



## CENTRALE KOMPAKTOWE

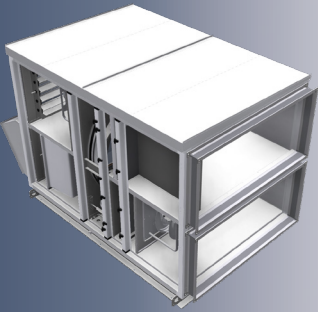
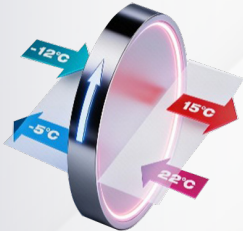
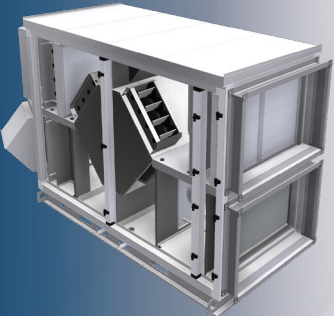
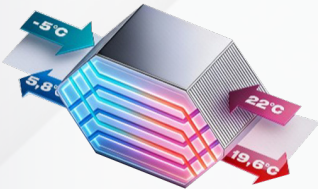
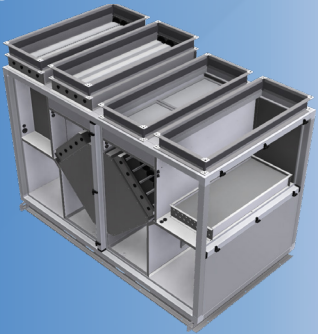
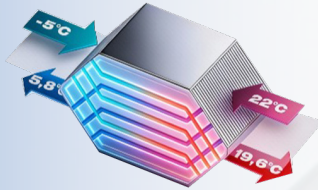


# OPTIMAX

**CROSS • ROTO • RGS**

Seria **OPTIMAX** to zaawansowane technicznie, kompaktowe centrale wentylacyjne zaprojektowane w oparciu o ideę zmaksymalizowania efektywności energetycznej. Wszystkie urządzenia z tej serii łączą wspólne standardy wykonania, gwarantujące niezawodność i oszczędność eksploatacji.

### ✓ Wybierz rozwiązanie dopasowane do Twoich potrzeb:

Model centrali	Rodzaj odzysku ciepła	Charakterystyka i konfiguracja
<b>ROTO</b> 	 Wymiennik obrotowy	<ul style="list-style-type: none"><li>silniki EC</li><li>spawność odzysku do 90%</li><li>wykonanie standardowe, higieniczne, basenowe</li></ul>
<b>CROSS</b> 	 Wymiennik przeciwprądowy	<ul style="list-style-type: none"><li>wymienniki ciepła wykonane z aluminium lub aluminium epoksydowanego</li></ul>
<b>RGS</b> 	 Wymiennik przeciwprądowy	<ul style="list-style-type: none"><li>certyfikaty: TUV, PZH, ISO</li><li>pionowe lub poziome wloty i wyloty powietrza</li><li>wbudowana automatyka z pełnym okablowaniem</li></ul>

Centrale OPTIMAX zostały opracowane jako odpowiedź na rosnące wymagania rynku w zakresie:



