

Link do produktu: <https://o3ozon.pl/centrala-wentylacyjna-cwk-450200-gorna-jon16-przeciwwpradowa-mozliwosc-podlaczenia-klimatyzacji-p-622.html>



Centrala wentylacyjna CWK 450/200 GÓRNA jon16 PRZECIWPRAĐOWA możliwość podłączenia klimatyzacji

Cena	9 549,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	CWK450G
Kod EAN	5902838336151
Producent	ECS Piotr Paruszewski

Opis produktu

Centrala wentylacyjna rekuperator+ sterownik

CWK 450/200 GÓRNA jon16
Centrala spełnia wymagania WFOŚiGW dotyczące
programu Czyste Powietrze.

WYKONANIE PROFESJONALNE

CENTRALA ZAWIERA

- WENTYLATOR "EC" O WYDAJNOŚCI MAX DO 900m³/h NIEMIECKIEJ FIRMY
 - WBUDOWANY JONIZATOR
 - ŚREDNICA KRÓĆCA 200 mm
 - OBROTY MAX 2400 obr/min
 - FILTRY KLASY G4
 - REKUPERATOR PRZECIWPRAĐOWY WYCIĄGANY ŁATWY DO UMYCIA
 - SPRAWNOŚĆ REKUPERATORA OD 65% do 92% (parametr zależy od różnicy temp.przepływu)
 - MOC URZĄDZENIA OD 30 DO 340W
 - WBUDOWANY SYSTEM OCZYSZCZACZ POWIETRZA (MIKRO CZĄSTEK)
 - SYSTEM ANTYELEKTROSTATYCZNY
 - OBUDOWĘ WYKONANĄ Z BLACHY 0,7 mm ALUM-CYNK
 - GRUBOŚĆ IZOLACJI 30 mm=3cm
 - IZOLACJA AKUSTYCZNA
 - IZOLACJA CIEPLNA KOMINKOWA ODPORNA NA WYSOKIE TEMP. Z PŁASZCZEM ALUMINIOWYM
 - ODPŁYW SKROPLONEJ WODY
 - BARDZO DOBRY STOSUNEK CENY DO JAKOŚCI
 - REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWE
 - TEMPERATURA PRACY -25 do 50 st. C
 - BARDZO DOBRY STOSUNEK CENY DO JAKOŚCI
 - STEROWNIK PANEL DOTYKOWY
 - SYSTEM FLOW CONTROL
 - CZUJNIK DWUTLENKU WĘGLA
 - CZUJNIK WILGOTNOŚCI WBUDOWANY W PANEL STERUJĄCY
 - TRYB PRACY PRACY KOMINKOWEJ
 - AUTOMATYCZNE CZASOWE OSUSZANIE WYMIENNIKA
 - INTEGRACJA Z CENTRALĄ ALARMOWĄ I SYSTEMAMI AUTOMATYKI
 - PROGRAMOWANE STREFY ZEGAROWE
 - INTUICYJNA KONTROLA JAKOŚCI POWIETRZA
 - AUTOMATYCZNE DOPASOWANIE JAKOŚCI POWIETRZA DO OBIEKTU
 - BY-PASS MECHANICZNY W WYKONANIU 100%
-
- *STEROWANIE KLIMATYZACJĄ KANAŁOWĄ*

PRODUKT POLSKI

DO KAŻDEJ CENTRALI DOKŁADAMY STEROWNIK



Obudowa wykonana jest z cienkich blach obustronnie ocynkowanych i pomalowanej, które są specjalnie kształtowane na obrabiarkach numerycznych i montowane na stałe przy pomocy nitów ocynkowanych tworząc sztywną samonośną konstrukcję. Materiał alum cynk zapewnia to doskonałą ochronę powierzchni które mają kontakt z powietrzem wentylacyjnym oraz uszczelnia wszystkie elementy obudowy. Pod względem akustycznym i termicznym, obudowa zabezpieczona jest 30 milimetrową warstwą wełny.

Zadaniem jonizatora jest naturalne oczyszczenie powietrza z nieczystości, takich jak: , roztocza, bakterie beztlenowe, kurz dym papierosowy, pyłek kwiatowy itp.

System wentylacji z rekuperacją umożliwia **nawet 8-krotne** obniżenie strat ciepła wentylacyjnego.

