

Odkaz na produkt:
<https://maxvent.sk/vzduchotechnick-jednotka-cwk-450200-ion16-controlled-monos-pripojenia-klimatizacie-zonov-regulacia-p-30.html>



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

Dostupnosť

Dostupné na

Katalógové číslo

CWK450fi200

Popis produktu

Rekuperátor vzduchu + regulátor

CWK 450/200 ion16 CF

Vzduchotechnická jednotka spĺňa požiadavky WFOŠiGW
týkajúce sa programu Čisté ovzdušie.

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 EXTRAHOVATEĽNÝ ĽAHKO ČISTITEĽNÝ
- 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 KRBÚ 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
- SYSTÉM REGULÁCIE PRIETOKU
- SNÍMAČ OXIDU UHLIČITÉHO

- SNÍMAČ VLHKOSTI
- REŽIM KÚRENIA
- AUTOMATICKÉ DOČASNÉ ODVLHČOVANIE VÝMENNÍKA
- INTEGRÁCIA SO SYSTÉMAMI ALARMU A AUTOMATIZÁCIE
- PROGRAMOVATEĽNÉ ZÓNY S HODINAMI
- INTUITÍVNE OVLÁDANIE KVALITY VZDUCHU
- AUTOMATICKÉ PRÍSPŮSOBENIE KVALITY VZDUCHU OBJEKTU
- 100 % MECHANICKÝ BY-PASS

- OVLÁDANIE KANÁLOVEJ KLIMATIZÁCIE



KAŽDÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA JE DODÁVANÁ 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 roztoky, anaeróbne baktérie, prach z cigaretového dymu, peľ atď.

Systém 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

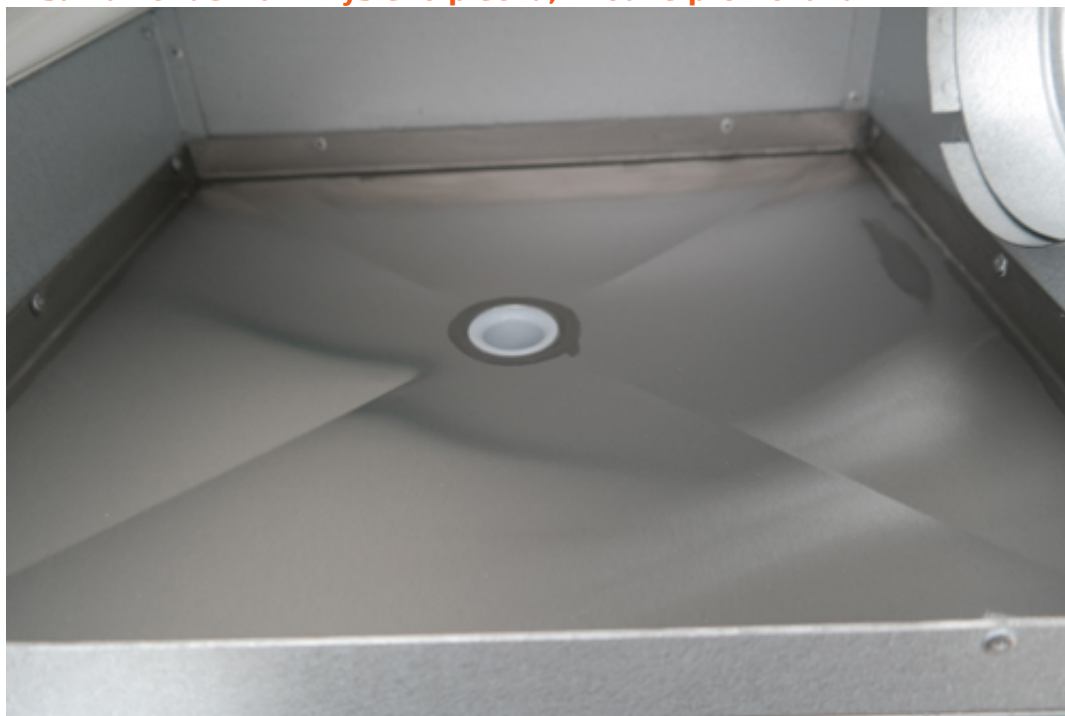
Filter:

