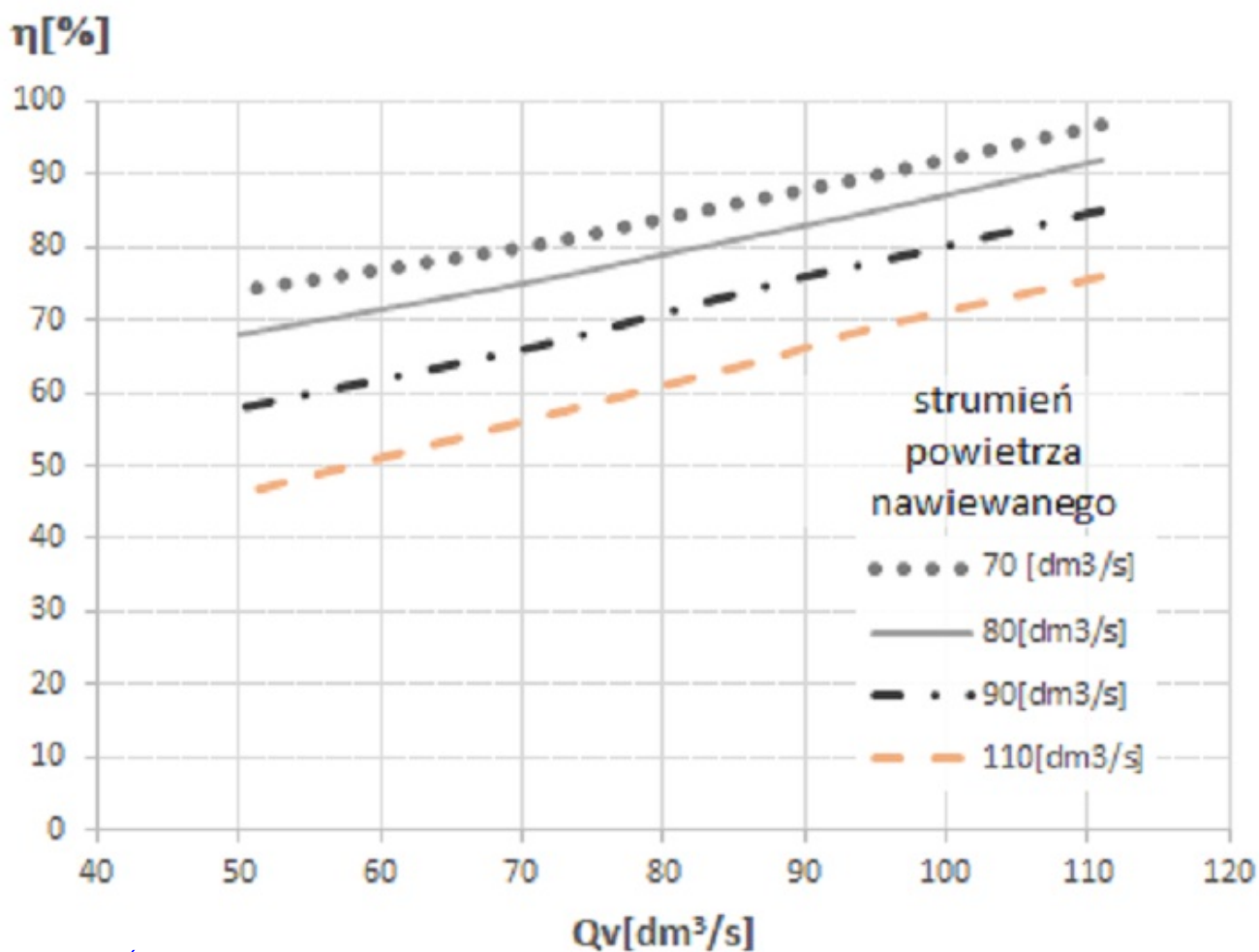
KANÁLIKOVÁ KLIMATIZÁCIA

MOŽNOSŤ RIADENIA KLIMATIZÁCIE S ÚSTREDŇOU CWPP420/200

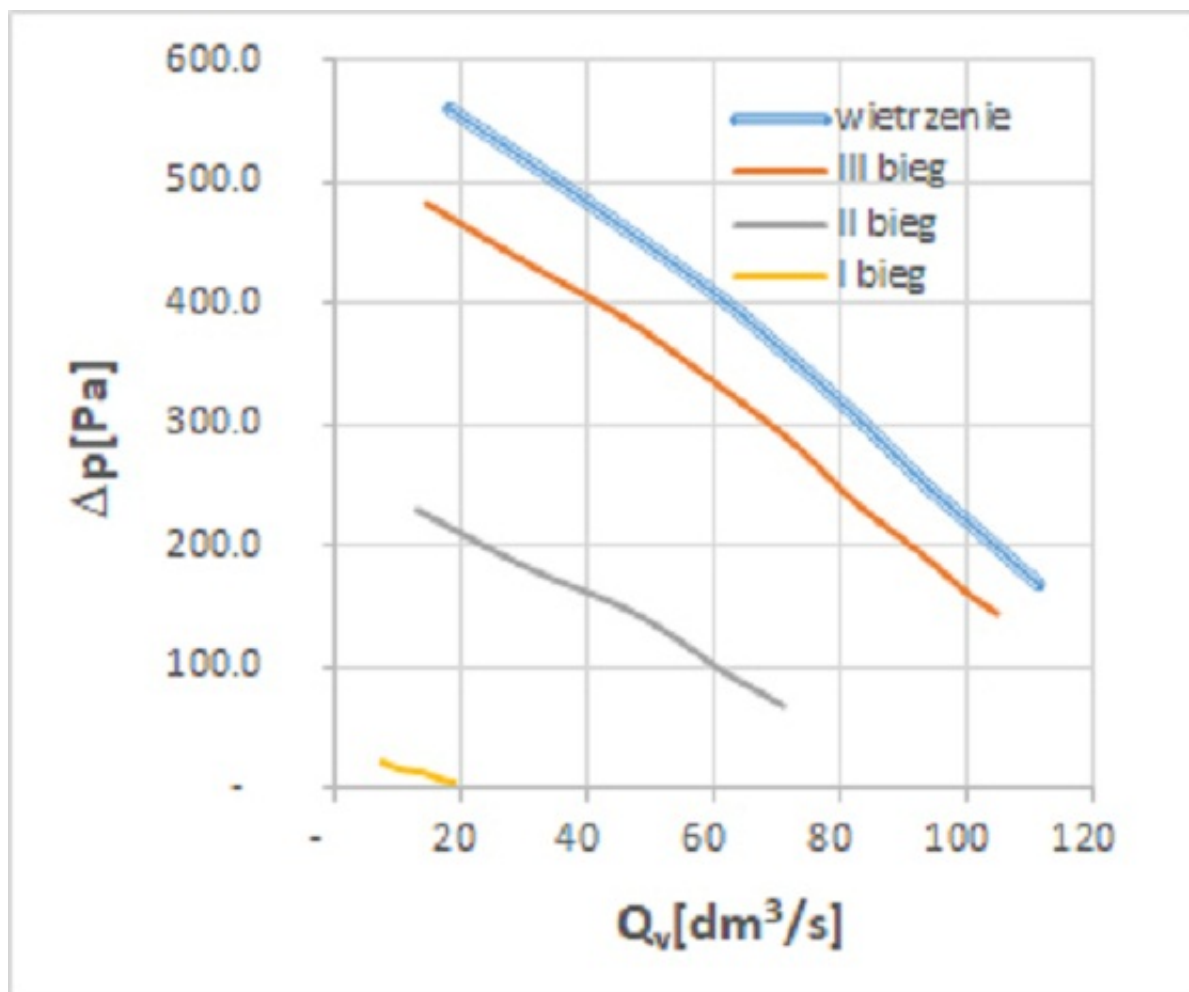


NWS - Nagrzewnica wstępna elektryczna ON/OFF lub PWM
 NWT - Nagrzewnica wtórna elektryczna ON/OFF lub PWM
 WN - Wentylator nawiewny
 WW - Wentylator wywiewny
 WR - Wentylator recyrkulacji
 GWC - Gruntowy wymiennik ciepła
 M - napęd kłapy
 P1 - przepustnica recyrkulacji
 F - Filtr
 CH. FR. - chłodnica, nagrzewnica freonowa

ZOBRAZIŤ FILMOVÚ PREZENTÁCIU riadiacej jednotky CWK por:
https://youtu.be/iYwzvr_gPno



VÝKONNOSTNÉ CHARAKTERISTIKY



CHARAKTERISTIKA KOMPRESORA

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.