Jony ujemne pomagają:

- Zabijać bakterie, wirusy i grzyby
- Ułatwić oddychanie
- Oczyszczać i odświeżać powietrze
- Przyspieszać odpoczynek
- Wzmaga koncentrację
- Pomaga w nauce
- Polepsza kondycję

Filtr:

- Włóknina G4 (wywiew i nawiew)
- Bardzo tani filtr możliwość wymiany samej włókniny koszt 2-4 zł
- Możliwość konfiguracji dowolnej filtra od G1 do U15 (filtry stosowane na sali operacyjnej)
- Możliwość łączenia kilku filtrów jednocześnie
- Praca przemysłowa

Czujnik wilgotności wbudowany:

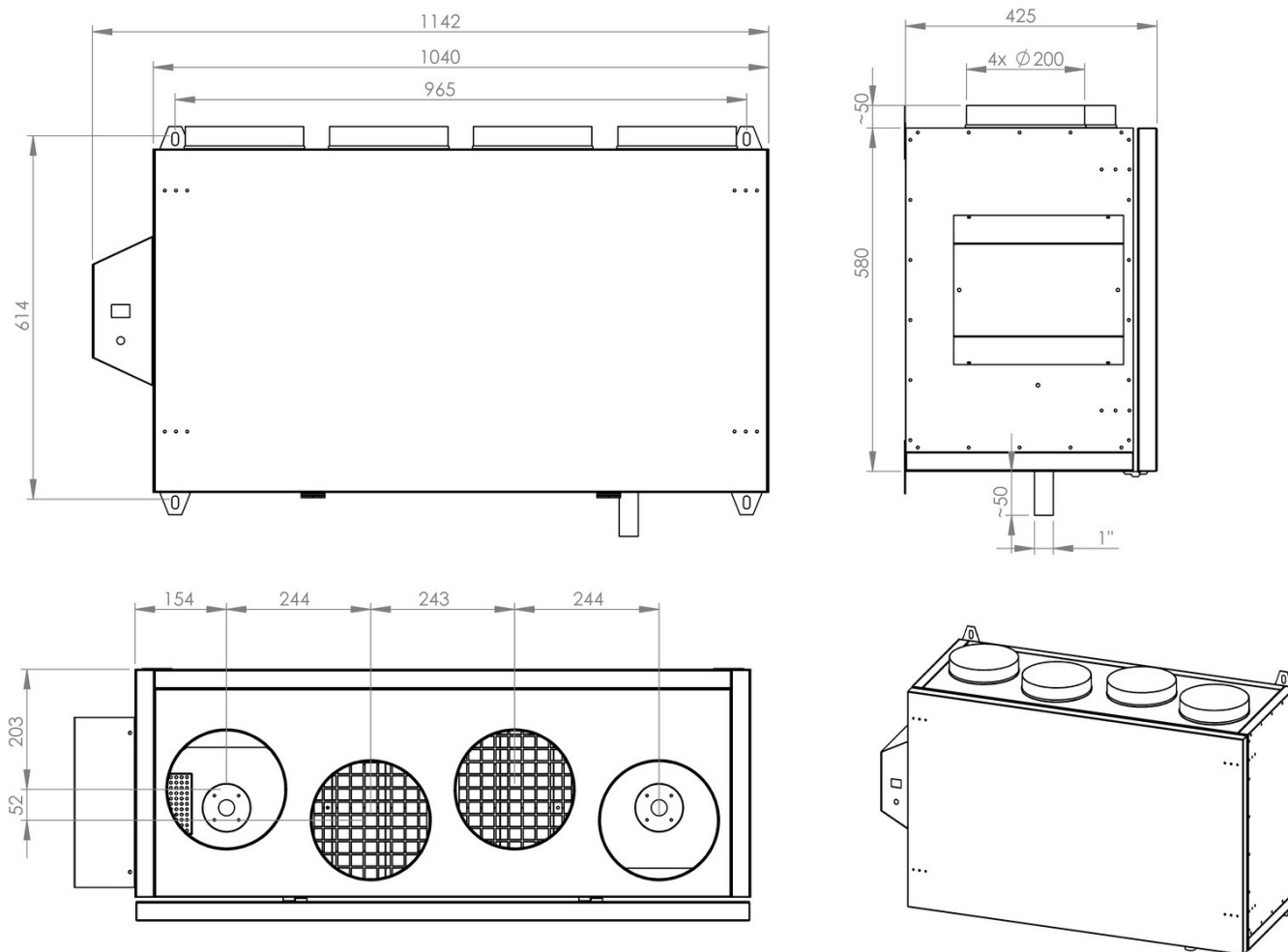
Umożliwia regulację pracy centrali w zależności od wilgotności powietrza

