# FANTER CWA

centrala wentylacyjna
**modułowa**

TERMIKA

# FANTER CWA

**WYDAJNOŚĆ**
**do 90 000 m³/h**

## Opis urządzenia

**Modułowa** centrala wentylacyjna FANTER CWA oparta na szkielecie aluminiowym umożliwiającym **dowolną konfigurację** funkcyjną urządzenia.

Jest to najbardziej popularna konstrukcja, której **wytrzymałość i niezawodność** zostały sprawdzone i docenione przez specjalistów z branży HVAC.

**custom made** projektowana indywidualnie

**C5** odporna na warunki zewnętrzne

**Builds & Mods** centrala o budowie modułowej

## Cechy urządzenia

### Szkielet

Profil aluminiowy **50 mm malowany proszkowo** - RAL 7016 - ANTRACYT

### Obudowa

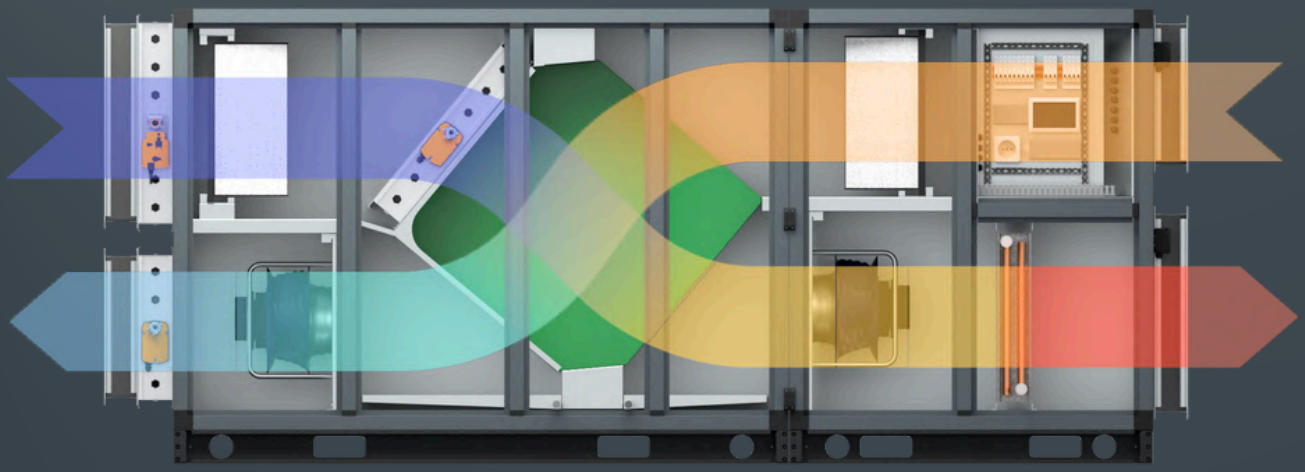
- Powłoka zewnętrzna panelu - stalowa z unikalną wielowarstwową powłoką metaliczną **- 15 letnia gwarancja producenta;**
- Powłoka wewnętrzna panelu - alucynk AZ 150 (opcjonalnie ocynk, stal nierdzewna, malowana proszkowy na dowolny RAL);
- Izolacja - **wełna mineralna A1 - 50 mm.**

### Rama

**Stal ocynkowana**, malowana proszkowo - RAL 9005 - CZARNY MAT

# Możliwa dowolna konfiguracja

- tłumik
- filtr
- wentylator
- wymiennik przeciwprądowy
- wymiennik krzyżowy
- wymiennik obrotowy
- sprężarka
- nagrzewnica
- przepustnica
- odkraplacz
- nagrzewnica elektryczna
- chłodnica