- Netkaný filter G4 (výfuk a prívod)
- Veľmi lacný filter: možno vymeniť len netkaný materiál za 2-4 libry.
- Filtre možno konfigurovať od G1 po U15 (filtre používané na operačných sálach)
- Možnosť kombinácie viacerých filtrov súčasne
- Priemyselná prevádzka

Snímač vlhkosti:

Umožňuje reguláciu prevádzky vzduchotechnickej jednotky v závislosti od vlhkosti vzduchu

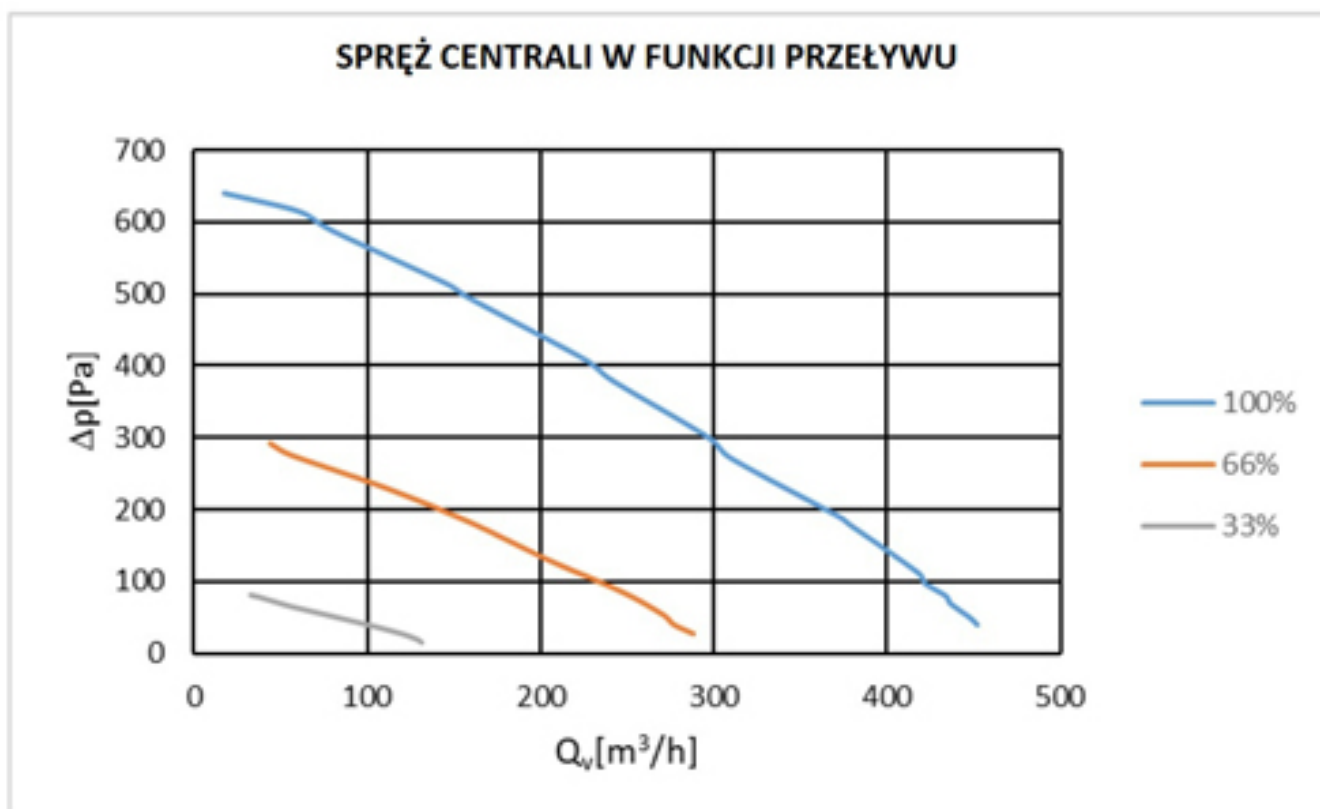
Misa na kondenzát z kyslého plechu, vhodne profilovaná