Misa na skropliny wykonana z blachy kwasowej, odpowiednio profilowana

Specyfikacja:

- wydajność 450m³/h w zależności od zastosowanego filtru
- wydajność centrali 450 m³/h
- moc min 30W max 340W
- ciśnienie do 500Pa
- wydajność wentylatorów "EC" 2x1200m³/h
- napięcie 230 V 50 Hz
- sprawność odzysku ciepła od 65% do 92%
- obroty silnika 2400 obr/min
- poziom hałasu db/(A)3m 24-40
- maksymalna temp pracy do 45C
- materiał obudowy blacha aluminiowa 0,7mm
- wełna 30mm
- filtr nawiew G4
- filtr wyciąg G4

-
- średnica króćców 200 mm
 - sprawność rekuperatora do max 95%
 - rekuperator PRZECIWPRAĐOWY
 - rekuperator TWORZYWO
 - system antyzamroŹeniowy
 - waga około 50 kg **JAKOŚĆ MUSI WAŻYĆ PORÓWNAJ Z INNYMI PRODUKTAMI TEJ KLASY**
 - wymiary 425x580x1142 mm
 - PANEL DOTYKOWY



CWK 450 GÓRNA

Sterownik umożliwia:

- pomiar temperatur
- regulację siły nawiewu
- sterowanie by-pass
- ustawianie harmonogramu
- sterowanie nagrzewnicą
- załączanie sterowania GWC
- konfiguracja sterowania chłodnicą wtórną
- załączenie nagrzewnicy wstępnej
- wybór koloru tła
- sygnalizacja zabrudzonego filtra
- **sterowanie nagrzewnicą, chłodnicą freonową- możliwość podłączenia klimatyzacji**
- itd.....

STEROWANIE STREFOWE

Podstawowym celem sterowania strefowego w rekuperacji jest zapewnienie optymalnego poziomu wymiany powietrza w każdej strefie pomieszczenia zgodnie z jej indywidualnymi wymaganiami. Sterowanie strefowe pozwala na dokładniejsze dostosowanie przepływu powietrza w odpowiednich ilościach i czasach.

Podstawowymi elementami sterowania strefowego w rekuperacji są:

- **Czujniki wilgotności:** Montowane w pomieszczeniach, które wymagają większej wentylacji ze względu na wyższą wilgotność (np. łazienki i kuchnie). Czujniki te monitorują wilgotność powietrza i informują

- system rekuperacji, który może dostosować poziom przepływu powietrza w tych strefach.
- **Czujniki CO2:** Mierzą poziom dwutlenku węgla (CO2) w powietrzu, który jest wskaźnikiem jakości powietrza wewnętrznego i poziomu zanieczyszczenia. Wysoki poziom CO2 wskazuje na potrzebę większej wymiany powietrza, dlatego rekuperator może odpowiednio dostosować przepływ w strefach z większą liczbą osób (np. salon lub biuro).
 - **Czujniki temperatury:** Czujniki te monitorują temperaturę w różnych strefach pomieszczenia. Dzięki temu system rekuperacji może dostosować temperaturę powietrza dostarczanego do poszczególnych stref, zapewniając komfort termiczny w każdej z nich.
 - **Czujniki jakości powietrza:** Czujniki mogą mierzyć poziomy małych i większych cząstek zawieszonych w powietrzu, które mogą wpływać na jakość powietrza i zdrowie. Na podstawie tych pomiarów system rekuperacji, który może uruchomić wietrzenie w tych strefach.

Dzięki sterowaniu strefowemu w rekuperacji możliwe jest osiągnięcie lepszej efektywności energetycznej, komfortu mieszkańców oraz zapewnienie zdrowego i czystego powietrza wewnątrz pomieszczeń. Optymalizacja wymiany powietrza w poszczególnych strefach pozwala również zaoszczędzić energię i zmniejszyć koszty eksploatacji budynku.

