



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





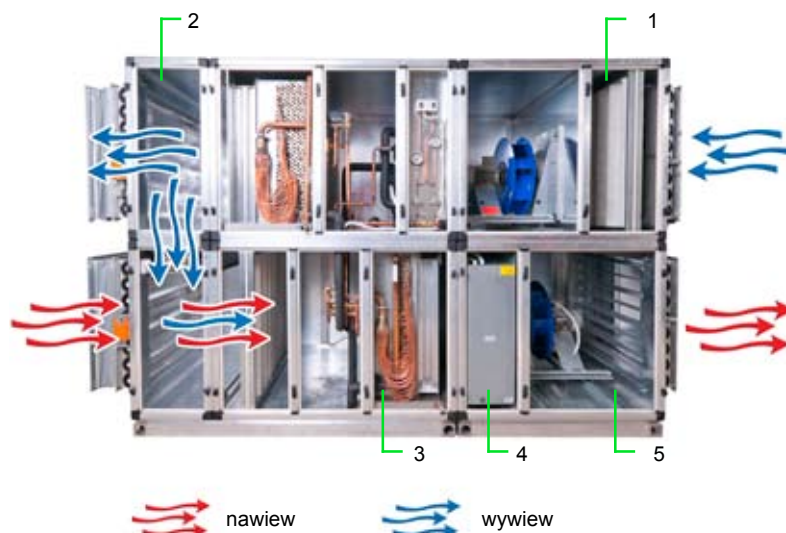
Wyobraź sobie nieskazitelnie czyste powietrze i coroczne oszczędności, jakie możesz wydać na zwiedzanie najpiękniejszych zakątków Świata lub na nowe inwestycje. Twoje marzenie może się stać rzeczywistością, dzięki centrali wentylacyjnej A.W. Klima.

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.

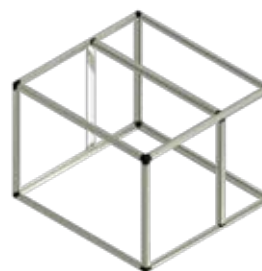
Konstrukcja i obudowa



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.



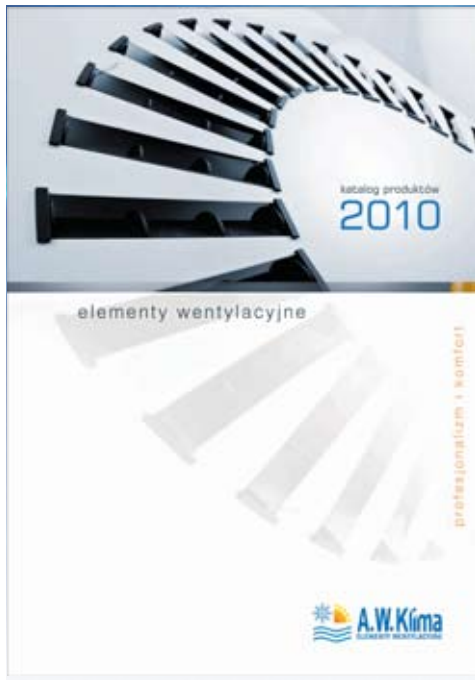
Wymienniki produkuje dla A.W. Klima czeska firma Lloyd Coils Europe. Jest to producent słynący z wysokiej jakości, indywidualnego podejścia do klienta i profesjonalnego serwisu.

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
www.awklima.com.pl