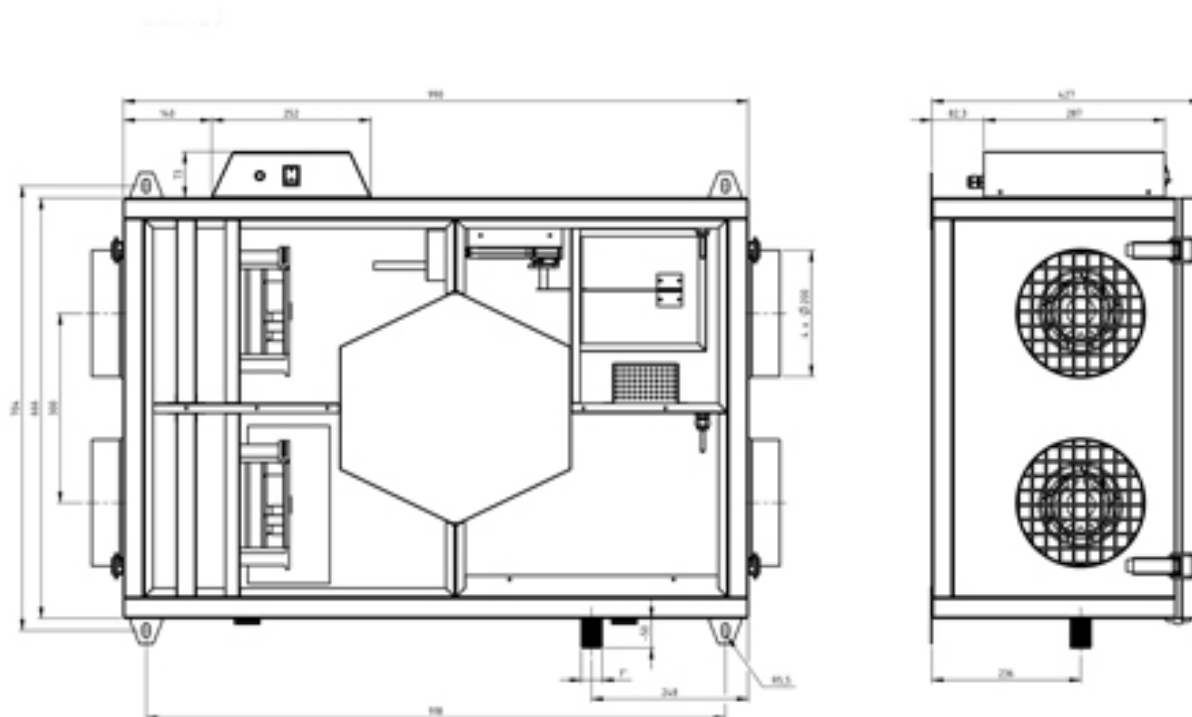
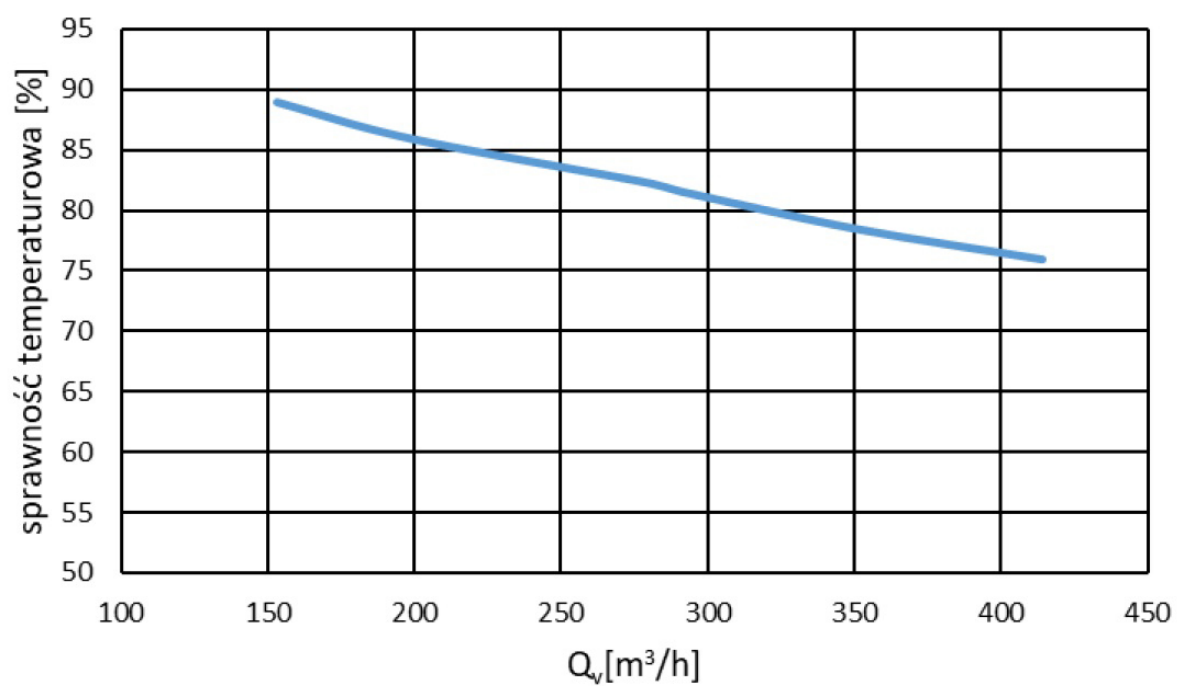


