

*Dbamy o Twój  
dobry klimat!*

Przegląd produktów

 **ClimaGold**

[climagold.com](https://climagold.com)



Od 2007 roku zajmujemy się produkcją wysokiej klasy central wentylacyjno-klimatyzacyjnych i urządzeń wentylacyjnych. Nasze urządzenia zapewniają komfort wentylacyjny w budynkach o różnym przeznaczeniu: w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej, szpitalach i obiektach o najwyższych wymaganiach higienicznych, lokalach biurowych, obiektach sportowych i basenach.



*Dbamy o Twój  
dobry klimat!*

Systematycznie rozbudowujemy katalog naszych urządzeń, wdrażamy nowoczesne, energooszczędne rozwiązania. Centrale wyposażamy w wysokiej jakości komponenty i podzespoły od sprawdzonych, europejskich dostawców oraz w automatykę sterującą i fabryczne okablowanie

Naszym priorytetem jest projektowanie i produkcja najwyższej jakości urządzeń. Spełniają one rygorystyczne normy branżowe:

- DIN 1946-4:2018 (Optima w wykonaniu higienicznym)
- PN-EN 1886:2008 i PN-EN 13053:2020
- PN-EN ISO 80079-36: 2016-07 i PN-EN 1127-1:2011
- Wymogi Dyrektyw Unii Europejskiej (CE) i Eco Design

Nasze urządzenia posiadają atesty:

- Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego
- Certyfikaty TÜV Rheinland
- Certyfikat WCNIJK-NCAGE – możliwa dystrybucja urządzeń do obiektów NATO

Posiadamy także system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2015.



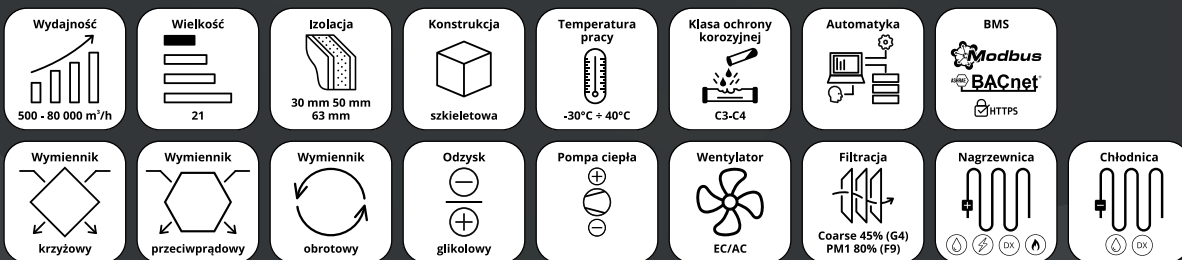
# OPTIMA

## Sekcyjna centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna

- możliwość elastycznej konfiguracji urządzeń na bazie różnych sekcji funkcyjnych
- centrala charakteryzuje się szerokim zakresem zastosowań
- możliwość dostosowania wymiarów urządzenia

### Zastosowanie:

- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty usługowe, biurowe, hotele
- centra handlowo-usługowe
- obiekty rekreacyjno-sportowe



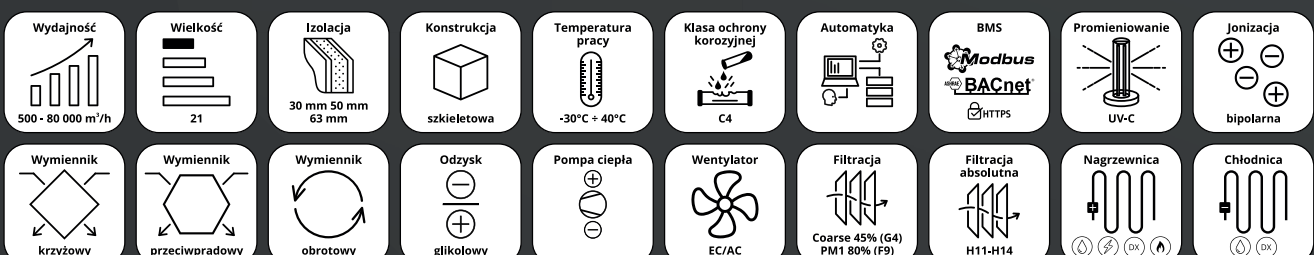
# OPTIMA KRYSZTAŁ

## Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna w wykonaniu higienicznym