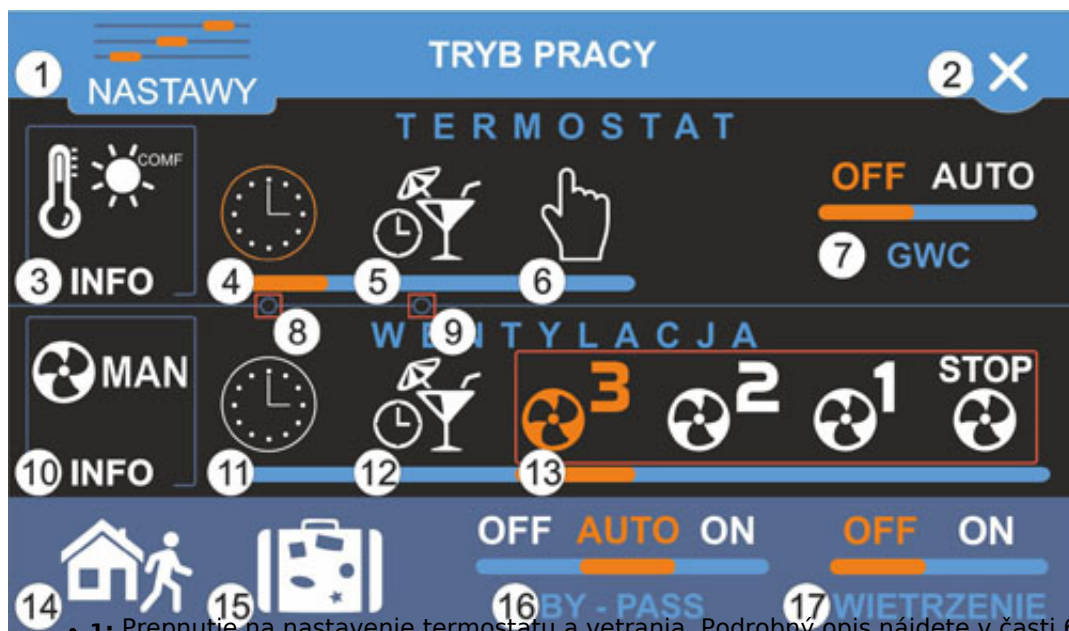
Aktivovaná prevádzka s krbom. Predvolené nastavenie.

Vypnutá prevádzka s krbom.

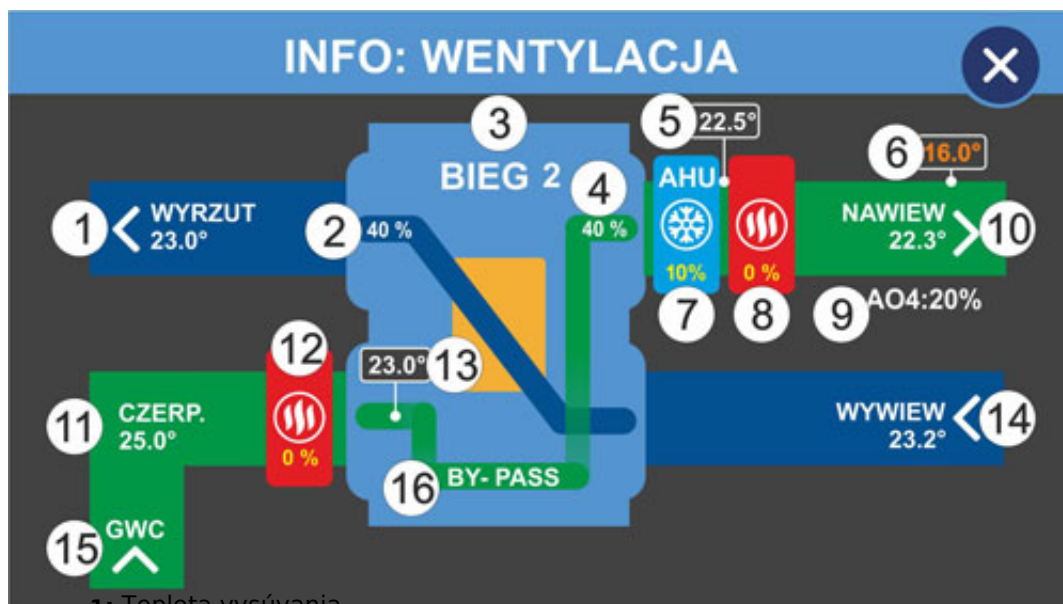
- 8 Zobrazujú sa symboly pre povolenú prevádzku termostatu s vykurovaním a/alebo chladením. Okrem toho musí byť v parametri 16.5.16 zvolená možnosť **HEATING (Vykurovanie)**.
- 9 Tlačidlo zapnutia/vypnutia vetrania. Vyžaduje sa, aby bolo povolené v parametri 16.5.13.
- 10 Aktuálny údaj informácií nakonfigurovaných 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 sa zobrazí obrazovka nastavenia dátumu a času.



