

Odkaz na produkt:
<https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-cwk-450200-eco-ion16-controlled-monos-pripojenia-klimatizacie-zonov-regulcia-p-32.html>



Vzduchotechnická jednotka CWK 450/200 ECO ion16 CONTROLLED možnosť pripojenia klimatizácie, zónová regulácia

Dostupnosť

Dostupné na

Katalógové číslo

CWK450fi200ECO

Popis produktu

Rekuperátor vzduchu + regulátor

CWK 450/200 ion16 ECO

Vzduchotechnická jednotka spĺňa požiadavky programu
čistého vzduchu WFOŚiGW.

PROFESIONÁLNY DIZAJN

JEDNOTKA OBSAHUJE

- EC" VENTILÁTOR MAX 900m3/h NEMECKÁ SPOLOČNOSŤ
 - ZABUDOVANÝ IONIZÁTOR
 - 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 30 DO 200 W
 - ZABUDOVANÝ SYSTÉM ČISTENIA VZDUCHU (MIKROČASTICE)
 - ANTIELEKTROSTATICKÝ SYSTÉM
 - kryt vyrobený z 0,7 mm hliníkovo-zinkového plechu
 - SILNÁ IZOLÁCIA 30 mm = 3 cm
 - AKUSTICKÁ IZOLÁCIA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA KRBU ODOLNÁ VOČI VYSOKÝM TEMP. S HLINÍKOVÝM PLÁŠŤOM
 - ODVOD KONDENZOVANEJ VODY
 - VEĽMI DOBRÝ POMER CENA/KVALITA
 - REGULÁTOR OTÁČOK
 - PRACOVNÁ TEPLOTA -25 až 50 stupňov C
 - VEĽMI DOBRÝ POMER CENA/KVALITA
 - DOTYKOVÝ OVLÁDAČ
 - SNÍMAČ VLHKOSTI
 - REŽIM PREVÁDZKY KRBU
 - AUTOMATICKÉ DOČASNÉ ODVLHČOVANIE VÝMENNÍKA
 - INTEGRÁCIA S OVLÁDACÍM PANELOM A AUTOMATIZAČNÝMI SYSTÉMAMI
 - PROGRAMOVATEĽNÉ HODINY ZÓN
 - 100 % MECHANICKÝ BY-PASS
-
- *OVLÁDANIE KANÁLOVEJ KLIMATIZÁCIE*



KAŽDÁ JEDNOTKA SA DODÁVA S REGULÁTOROM

POLSKÝ VÝROBOK

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%.

Plášť



Plášť je vyrobený z tenkých obojstranne pozinkovaných a lakovaných plechov, ktoré sú špeciálne tvarované na numerických obrábacích strojoch a upevnené pozinkovanými nitmi, aby tvorili pevnú samonosnú konštrukciu. Pozinkovaný 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.

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

Záporné ióny pomáhajú:

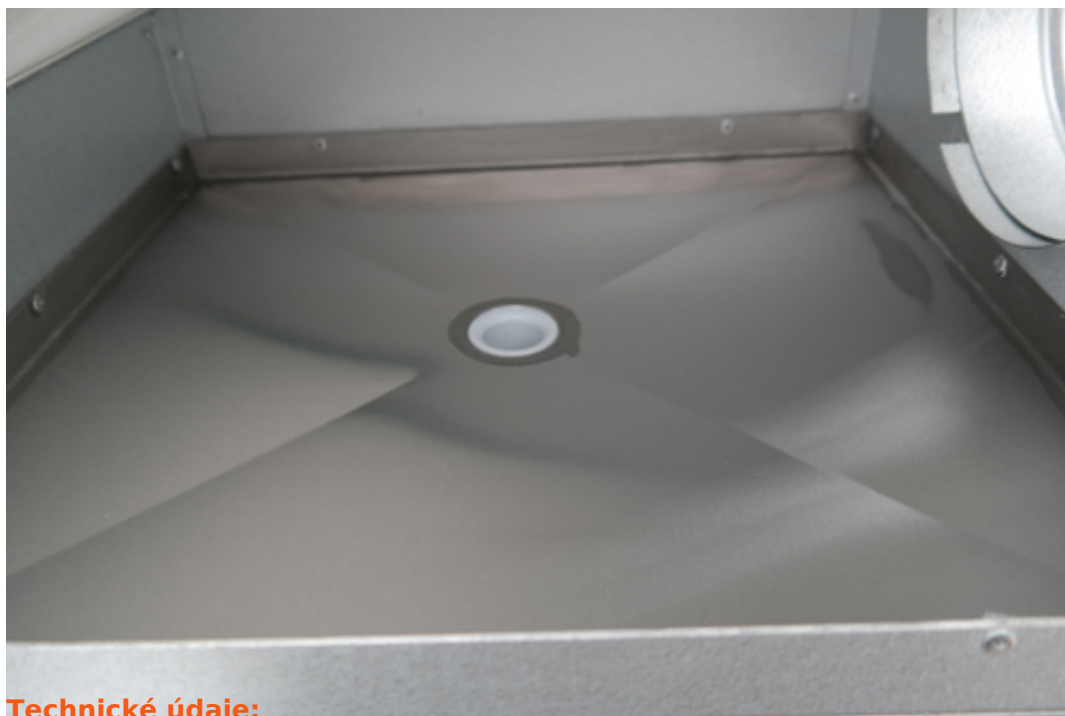
- ničiť baktérie, vírusy a plesne
- uľahčujú dýchanie
- Čistiť a osviežovať vzduch
- urýchliť relaxáciu