- urządzenia przeznaczone są do wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych
- dopracowane rozwiązania projektowe gwarantują w obszarze nawiewnym ultra czyste powietrze pozbawione wszelkiego rodzaju pyłów i kurzu, substancji wonnych, grzybów, pleśni i mikroorganizmów
- urządzenia dostępne są również w wykonaniu zgodnym z wymaganiami normy DIN 1946-4
- urządzenia mają atest Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego

### Zastosowanie:

- obiekty wykonujące działalność leczniczą, włącznie z pomieszczeniami klasy S1: szpitale, przychodnie, obiekty medyczne, sale operacyjne
- obiekty branży farmaceutycznej, spożywczej i elektronicznej



# OPTIMA TURKUS

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna w wykonaniu basenowym

- urządzenie przeznaczone jest do zapewnienia komfortu ciepłno – wilgotnościowego w obiektach charakteryzujących się znacznym stopniem zawilgocenia
- centrala wentylacyjna OPTIMA TURKUS umożliwia doprowadzenie wymaganych ilości powietrza do pomieszczeń wentylowanych, osuszanie powietrza oraz eksploatację systemu wentylacyjnego ze zminimalizowanym zapotrzebowaniem na energię,

dzięki zastosowaniu odzysku ciepła. Ze względu na pracę z powietrzem o dużej wilgotności zanieczyszczonym związkami chemicznymi stosowanymi w technologii basenowej, centrale posiadają specjalne rozwiązania techniczne



Zastosowanie:

- baseny, pływalnie
- aquaparki
- zakłady przemysłowe



<b>Wydajność</b> 500 - 30 000 m <sup>3</sup> /h	<b>Wielkość</b> 8	<b>Izolacja</b> 63 mm	<b>Konstrukcja</b> szkieletowa	<b>Temperatura pracy</b> -30°C + 40°C	<b>Klasa ochrony korozyjnej</b> C5	<b>Automatyka</b>	<b>BMS</b> Modbus BACnet HTTPS
<b>Wymiennik</b> krzyżowy	<b>Pompa ciepła</b>	<b>Wentylator</b> EC/AC	<b>Filtracja</b> Coarse 45% (G4) PM1 80% (F9)	<b>Nagrzewnica</b>	<b>Chłodnica</b>	<b>Osuszanie</b>	

# OPTIMA SPEC

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna o niestandardowym przeznaczeniu i konfiguracji

- urządzenia specjalistyczne przeznaczone do obsługi obiektów o zwiększonych wymogach higieniczności oraz obiektów, w których występują wysokie stężenia substancji powodujących korozję

Zastosowanie:

- zakłady przetwórstwa żywności
- sortownie i składowiska odpadów komunalnych
- zakłady wytwarzania nawozów
- przemysł ciężki oraz chemiczny



<b>Wydajność</b> 500 - 150 000 m <sup>3</sup> /h	<b>Wielkość</b> 21	<b>Izolacja</b> 30 mm 50 mm 63 mm	<b>Konstrukcja</b> szkieletowa	<b>Temperatura pracy</b> -30°C + 90°C	<b>Klasa ochrony korozyjnej</b> C3-C5	<b>Automatyka</b>	<b>BMS</b> Modbus BACnet HTTPS	<b>Promieniowanie</b> UV-C	<b>Jonizacja</b> bipolarna
<b>Wymiennik</b> krzyżowy	<b>Wymiennik</b> przeciwprądowy	<b>Wymiennik</b> obrotowy	<b>Odzysk</b> glikolowy	<b>Pompa ciepła</b>	<b>Wentylator</b> EC/AC	<b>Filtracja</b> Coarse 45% (G4) PM1 80% (F9)	<b>Filtracja absolutna</b> H11-H14	<b>Nagrzewnica</b>	<b>Chłodnica</b>

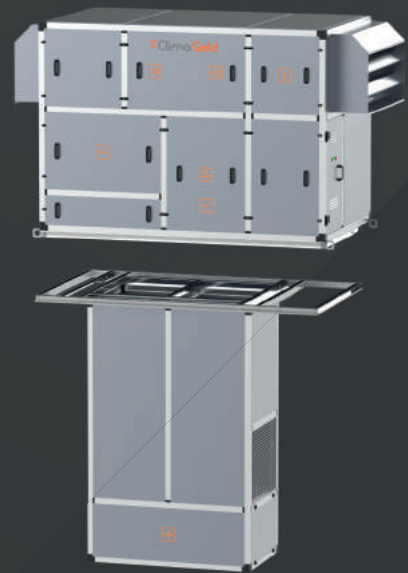
# OPTIMA TOP

Bezkanałowa centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna w wykonaniu dachowym