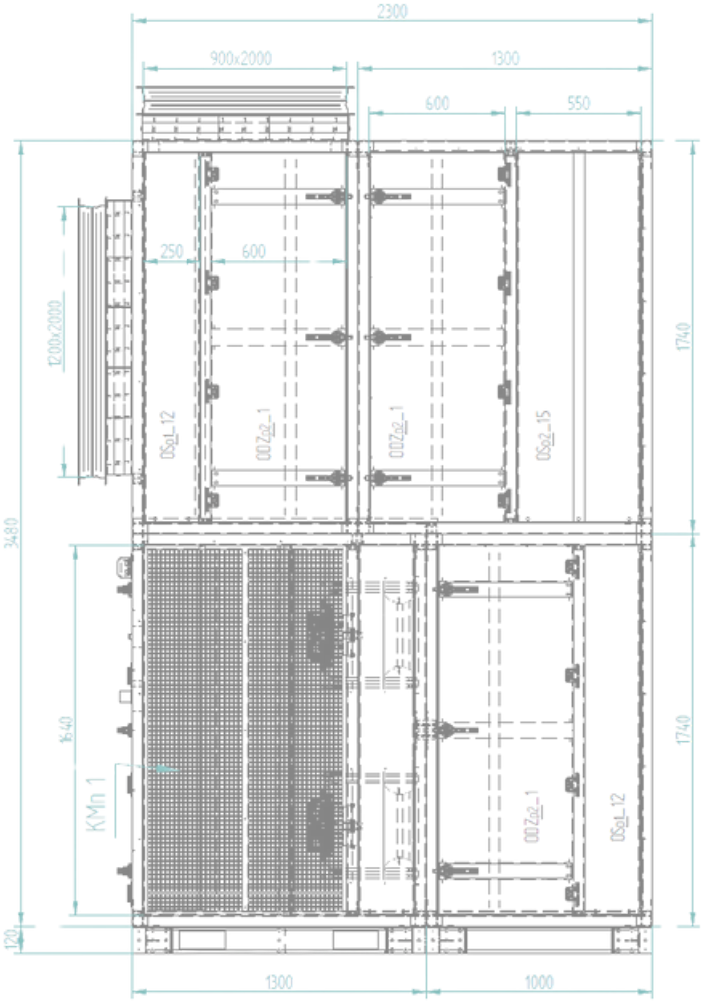
## Zastosowanie

BIURA · PRZEMYSŁ · MAGAZYNY · SZKOŁY · GASTRONOMIA · SZPITALE

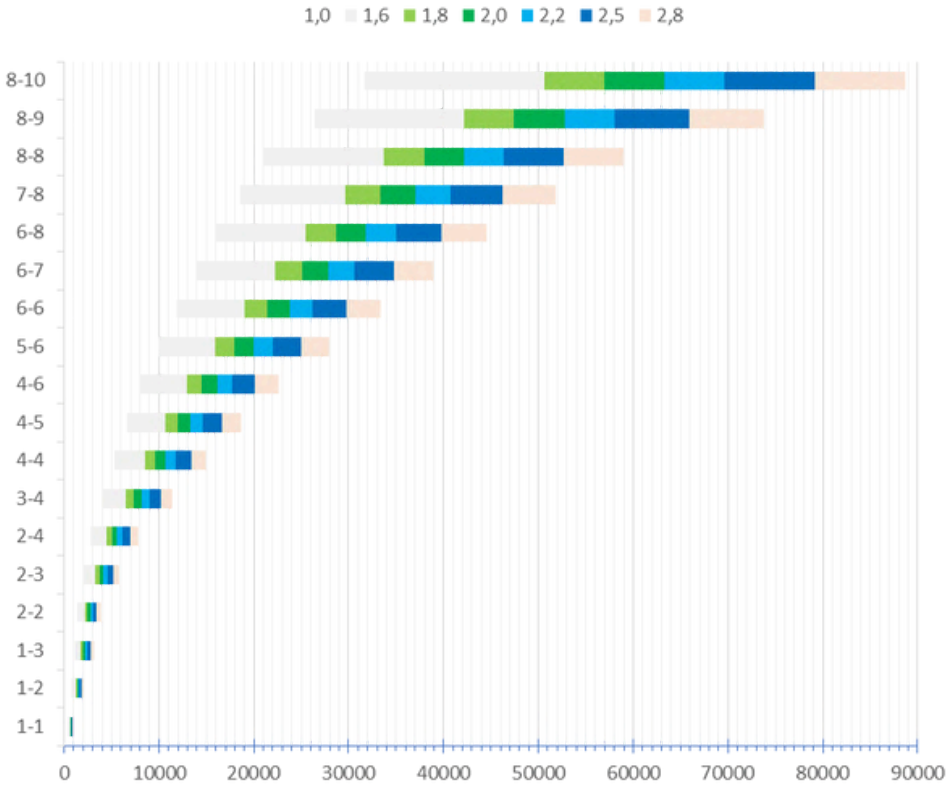
# Od koncepcji do realizacji

Współpraca na każdym etapie projektowania.