-
- Zlepšuje zdravie

Filter:

- Netkaný filter G4 (výfukový a prívodný)
- Veľmi lacný filter: možno vymeniť len netkaný materiál za 2-4 libry.
- Filtre je možné konfigurovať od G1 po U15 (filtre používané na operačných sálach)
- Priemyselná prevádzka

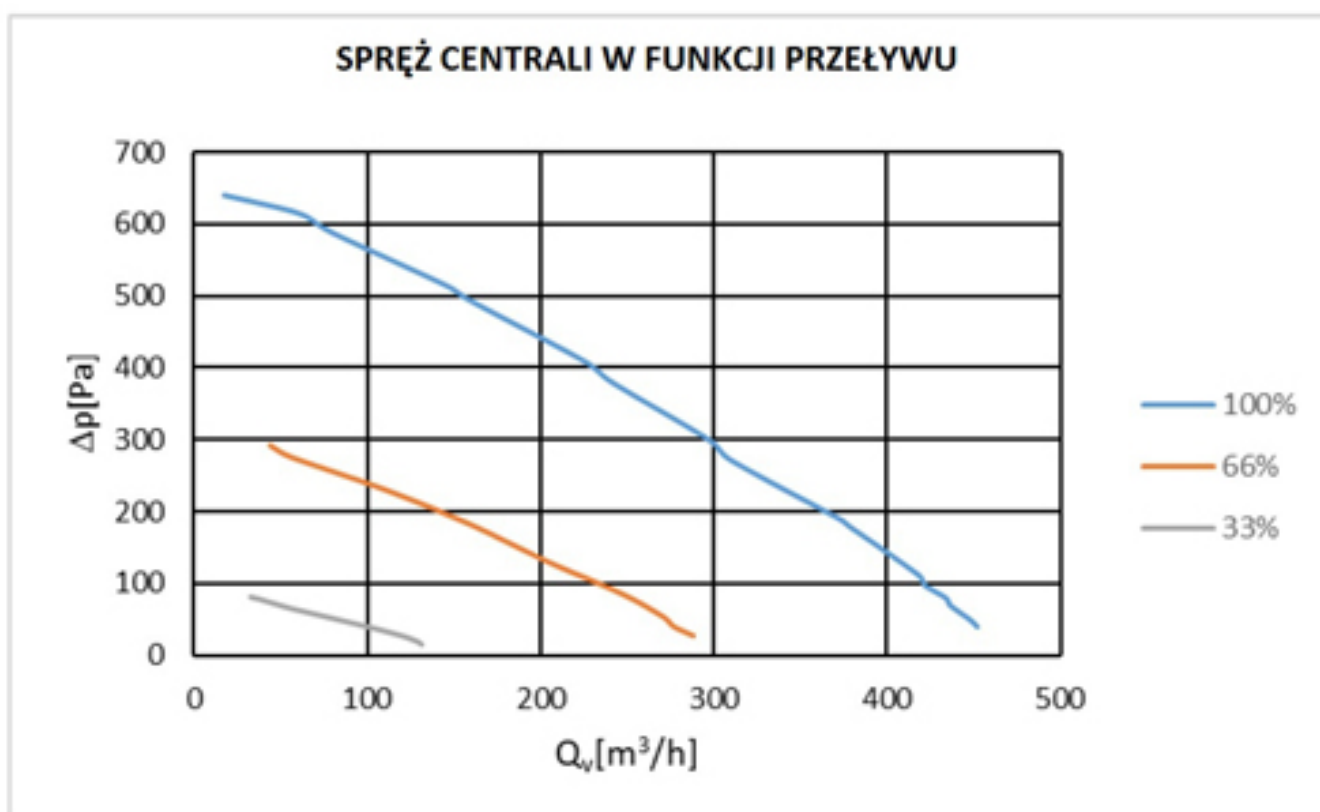
Umožňuje nastaviť prevádzku vzduchotechnickej jednotky podľa vlhkosti vzduchu