- urządzenie przeznaczone do wentylacji, ogrzewania i chłodzenia obiektów o dużej kubaturze o charakterze otwartym (bez ścian działowych)
- montaż central wentylacyjnych OPTIMA TOP odbywa się bezpośrednio w otworze dachowym, na wcześniej przygotowanym cokole

Zastosowanie:

- hale produkcyjne
- obiekty i hale sportowe
- magazyny i centra logistyczne
- sklepy wielkopowierzchniowe



<b>Wydajność</b>  500 - 11 000 m <sup>3</sup> /h	<b>Wielkość</b>  3	<b>Izolacja</b>  50 mm	<b>Konstrukcja</b>  szkieletowa	<b>Temperatura pracy</b>  -30°C + 40°C	<b>Klasa ochrony korozyjnej</b>  C3	<b>Automatyka</b>  PLUG&PLAY	<b>BMS</b>  Modbus BACnet HTTPS
<b>Wymiennik przeciwpływowy</b> 	<b>Pompa ciepła</b> 	<b>Wentylator EC</b> 	<b>Filtracja</b>  Coarse 45% (G4) PM1 80% (F9)	<b>Nagrzewnica</b> 	<b>Chłodnica</b> 		

# OPTIMA EX

Sekcyjna centrala wentylacyjna OPTIMA do stref potencjalnie wybuchowych



- centrale wentylacyjne zgodne z Dyrektywą UE 2014 /34/ UE
- w zależności od zastosowanych rozwiązań technicznych, urządzenia OPTIMA Ex mogą być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem: 1,2,21,22

Zastosowanie:

- laboratoria
- przemysł chemiczny
- przemysł petrochemiczny
- lakiernie, warsztaty



<b>Wydajność</b>  500 - 80 000 m <sup>3</sup> /h	<b>Wielkość</b>  21	<b>Izolacja</b>  50 mm 63 mm	<b>Konstrukcja</b>  szkieletowa	<b>Temperatura pracy</b>  -20°C + 40°C	<b>Klasa ochrony korozyjnej</b>  C3	<b>Automatyka</b> 	<b>BMS</b>  Modbus BACnet HTTPS
<b>Odzysk glikolowy</b> 	<b>Wymiennik krzyżowy</b> 	<b>Wymiennik przeciwpływowy</b> 	<b>Wymiennik obrotowy</b> 	<b>Wentylator AC/EC</b> 	<b>Filtracja</b>  Coarse 45% (G4) PM1 80% (F9)	<b>Nagrzewnica</b> 	<b>Chłodnica</b> 

\* Typy odzysku możliwe do zastosowania po analizie projektu

# OPTIMA ELITE

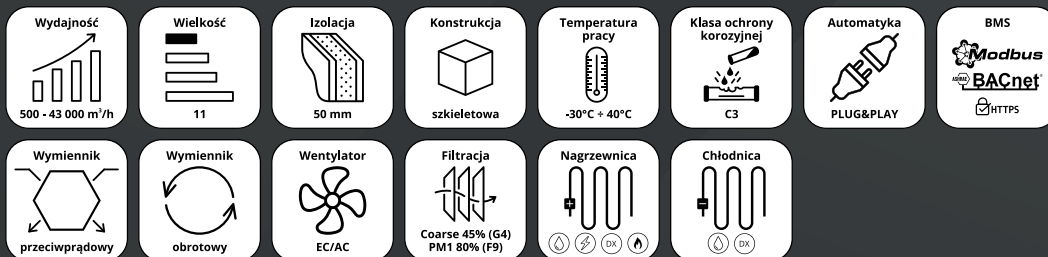
Standardowa centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna o zredukowanych wymiarach



- urządzenia dostępne w najbardziej popularnych konfiguracjach o skróconym czasie produkcji
- centrala przeznaczona do obsługi większości obiektów, w celu zapewnienia im odpowiedniej wentylacji i klimatyzacji

#### Zastosowanie:

- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty usługowe, biurowe, hotele
- centra handlowo-usługowe
- obiekty rekreacyjno-sportowe