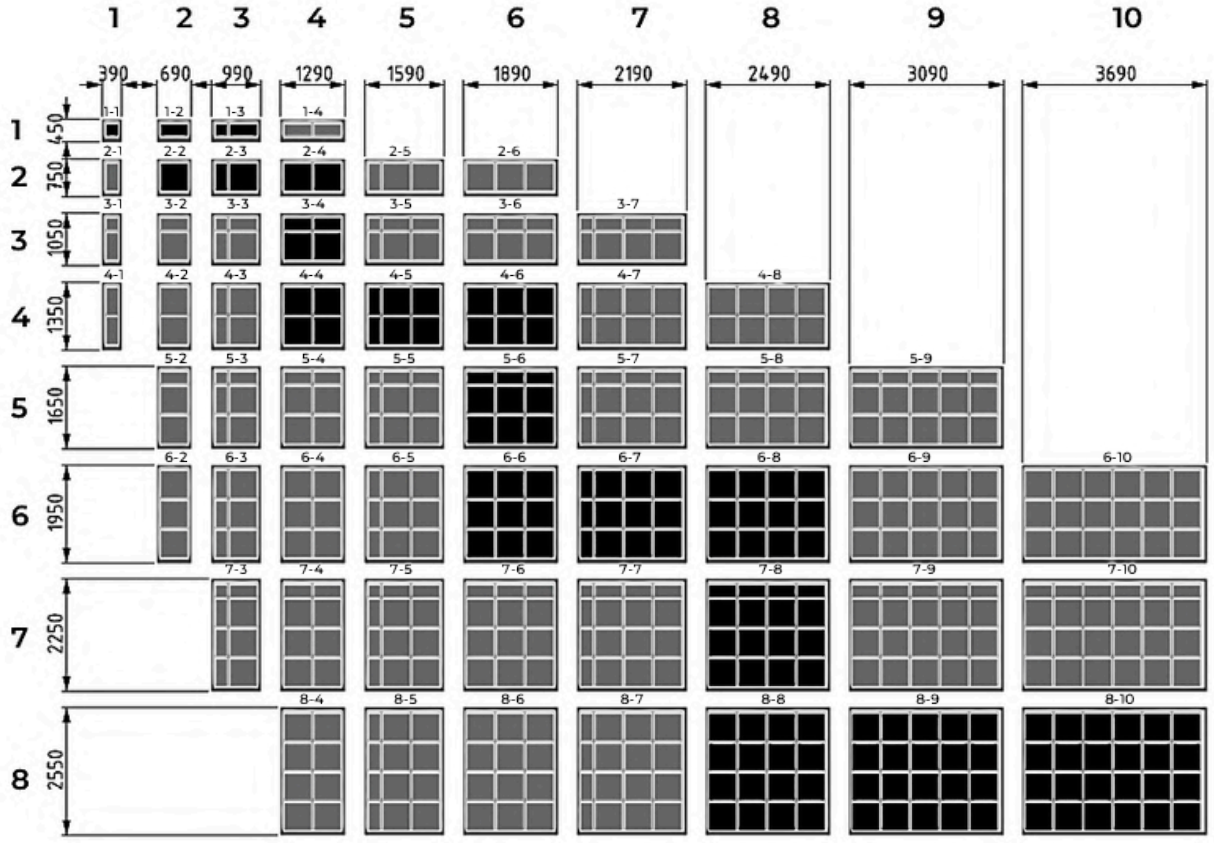
Centrale wentylacyjne **FANTER** dopasowujemy do potrzeb Twojego projektu.