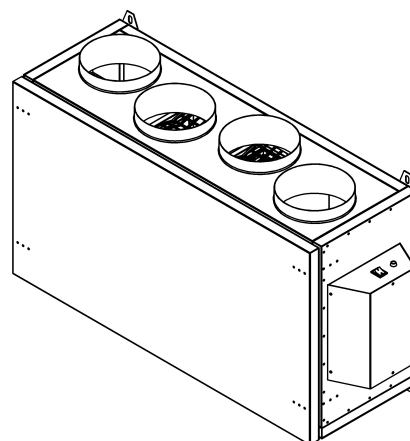
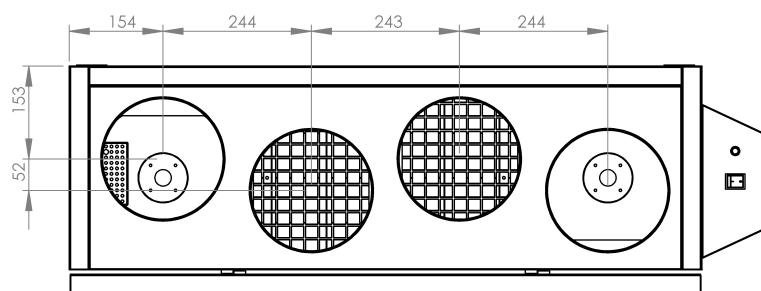
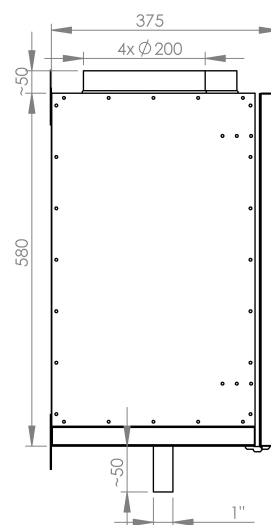
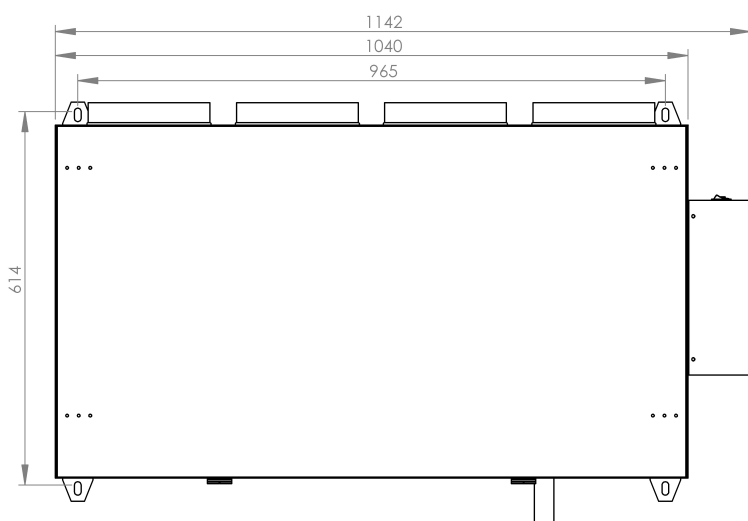
K dispozícii je paleta na výber, z ktorej môžete zmeniť farby pozadia, okrajov a tlačidiel spolu s ich štýlom. Nižšie sú uvedené príklady rôznych farebných kombinácií a typov tlačidiel.



- **1:** Prepnutie na nastavenie termostatu a vetrania. Podrobný opis nájdete v časti 6.1
- **2:** Návrat na hlavnú 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 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:** Prevádzkavetrania 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 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 možnosť nie je viditeľná, keď je aktivovaný program VONKAJŠIE DOMOV (NANO1) alebo režim HOLIDAY.



- **1:** Teplota vysúvania
- **2:** Otáčky vyhadzovacieho ventilátora
- **3:** Režim prevádzky vetrania
- **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 (po aktivácii funkcie)



CWPP420G

POZRITE SI, AKO SI MÔŽETE SAMI PRIPOJIŤ JEDNOTKY: <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 Piotra Paruszewského sa dozviete, ako sa robí rekuperácia, ako sa montujú 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/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/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 poznatkov o vetraní, rekuperácii atď....