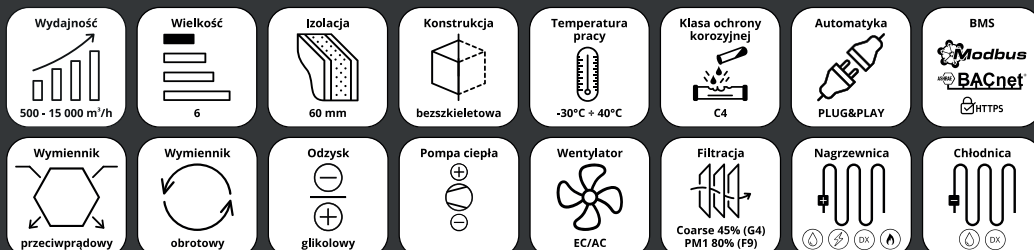
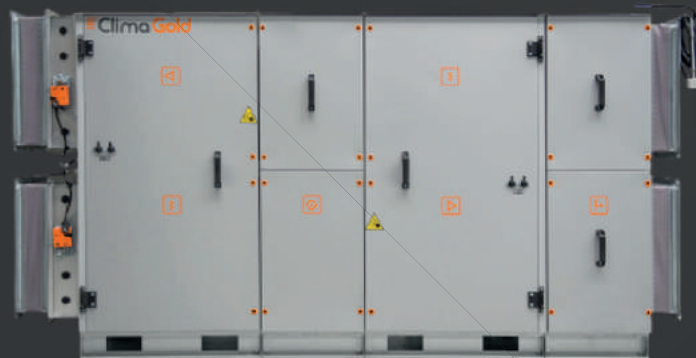
# OPTIMA COMPACT

Kompaktowa, sekcyjna centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna

- minimalny czas montażu urządzenia na obiekcie dzięki pełnemu okablowaniu fabrycznemu oraz zastosowaniu systemu gniazdo-wtyczek do łączenia bloków funkcyjnych
- zastosowanie standardowych rozwiązań sprawia, że centrala charakteryzuje się szerokim zakresem użyteczności

#### Zastosowanie:

- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty usługowe, biurowe, hotele
- centra handlowo-usługowe
- obiekty rekreacyjno-sportowe



# OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

Kompaktowa centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna

- główny blok (urządzenie odzysku ciepła, filtry, wentylatory, układ automatycznej regulacji) stanowi jedną sekcję
- dzięki pełnemu okablowaniu fabrycznemu oraz zastosowaniu systemu gniazdo-wtyczek do łączenia bloków funkcyjnych, czas montażu urządzenia na obiekcie zostaje skrócony do minimum



Zastosowanie:

- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty usługowe, biurowe, hotele
- centra handlowo-usługowe
- obiekty rekreacyjno-sportowe



<b>Wydajność</b>  500 - 11 000 m <sup>3</sup> /h	<b>Wielkość</b>  7	<b>Izolacja</b>  60 mm	<b>Konstrukcja</b>  bezszkieletowa	<b>Temperatura pracy</b>  -30°C + 40°C	<b>Klasa ochrony korozyjnej</b>  C4	<b>Automatyka</b>  PLUG&PLAY	<b>BMS</b>  Modbus BACnet HTTPS
<b>Wymiennik</b>  przeciwprądowy	<b>Wymiennik</b>  obrotowy	<b>Wentylator</b>  EC	<b>Filtracja</b>  Coarse 45% (G4) PM1 80% (F9)	<b>Nagrzewnica</b>  (A) (B) (C) (D)	<b>Chłodnica</b>  (A) (B) (C) (D)		

# OPAL COMPACT

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna o konstrukcji bezszkieletowej

- urządzenia o nieznacznych wysokościach do instalacji wewnątrz pomieszczeń
- warianty wykonania urządzeń: podwieszane, leżące z obsługą od góry lub stojące
- centrale podwieszane wyposażone w system przesuwnych osłon rewizyjnych

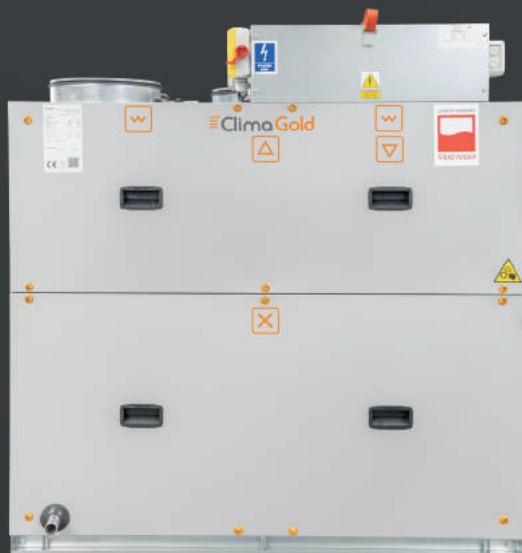
Zastosowanie:

- budynki mieszkalne, biurowe
- budynki użyteczności publicznej
- szkoły, przedszkola
- siłownie
- restauracje, kawiarnie