Technické údaje:

- ÚČINNOSŤ 450 m³/h v závislosti od použitého filtra
- PRÍKON min. 30 W max. 200 W
- Tlak do 500 Pa
- ÚČINNOSŤ VENTILÁTOROV "EC" 2x1200m³/h
- Napätie 230 V 50 Hz
- Účinnosť rekuperácie tepla od 65 % do 92 %
- Hladina hluku db/(A)3m 24-40
- Maximálna prevádzková teplota do 45C
- Materiál plášte hliníkovo-zinkový plech 0,7 mm
- Vlna 30 mm
- Napájací filter G4
- Výfukový filter G4

- Priemer výstupku 200 mm
- Účinnosť rekuperátora do max. 95 %
- Preťaženie rekuperátora
- Rekuperátor dutý
- Systém proti zamrznutiu
- Hmotnosť cca 50 kg KVALITA MUSÍ BYŤ POROVNÁVANÁ S INÝMI VÝROBKAMI TEJTO TRIEDY
- Rozmery 500x750x1100 mm
- DOTYKOVÝ PANEL



- reguláciu by-passu
- nastavenie časového plánu
- ovládanie ohrievača
- Aktivácia regulácie GWC
- Konfigurácia ovládania dochladzovača
- aktivácia predhrievača
- výber farby pozadia
- indikácia znečisteného filtra
- **ovládanie ohrievača, chladiča, chladiča freónu - 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 obývačke 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

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBIE

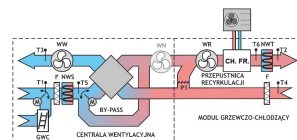
Upozornenie: kanálová klimatizácia znižuje teplotu v miestnosti o 4 až 7 °C. V zime ohrieva miestnosť na 20 až 22 °C, ak vonkajšia teplota neklesne pod 2 až -2 °C a ak je dobre udržiavaná. To znamená, že budovy s kanálovou klimatizáciou vyžadujú alternatívne vykurovanie, ale oplatí sa ju inštalovať, pretože

- náklady na inštaláciu sú omnoho nižšie ako pri GWC,
- účinnosť je niekoľkonásobne vyššia ako pri GWC
- údržba a čistenie je v porovnaní s GWC veľmi jednoduché
- veľmi nízke náklady na vykurovanie objektu, návratnosť investície 2-3 sezóny
- nízke náklady na prevádzku
- v objekte nie sú žiadne vnútorné klimatizačné jednotky
- veľmi jednoduchá inštalácia (vonkajšia jednotka + chladič freónu)
- itd....

► pozri video inštalácie kanálovej klimatizácie na objekte

<https://youtu.be/O7dLoz2SoaM>

SYSTÉM RIADENIA KLIMATIZÁCIE JE MOŽNÉ ZABEZPEČIŤ POMOCOU VZT CWK 450/200



NWS - NAGRZEWNICA WODNA ELEKTRYCZNA ON/OFF LUB PWA
 NWT - NAGRZEWNICA WODNA ELEKTRYCZNA ON/OFF LUB PWA
 WR - Wentylator nawiewny
 WY - Wentylator wyciemny
 WR - Wentylator recykulacji
 GWC - Gruntowy wymiennik ciepła
 H - rzeźba kłosa
 P1 - przepustnica recykulacji
 F - Filtr
 CH, FR - chłodnica, nagrzewnica

POZRITE SI, AKO SI SAMI ZAPOJIŹ RIADIACU JEDNOTKU <https://youtu.be/8N0D9xDEyQs>
POZRITE SI VIDEO PREZENTACIU riadiacej jednotky CWK cf: <https://youtu.be/iYwzvrgPno>

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