



ekologia i komfort



Centrale wentylacyjne  
z pompą ciepła

CWGCCH



## O firmie

### Ekologia i komfort

A.W. Klima to firma rodzinna dbająca o jakość i profesjonalizm kontaktów z klientami, kontrahentami i pracownikami. To wiarygodny płatnik i terminowy wykonawca.

Firma rozpoczęła działalność w 1981 roku. Już od początku swojego istnienia obok instalacji wod-kan, c.o. i gaz wykonywała też systemy wentylacji. Od 1996 roku problematyka obróbki powietrza, jego dystrybucja i regulacja stała się wiodąca. Działalność firmy została poszerzona również o projektowanie.

Siedziba firmy mieści się w Rumi, 1,5 km od granicy Gdyni, przy drodze krajowej nr 6.

**A.W. Klima ma ugruntowaną pozycję na rynku i doświadczenie w branży wentylacji i klimatyzacji.**

Wśród realizacji firmy są obiekty użyteczności publicznej, przemysłowe, handlowe, sportowe, rozrywkowe i mieszkalne.

W 2008 roku, w celu wzmocnienia pozycji na rynku, A.W. Klima zainwestowała w nowoczesne maszyny do obróbki blach cienkich, sterowane komputerowo. Większość elementów systemów wentylacyjnych, na potrzeby realizowanych robót, jest wykonywana we własnym zakresie.

Wychodząc na przeciw oczekiwaniom klientów, w 2009 roku A.W. Klima skatalogowała produkowane elementy wentylacyjne i wprowadziła je do sprzedaży.

Od tego momentu A.W. Klima to nie tylko nazwa firmy, to też **marka produktu**.

r e a l i z a c j e







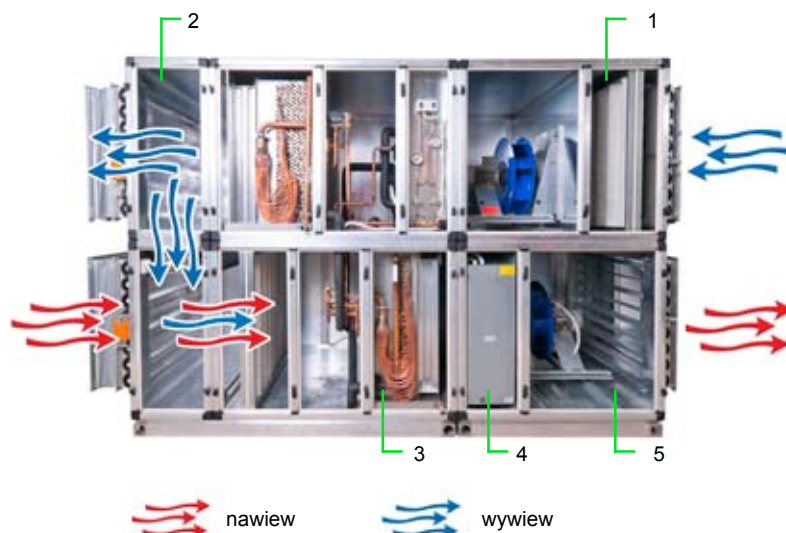
Wyobraź sobie nieskazitelnie czyste powietrze i coroczne oszczędności, jakie możesz wydać na zwiedzanie najpiękniejszych zakątków Świata lub na nowe inwestycje. Twoje marzenie może się stać rzeczywistością, dzięki centrali wentylacyjnej A.W. Klima.

Instalując system wentylacyjny, grzewczo - chłodzący A.W. Klima w domu, firmie, urzędzie, fabryce lub klubie dbasz o środowisko i oszczędzasz pieniądze.



## Funkcje

Centrala CWGCH łączy w sobie funkcje wymiany powietrza i jego obróbkę. Za chłodzenie w okresie letnim i grzanie zimą odpowiada pompa ciepła w układzie rewersyjnym, wspomagana zimą przez nagrzewnicę elektryczną. Dodatkowo dzięki komórkom recyrkulacji uzyskujemy odzysk ciepła z sekcji wywiewu.



- 1) Powietrze czerpane z pomieszczeń przechodzi wstępną filtrację.
- 2) Następnie transportowane jest przez górne sekcje centrali – (wentylatorową i chłodniczą) i trafia do sekcji recyrkulacji. Tutaj w zależności od temperatury zewnętrznej oraz potrzeb pomieszczeń odpowiednia ilość zużytego powietrza wyrzucana jest na zewnątrz budynku. Pozostała część uzupełniona o świeże powietrze przekazywana jest do obróbki w dolnych sekcjach centrali.
- 3) Po kolejnej filtracji powietrze jest obrabiane termicznie w układzie chłodniczym (ogrzewane lub schładzane).
- 4) W przypadku znacznych spadków temperatury powietrza zimą, może ono zostać dogrzane awaryjnie przez nagrzewnicę elektryczną.
- 5) Tak przygotowane powietrze przechodzi przez dolną sekcję wentylatorową i trafia do pomieszczenia.

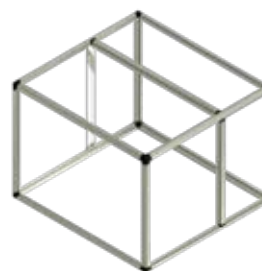
## Konstrukcja i obudowa



Konstrukcja szkieletowa central wykonana jest z profili aluminiowych gr. 40 mm połączonych narożnikami z poliamidu. Zastosowano doskonałej jakości profile marki PRO-LAM ALLUMINIO. Dodatkową sztywność konstrukcji oraz możliwość zastosowania dźwigu w transporcie i posadowieniu zapewnia rama montażowa.



Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej wykończonej warstwą lakieru. Ścianki to podwójne panele wypełnione wełną mineralną grubości 25 mm, co zapewnia izolację cieplną i akustyczną urządzenia.



Połączenia pomiędzy panelami obudowy, a ramą są dodatkowo uszczelniane.



Drzwi standardowo wyposażono w uchwyty oraz dociski jedno i dwustronne. Na życzenie klienta możemy zastosować klamki z zamkami.

## Automatyka

Układ automatyki służy do sterowania i zabezpieczenia pracy centrali CWGCH i jest kontrolowany przez mikroprocesorowy sterownik Carel pCO3.

Regulacja temperatury odbywa się w oparciu o pomiar z czujników temperatury zamontowanych na kanale nawiewnym, wyciągowym oraz czujnika temperatury zewnętrznej. Sterownik



dążąc do zadanej temperatury włącza poszczególne tryby pracy (chłodzenie i grzanie), decyduje o stopniu recyrkulacji oraz włączeniu nagrzewnicy elektrycznej. Oprogramowanie jest tak napisane, by minimalizować koszty pracy urządzenia.

Sterownik jest bardzo prosty w obsłudze. Użytkownik wybiera wariant pracy: ręczny lub automatyczny, wprowadza temperaturę zadaną w pomieszczeniu lub programuje pracę centrali w harmonogramie tygodniowym.

Układ automatyki sygnalizuje awarie i konieczność wymiany filtra. Sterownik umożliwia współpracę z BMS (Systemem Zarządzania Budynek).



## Budowa modułowa i oznakowanie sekcji

Centrala składa się z sekcji odpowiednio oznakowanych.



1. Sekcja wentylatorowa wywiewu z filtrem
2. Sekcja wentylatorowa nawiewu z nagrzewnicą elektryczną

3. Sekcja chłodnicza wywiewu w której znajduje się większość elementów układu chłodniczego oraz wymiennik z odkraplaczem

4. Sekcja chłodnicza nawiewu z wymiennikiem, odkraplaczem oraz filtrem nawiewu



5. Sekcja recyrkulacji powietrza wywiewu
6. Sekcja recyrkulacji powietrza nawiewu



A.W. Klima do produkcji swoich central stosuje podzespoły renomowanych producentów.

Wysokiej jakości **wentylatory** promieniowe marki ZIEHL-ABEGG są ciche i energooszczędne. Posiadają wysoką sprawność dzięki wirującemu dyfuzorowi. Konstrukcja ramowa, na jakiej posadowiony jest wentylator eliminuje przenoszenie drgań.



**Wymienniki** produkuje dla A.W. Klima czeska firma Lloyd Coils Europe. Jest to producent słynący z wysokiej jakości, indywidualnego podejścia do klienta i profesjonalnego serwisu.

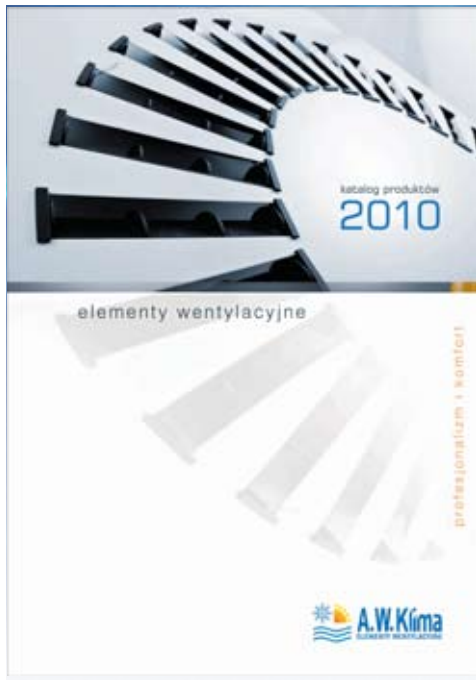
**Nagrzewnice** kanałowe Termex produkowane są dla konkretnego modelu centrali. Posiadają zabezpieczenia przed przegrzaniem oraz zanikiem przepływu powietrza.



Pozostali partnerzy A.W. Klima: Belimo, Rockwool, Danfoss, Copeland



## Kompleksowa usługa



A.W. Klima zaprojektuje, dostarczy i zainstaluje kompletny system wentylacyjny grzewczo-chłodzący. W skład systemu wchodzi:

- centrala wentylacyjna CWGCH
- przewody wentylacyjne
- czerpnie powietrza
- kratki wentylacyjne
- nawiewniki
- tłumiki akustyczne
- przepustnice

Przy doborze systemu kierujemy się założeniami projektowymi, oraz preferencjami klienta. Każdy budynek jest inny, dlatego systemy A.W. Klima to indywidualne rozwiązania skierowane do konkretnych potrzeb inwestora.

**Zamawiając cały układ wentylacyjno-klimatyzacyjny w A.W. Klima oszczędzasz czas i pieniądze.**

## Opieka serwisowa



Specjalnie na potrzeby systemów wentylacyjno – klimatyzacyjnych w A.W. Klima został utworzony dział serwisu.

Zapewniamy:

- montaż i uruchomienie systemu
- pomiary i regulację
- obsługę gwarancyjną
- obsługę serwisową



**UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH**  
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ

Projekt współfinansowany przez UNIĘ EUROPEJSKĄ  
ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

**A.W. Klima**

ul. Sobieskiego 41

84-230 Rumia

tel./fax: + 48 58 624 06 76

e-mail: [awklima@awklima.com.pl](mailto:awklima@awklima.com.pl)

[www.awklima.com.pl](http://www.awklima.com.pl)