<b>Wydajność</b>  500 - 3 000 m <sup>3</sup> /h	<b>Wielkość</b>  6	<b>Izolacja</b>  30 mm 60 mm	<b>Konstrukcja</b>  bezszkieletowa	<b>Temperatura pracy</b>  -30°C + 40°C	<b>Klasa ochrony korozyjnej</b>  C3	<b>Automatyka</b>  PLUG&PLAY	<b>BMS</b>  Modbus BACnet HTTPS
<b>Wymiennik</b>  przeciwprądowy	<b>Wymiennik</b>  obrotowy	<b>Wentylator</b>  EC	<b>Filtracja</b>  PM10 65% (M5) PM1 55% (F7)	<b>Nagrzewnica</b>  (A) (B) (C) (D)	<b>Chłodnica</b>  (A) (B) (C) (D)		

## OPAL COMPACT UP

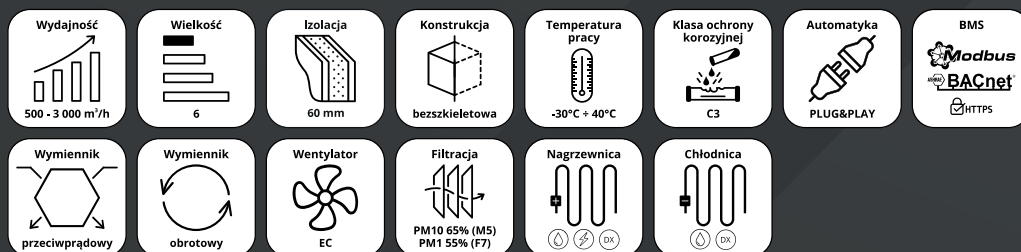


Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna bezszkieletowa z podłączeniem kanałów wentylacyjnych do góry

- centrala zaprojektowana z myślą o montażu w ciasnych przestrzeniach z podłączeniem kanałów wentylacyjnych od góry
- urządzenie przeznaczone do typowych aplikacji wentylacyjnych

### Zastosowanie:

- budynki mieszkalne, biurowe
- budynki użyteczności publicznej
- szkoły, przedszkola
- siłownie
- restauracje, kawiarnie