Špecifikácia:

- Výkon 450 m³/h v závislosti od použitého filtra
- kapacita vzduchotechnickej jednotky 450m³/h
- výkon 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%
- rýchlosť otáčania 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. 95 %
- PREVÁDZKA rekuperátora
- rekuperátor duté vlákno
- systém proti zamrznutiu
- hmotnosť cca 50 kg KVALITA MUSÍ BYŤ POROVNÁVACIA S INÝMI VÝROBKAMI TEJTO TRIEDY
- rozmery 500x750x1100 mm
- DOTYKOVÝ PANEL





Ovládač umožňuje:

- meranie teploty
- reguláciu objemu vzduchu

- reguláciu obtohu
- 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 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

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBIE

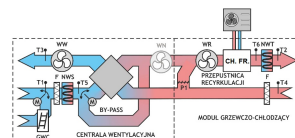
Všimnite si, že kanálová klimatizácia znižuje teplotu v miestnosti o 4 až 7 °C. V zime ohrieva miestnosti na 20 až 22 °C, ak vonkajšia teplota neklesne pod 2 alebo -2 °C a je dobre udržiavaná. To znamená, že budovy s potrubnou klimatizáciou si vyžadujú alternatívne vykurovanie, ale oplatí sa ju inštalovať,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

- náklady na inštaláciu sú oveľa 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 prevádzkové náklady
- v objekte nie sú žiadne vnútorné klimatizačné jednotky
- veľmi jednoduchá inštalácia (vonkajšia jednotka + freónový chladič)
- 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 wodogrzewcza elektryczna ON/OFF lub PWM
 NWT - Nagrzewnica wodogrzewcza elektryczna ON/OFF lub PWM
 WV - Wentylator nawiewny
 WWC - Wentylator wymienny
 WR - Wentylator recykulacyjny
 GWC - Gruntowy wymiennik ciepła
 H - rzeźba kłosa
 P1 - przepustnica recykulacji
 F - Filtr
 CH, FR - chłodnica, nagrzewnica
 PRZEPUSTNICA RECYKULACJI

POZRITE SI, AKO SI SAMI ZAPOJIŹ RIADIACU JEDNOTKU <https://youtu.be/8N0D9xDEyQs>
POZRITE SI VIDEO PREZENTACIU riadiacej jednotky CWK cf: https://youtu.be/iYwzvvr_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 vedomostí o vetraní, rekuperácii atď...