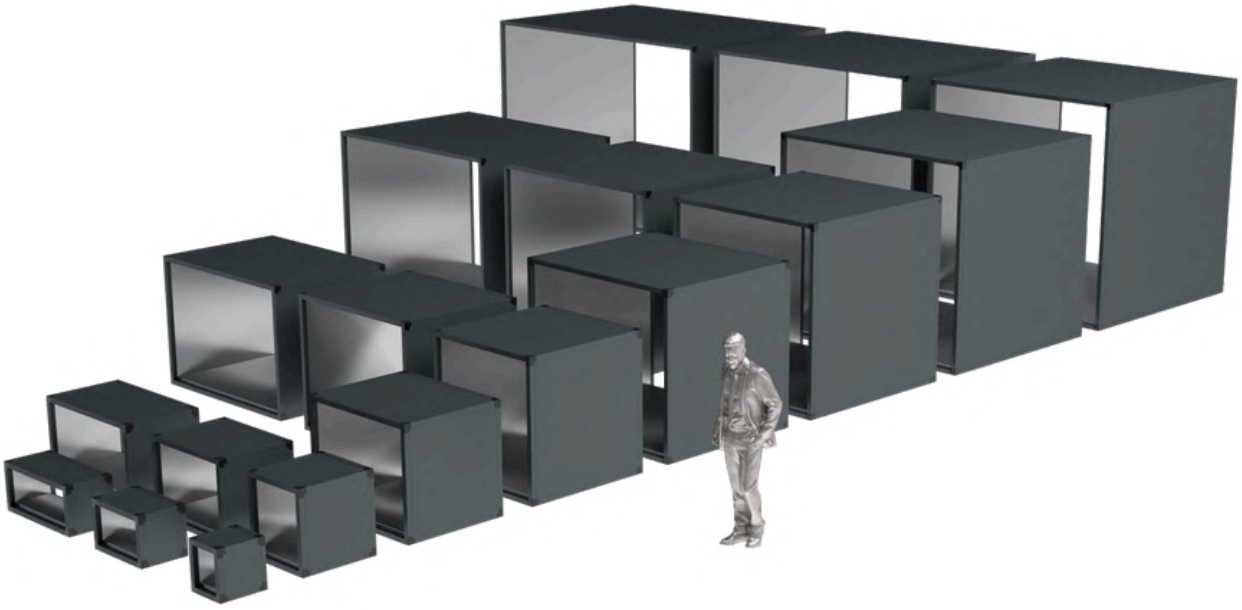
# Wydajność




# Typoszereg



# Typoszereg



| Typoszereg | B zew [mm] | H zew [mm] | B wew [mm] | | S (m2) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-1 | 390 | 450 | 290 | 350 | 0,105 |
| 1-2 | 690 | 450 | 590 | 350 | 0,2065 |
| 1-3 | 990 | 450 | 890 | 350 | 0,308 |
| 2-2 | 690 | 750 | 590 | 650 | 0,3835 |
| 2-3 | 990 | 750 | 890 | 650 | 0,572 |
| 2-4 | 1290 | 750 | 1190 | 650 | 0,7735 |
| 3-4 | 1290 | 1050 | 1190 | 950 | 1,1305 |
| 4-4 | 1290 | 1350 | 1190 | 1250 | 1,4875 |
| 4-5 | 1590 | 1350 | 1490 | 1250 | 1,85 |
| 4-6 | 1890 | 1350 | 1790 | 1250 | 2,2375 |
| 5-6 | 1890 | 1650 | 1790 | 1550 | 2,7745 |
| 6-6 | 1890 | 1950 | 1790 | 1850 | 3,3115 |
| 6-7 | 2190 | 1950 | 2090 | 1850 | 3,8665 |
| 6-8 | 2490 | 1950 | 2390 | 1850 | 4,4215 |
| 7-8 | 2490 | 2250 | 2390 | 2150 | 5,1385 |
| 8-8 | 2490 | 2550 | 2390 | 2450 | 5,8555 |
| 8-9 | 3090 | 2550 | 2990 | 2450 | 7,3255 |
| 8-10 | 3690 | 2550 | 3590 | 2450 | 8,7955 |

# Automatyka sterująca

Wybierając centralę wentylacyjną z **zintegrowaną automatyką,** zyskujesz pewność, że wszystkie komponenty zostały **dobrane i skalibrowane** do współpracy w ekstremalnych środowiskach. To **gwarancja bezawaryjnej pracy** i maksymalnej odporności na czynniki zewnętrzne.

## Korzyści z zastosowania automatyki sterującej

- **Zwiększenie komfortu:** Automatyczna regulacja temperatury, wilgotności oraz wydatku powietrza.
- **Poprawa jakości powietrza:** Sterowanie względem czujników jakości powietrza.
- **Oszczędność energii:** Optymalizacja zużycia energii i obniżenie kosztów eksploatacji.
- **Wydłużenie żywotności centrali:** Lepsza ochrona centrali przed awariami.
- **Zwiększenie bezpieczeństwa:** Automatyczne wykrywanie i sygnalizowanie awarii.

## Łatwość użytkowania i bezpieczeństwo

- **Sterowanie** centralą wentylacyjną za pomocą łatwego w obsłudze panelu sterowania lub **WebSerwera.**
- **Zdalny dostęp:** Monitoruj i kontroluj pracę centrali z dowolnego miejsca na świecie za pomocą Internetu.
- **Funkcje bezpieczeństwa:** Automatyczne wykrywanie i sygnalizowanie awarii zapewnia Ci spokój ducha i bezpieczeństwo Twojego domu lub biura.