## ZESPOŁY POMPOWO-REGULACYJNE

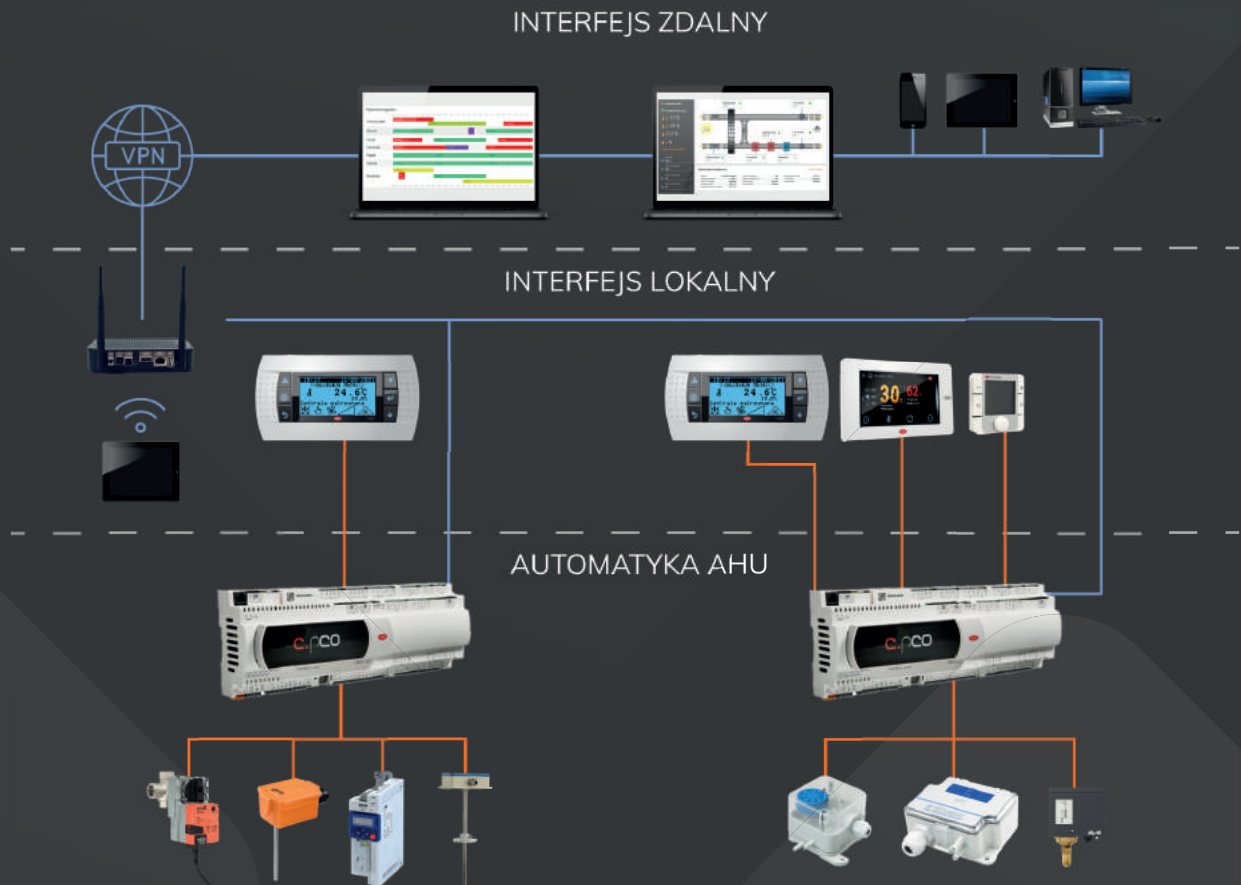


- węzły pompowe CPR stanowią kompletne i niezawodne układy umożliwiające precyzyjną regulację pracy wymiennika wodnego w bardzo szerokim zakresie. Pozwalają na pokrycie przepływu czynnika grzewczego do 8,5 [m<sup>3</sup>/h]
- zespoły dostępne są w trzech wersjach: standardowej do montażu wewnątrz pomieszczeń, z fabryczną obudową do instalacji na zewnątrz budynków oraz zabudowanej w sekcji centrali wentylacyjnej z fabrycznie wykonanym podłączeniem do nagrzewnicy





# AUTOMATYKA



## Automatyka AHU

Funkcje realizowane przez układ automatyki:

- regulacja temperatury nawiew lub wywiew (pomieszczenie)
- regulacja wilgotności względnej/bezwzględnej wraz z ograniczeniem wilgotności w kanale nawiewnym
- regulacja jakości powietrza: CO<sub>2</sub>, VOC, detekcja gazów niepożądanych, np. CO, LPG, amoniak
- regulacja stałego wydatku metodą zwężki Venturiego, stałego ciśnienia w kanale nawiew/wywiew lub ciśnienia w pomieszczeniu z przetwornikiem z funkcją autozero
- współpraca z regulatorami kanałowymi CAV, VAV
- kontrola stopnia zabrudzenia filtrów z funkcją wykrywania zerwania filtra
- kontrola pracy urządzenia odzysku ciepła
- zabezpieczenie nagrzewnic elektrycznych przed przegrzaniem, warunkowanie pracy, wybieg wentylatora
- zabezpieczenie nagrzewnic wodnych przed przechłodzeniem i zamrożeniem, funkcja gorącego startu
- zabezpieczenie przed długotrwałym dostarczaniem powietrza o zbyt niskiej temperaturze
- funkcja testowania okablowania
- funkcja emulacji stanów wejść i wyjść sterownika w czasie rzeczywistym
- rejestracja alarmów, w tym czas pojawienia się oraz zakończenia alarmu
- monitoring okresów braku zasilania sterownika
- rejestracja głównych wielkości procesu (temperatury, sterowania)
- obliczanie i rejestracja sprawności odzysku ciepła, chwilowego SFP
- przyspieszanie, zwalnianie regulatorów, zmiana kolejności w sekwencjach grzania/chłodzenia
- programowanie reakcji na sygnał zaszronienia agregatu: manipulacja wydatkiem, ilością świeżego powietrza, sekwencją grzania
- realizacja funkcji sterowania kilkoma agregatami oraz zarządzanie rotacją
- realizacja pracy wg wewnętrznego kalendarza tygodniowego (7 dni x 3 niezależne strefy) oraz rocznego (dni świąteczne)
- funkcja przewietrzanie: 10 stref czasowych dla każdego dnia z założeniem włączania na kilkanaście/kilkadziesiąt minut

## Interfejs lokalny

### Panel operatorski (PGD1, PGDx)

- montaż natynkowy
- podłączenie na kablu F/UTP (do 100 m) lub telefoniczny płaski 6-cio żyłowy (do 50 m)
- czytelne graficzno-tekstowe menu
- blokada panelu po okresie bezczynności, możliwość zabezpieczenia 4-cyfrowym hasłem
- 4 poziomy logowania dla użytkowników o różnym stopniu zaawansowania
- sygnalizacja alarmu podświetleniem przycisku