Zobacz jak zrobić sterowanie strefowe	▶ https://youtu.be/g5A183CAPSE
Sterowanie strefowe, rozmieszczenie anemostatów	▶ https://youtu.be/BmXcdaO-NqI
Podłączenie czujników	▶ https://youtu.be/g5A183CAPSE

KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Uwaga klimatyzacja kanałowa obniża latem temp. w pomieszczeniach o 4-7c Zimą ogrzewa pomieszczenia do temp, 20-22c jeśli na zewnątrz temp. nie spadnie poniżej 2, -2c i jest dobrze zrobiona Czyli obiekty z klimatyzacją kanałową wymagają ogrzewania alternatywnego, ale opłaca się ją montować ponieważ

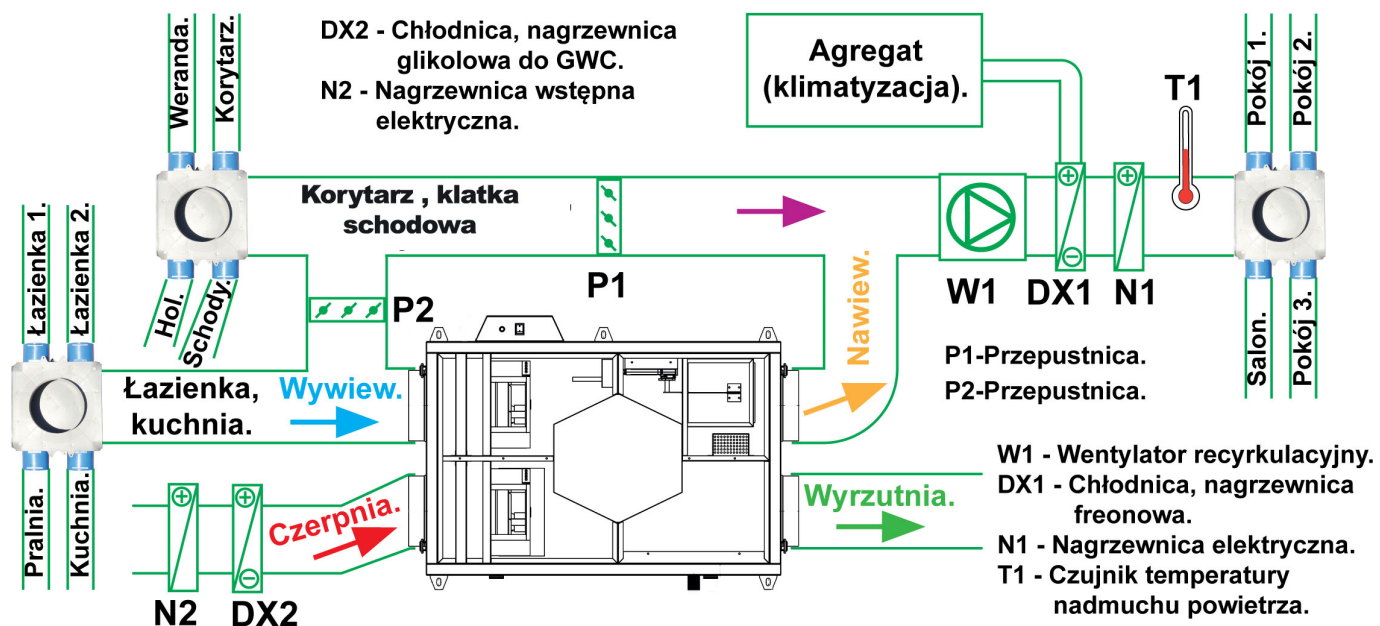
- koszty montażu są dużo mniejsze niż GWC,
- efektywność jest kilkakrotnie większa niż GWC
- obsługa i czyszczenie jest bardzo łatwe, w porównaniu z GWC
- bardzo niskie koszty ogrzewania obiektu, zwrot inwestycji 2-3 sezony
- niskie koszty eksploatacyjne
- brak w obiekcie jednostek wewnętrznych klimatyzacyjnych
- bardzo prosta instalacja (jednostka zewnętrzna +chłodnica freonowa)
- itd....