# Dostępne warianty automatyki

| Basic | Optimum | Premium |
| --- | --- | --- |
| • zabudowa uproszczona<br>• Panel sterujący Carel Th-tune<br>• Podstawowa ilość monitorowanych parametrów potrzebna do poprawnej pracy centrali<br>• Możliwa komunikacja BIMS | • zabudowa przemysłowa<br>• Panel sterujący Carel th-tune<br>• Rozszerzona ilość monitorowanych parametrów poprawiająca wydajność centrali i ułatwiająca diagnozowanie<br>• Możliwa komunikacja BIMS | • zabudowa przemysłowa<br>• Panel sterujący Carel PGD<br>• Monitorowane wszystkie parametry związane z pracą centrali pozwala uzyskać największą efektywność oraz maksymalnie wydłużyć okres między serwisowy<br>• Możliwa komunikacja BIMS<br>**Opcjonalnie: Webserwer + zdalne sterowanie* |

## Podzespoły automatyki najlepszych firm

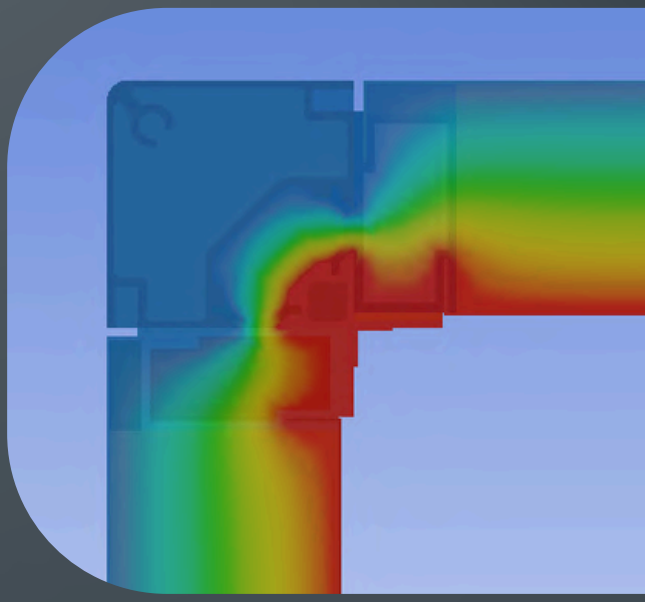
- **Schneider Electric:** Sterowniki PLC, przekaźniki, zabezpieczenia
- **Legrand:** Gniazda zasilające, puszki rozdzielcze, osprzęt elektroinstalacyjny
- **Finder:** Komponenty modułowe, przekaźniki czasowe, sterowniki
- **Carel:** Sterowniki central wentylacyjnych, czujniki
- **Belimo:** Siłowniki elektryczne do przepustnic i zaworów, termostaty przeciwzamrożeniowe

# Labolatorium analityczno badawcze

W celu zapewnienia najlepszych parametrów pracy centrali wentylacyjnej **FANTER** projektowanie obudów i analiza pracy central oraz ich komponentów odbywa się w oparciu o **analizę MES** w środowisku oprogramowania do analiz inżynierskich i symulacji numerycznych.

Po przez wykonywanie **szeregu analiz** jesteśmy w stanie dokładnie zrozumieć jak nasze urządzenia reagują na różne **siły i obciążenia**, a także przewidzieć jego zachowania w **różnych warunkach.**

Dzięki **analizie MES** możemy ocenić, czy centrala wentylacyjna spełnia **wymagania projektowe** i zidentyfikować obszary wymagające zmian jeszcze na **etapie projektowania**.



## Wieloetapowe **Testy**

**Dla każdej** wyprodukowanej centrali wentylacyjnej przeprowadzana jest seria badań i testów instrumentalnych obejmujących:

- **Wizualną kontrolę wad montażowych** (szczelność elementów, mocowanie oddzielnych zespołów i agregatów, spełnienie wymogów systemów tłumienia hałasu i drgań itp.)
- **Wizualną kontrolę stabilności mechanicznej** obudowy centrali wentylacyjnej, kontrolę poziomu drgań.
- **Testy aerodynamiczne centrali wentylacyjnej** i pomiary poziomu przecieków przez obudowę.
- **Testowanie silników elektrycznych** i sprawdzanie wydajności innych komponentów elektrycznych.

FANTER | **Centrale wentylacyjne** dopasowane do Twoich potrzeb

TERMIKA

# Masz więcej pytań?

**Skontaktuj się z nami w sprawie wyceny**
na centrale wentylacyjne Termika Fanter.


+48 573 788 966
termika@termika.eu

CERTYFIKACJA SYSTEMU ZARZĄDZANIA DNV ISO 9001 ISO 45001

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH PIB PRODUKT Z ATESTEM