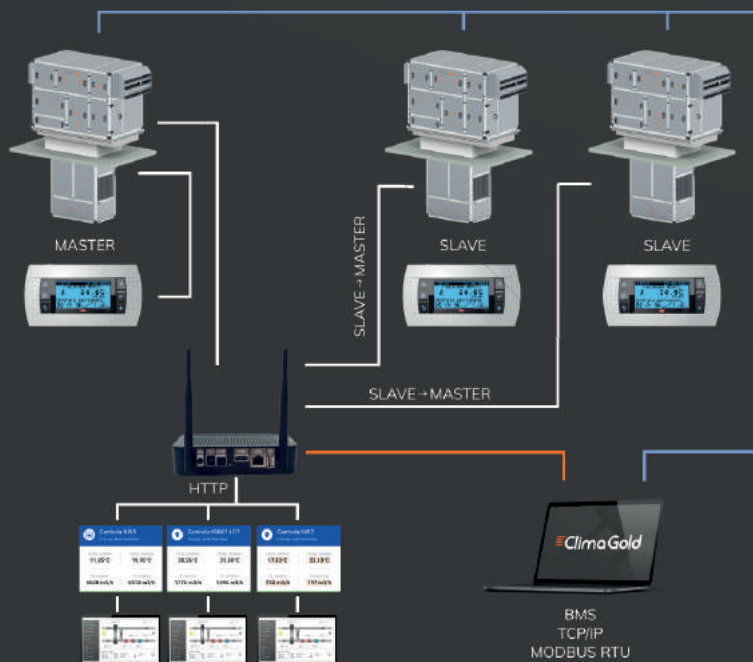
## Wizualizacja

- dostęp do wizualizacji za pomocą sieci WiFi sterownika lub wpięcie sterownika do lokalnej sieci LAN
- okno zbiorcze wszystkich urządzeń w jednej sieci lokalnej
- możliwość edycji okna zbiorczego pod kątem liczby i nazw urządzeń
- responsywne wyświetlanie na wszystkich urządzeniach z przeglądarką internetową bez instalowania aplikacji
- dostęp do nastaw serwisowych oraz wirtualnego panelu operatorskiego po zalogowaniu się hasłem
- menu podzielone na grupy: Okno główne, Alarmy, Harmonogram, Historia, Serwis, PGD



## MainBrain

- system dedykowany do zarządzania grupą central wentylacyjnych, które dostarczają i usuwają powietrze z jednego pomieszczenia
- system składa się z jednego sterownika Master oraz wielu sterowników Slave
- zadaniem systemu jest optymalizacja regulacji klimatu w pomieszczeniu poprzez jednakowe działanie wszystkich central
- wymagana architektura jest identyczna jak w przypadku wizualizacji zbiorczej - sterowniki muszą się znajdować w jednej sieci lokalnej LAN
- do załączania układu i wprowadzania nastaw wystarczy dostęp do panelu operatorskiego centrali Master
- sterownik Master analizuje pomiary ze wszystkich central i na tej podstawie wysyła nastawy do poszczególnych urządzeń
- zaprogramowane działanie w razie uszkodzenia sieci