▶ zobacz film prezentujący klimatyzację kanałową montowaną na budowie

<https://youtu.be/O7dLoz2SoaM>

UKŁAD STEROWANIA KLIMATYZACJĄ MOŻLIWY DO REALIZACJI ZA POMOCĄ CENTRALI CWK 450/200

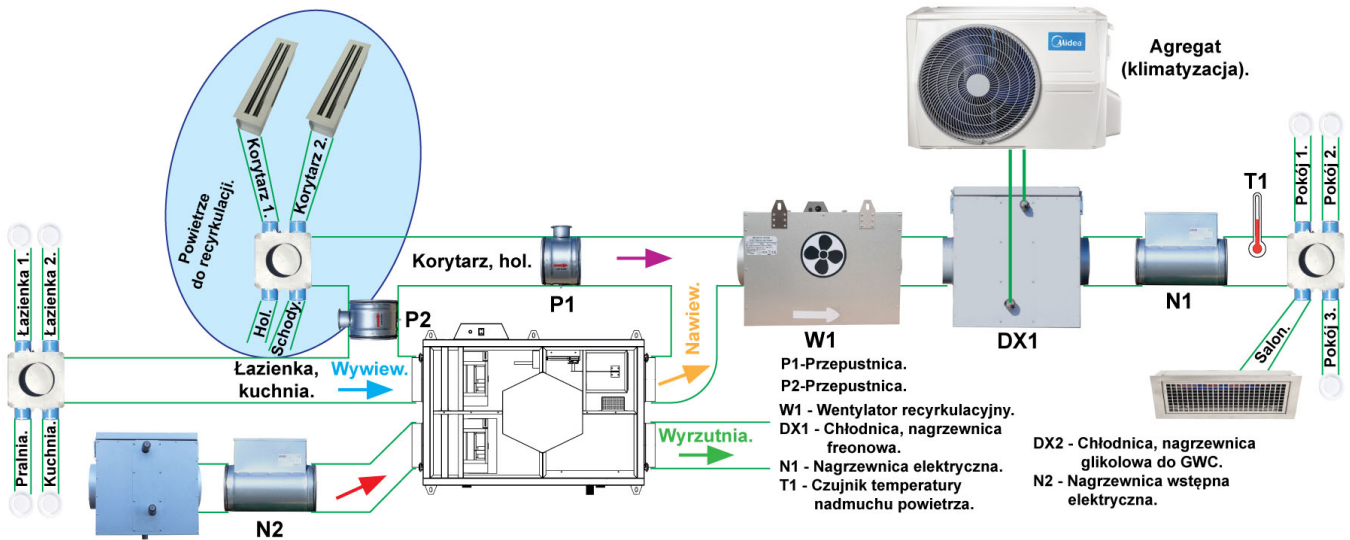
Schemat podłączenia klimatyzacji kanałowej z recyrkulacją