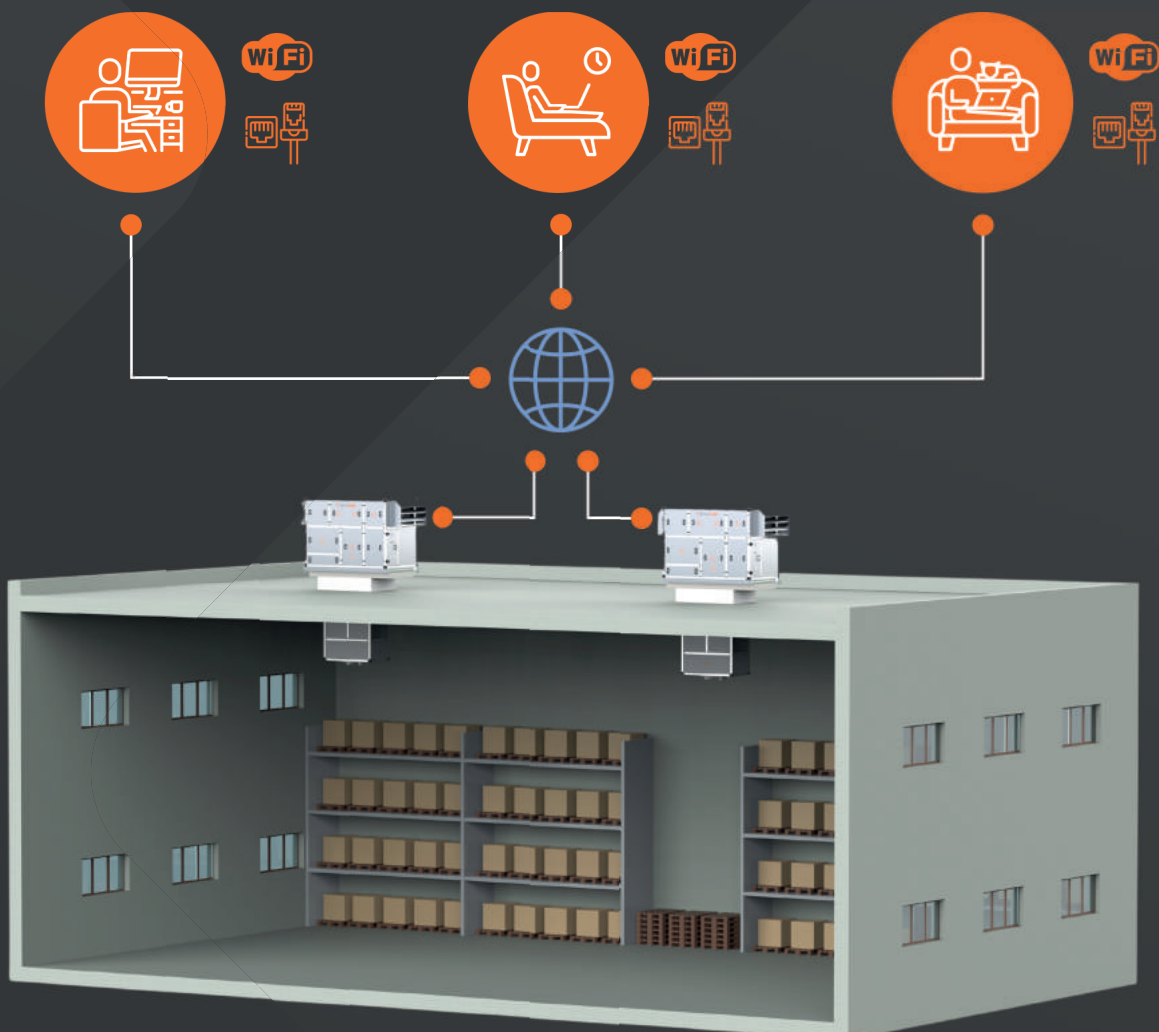
## BMS

- dostęp do zmiennych przez port TCP/IP, BACnet IP, MODBUS RTU
- kontrola obecności systemu nadrzędnego (heartbeat)



## climavisa.pl

- climavisa jest platformą internetową umożliwiającą użytkownikowi uzyskanie zdalnego dostępu do wizualizacji umieszczonej lokalnie w sterowniku centrali wentylacyjnej
- climavisa nie wymaga instalacji żadnej aplikacji i jest dostępna na dowolnym komputerze lub urządzeniu mobilnym, a jedyne co potrzebuje użytkownik to przeglądarka internetowa i Internet
- climavisa umożliwia dostęp do wizualizacji pracy central wentylacyjnych z publicznie dostępnej domeny climavisa.pl
- po zalogowaniu na swoje konto na platformie climavisa użytkownik widzi wszystkie swoje lokalizacje (routery) w formie drzewka złożonego z urządzeń online
- nazwy lokalizacji i urządzeń im przypisanych mogą być edytowane przez administratora systemu





## REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

---

Województwo pomorskie  
gdansk@climagold.com

Województwo zachodniopomorskie  
szczecin@climagold.com

Województwo kujawsko – pomorskie  
bydgoszcz@climagold.com

Województwo wielkopolskie  
poznan@climagold.com

Województwo lubuskie  
zielonagora@climagold.com

Województwo łódzkie  
lodz@climagold.com

Województwo opolskie  
opole@climagold.com

Województwo śląskie  
katowice@climagold.com

Województwo warmińsko – mazurskie  
olsztyn@climagold.com

Województwo podlaskie  
bialystok@climagold.com

Województwo mazowieckie  
warszawa@climagold.com

Województwo lubelskie  
lublin@climagold.com

Województwo świętokrzyskie  
kielce@climagold.com

Województwo podkarpackie  
rzeszow@climagold.com

Województwo małopolskie  
krakow@climagold.com

Województwo dolnośląskie  
wroclaw@climagold.com

**Clima Gold Sp. z o.o.** ul. Krzemowa 4 84-230 Rumia NIP 588-22-14-851

---



[climagold.com](https://climagold.com)