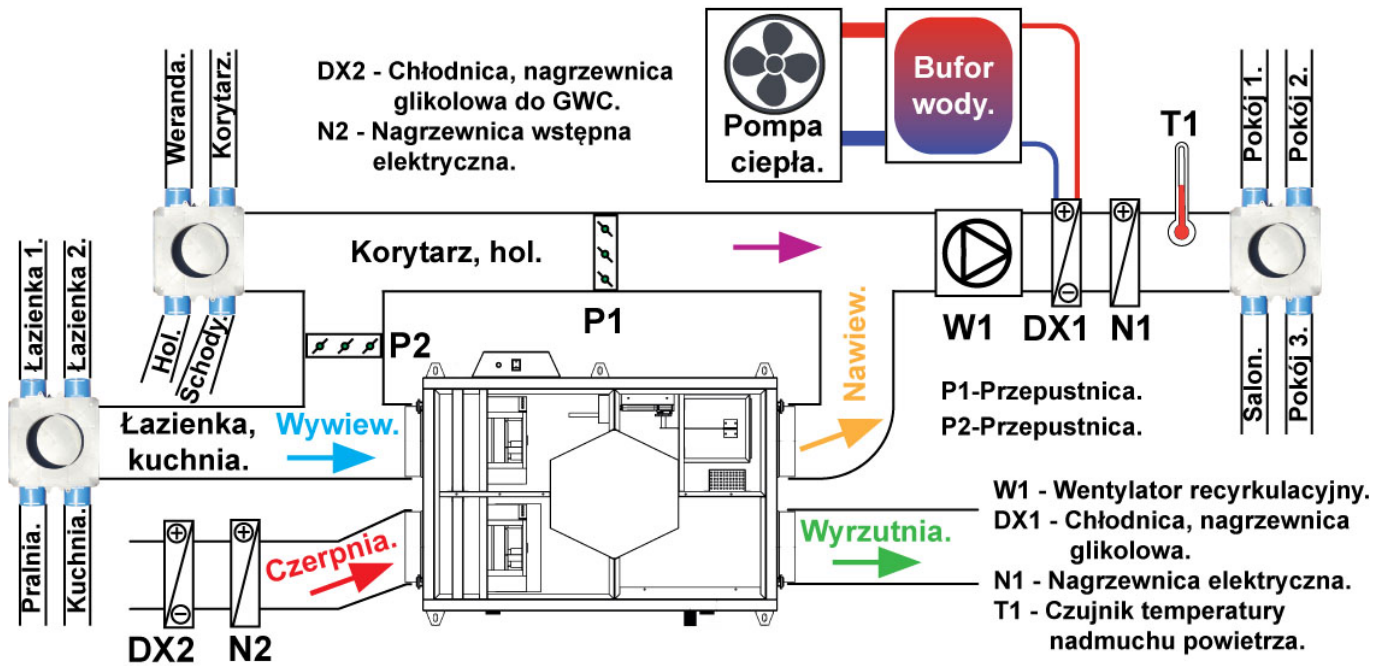
opracował: ww.o3ozon.pl

ZOBACZ JAK SAMEMU PODŁĄCZYĆ CENTRALE <https://youtu.be/8N0D9xDEyOs>
ZOBACZ FILM PREZENTACJA CENTRALI CWK cf: https://youtu.be/iYwzvr_gPno

SCHEMAT PODŁĄCZENIA KLIMATYZACJI KANAŁOWEJ Z RECYRKULACJĄ ver2



Schemaat podłączenia klimatyzacji kanałowej z pompą ciepła



Opracowanie www.o3ozon.pl

Zobacz prezentację systemu MAX-VENT gen2 , bardzo łatwo go zamontujesz, a z kanału na youtube Piotr Paruszewski nauczysz się jak robić rekuperację, jak zamontować urządzenia, jak dobrać, jak zaprojektować wentylację z rekuperacją i klimatyzacją kanałową--- ps nie jest to trudne, zobacz i przekonaj się sam

Prezentacja systemu	▶ https://youtu.be/zwnY-pdrwj8
Prezentacja całości klimatyzacji kanałowej GWC	▶ https://youtu.be/m8BvSsrRX5w
Trwałość naszych produktów	▶ https://youtu.be/ZMhyH29QXEY
Jak dobrać wybrać wymiennik do centrali wentylacyjnej	▶ https://youtu.be/POYRIMa0cU4
Jak dobrać i zrobić czepnie i wyrzutnie	▶ https://youtu.be/JaYdZvX_Jl0
Jak dobrać rekuperator, centrale wentylacyjną	▶ https://youtu.be/T4-kbpZCiRg
Wielka teoria anemostatu przy rekuperacji wentylacji	▶ https://youtu.be/hmj_Zri58Wo
Nawiewnik liniowy antresola jak zrobić	▶ https://youtu.be/zW6ewKM40F4
Wielka teoria rekuperacji wentylacji	▶ https://youtu.be/TUGCt0jLmsk
Teoria rozmieszczenia anemostatów	▶ https://youtu.be/2DrL7inP8xA
Rozmieszczenia anemostatów zgodnie z normą PN-83	▶ https://youtu.be/tT88G79NqjE
Łączenie skrzynek rozdzielczych	▶ https://youtu.be/Uq1FjNinR7U
Rozmieszczenia anemostatów zgodnie z MODĄ FACEBOOK	▶ https://youtu.be/qKcPhyyynKM
Rozmieszczenia anemostatów pomysły Paruszeńskiego	▶ https://youtu.be/TzhaNNL84hU

Zobacz źródło wiedzy naucz się nowego zawodu, na kanale są dziesiątki filmów, setki porad od osoby z 20 letnim doświadczeniem, znajdziesz kompendium wiedzy o wentylacji, rekuperacji itd...