efektywności energetycznej



ograniczenia kosztów



kompaktowej obudowy



łatwego montażu i serwisu



## Funkcje central



grzanie



chłodzenie



odzysk ciepła

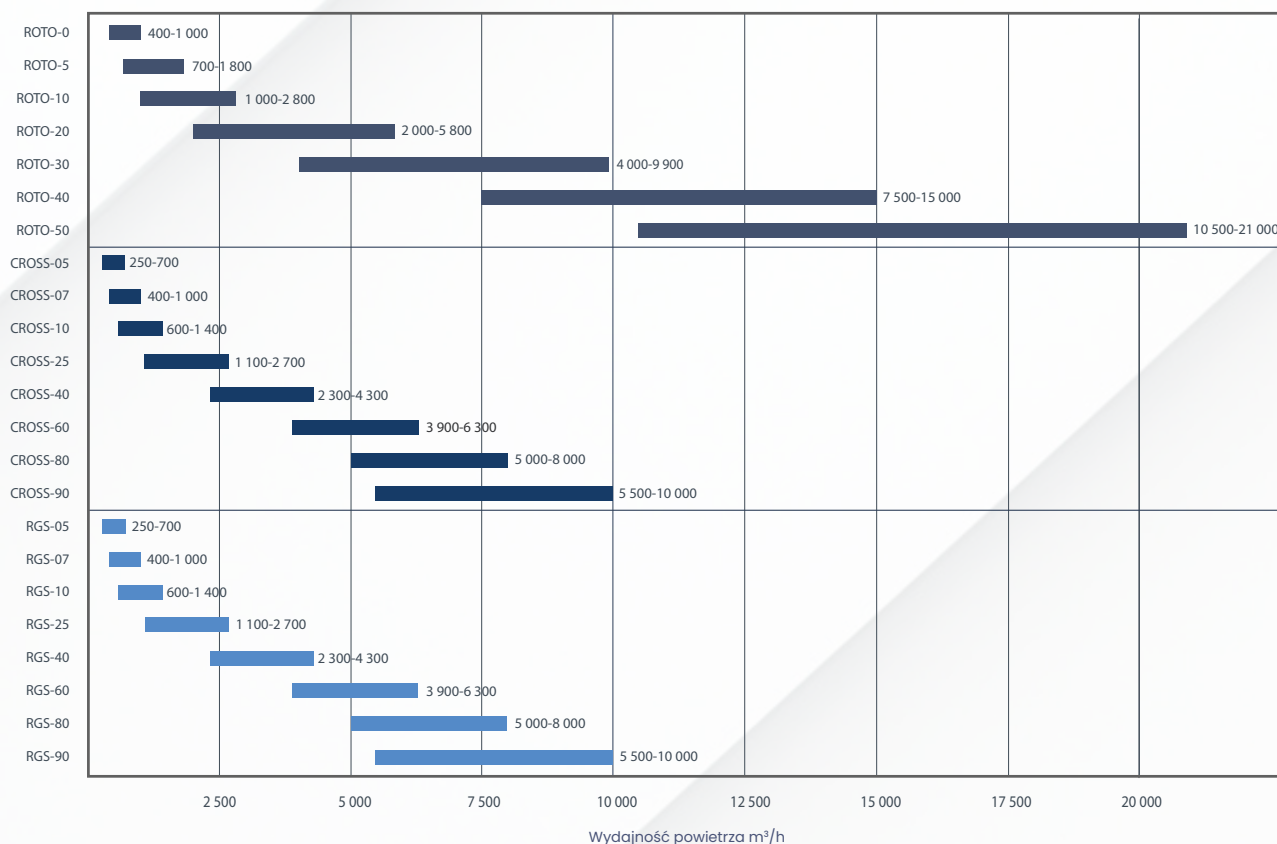


filtracja

transport  
powietrza

Plug &amp; Play

## Zakres wydajności i wielkości central



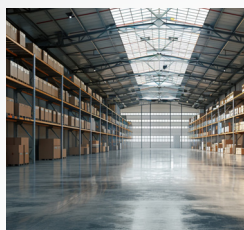
## Zastosowanie



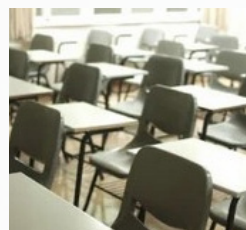
obiekty przemysłowe



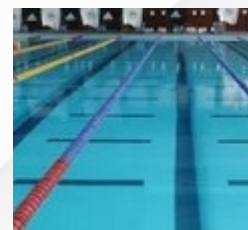
centra handlowe



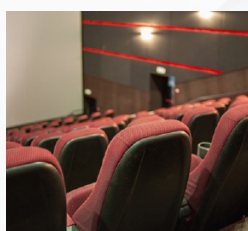
magazyny



szkoły



baseny



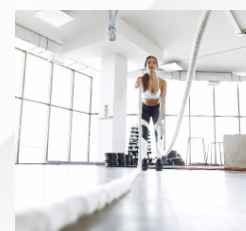
kina



szpitale



obiekty sportowe



siłownie



obiekty gastronomiczne

### Konstrukcja central Optimax

Wszystkie centrale OPTIMAX są produkowane w oparciu o modułową koncepcję konstrukcyjną, zapewniającą możliwość szerokiej konfiguracji urządzeń przy zachowaniu jednolitych standardów jakościowych, materiałowych i wykonawczych.

- szkieletowa konstrukcja z profili aluminiowych
- wypełnienie paneli – wełna mineralna
- blacha zewnętrzna Magnelis – klasa korozyjności – C4
- panele inspekcyjne na zawiasach z klamkami z dociskami
- rama podstawy central wykonana z profili stalowych
- dach w wersji zewnętrznej (opcjonalnie czerpnie i wyrzutnie)
- fabryczna konfiguracja układów automatyki **Plug & Play**
- okablowanie fabryczne ze skrzynką zasilającą – sterującą

### OPTIMAX-ROTO

Centrale OPTIMAX-ROTO przeznaczone są do obiektów, w których kluczowe znaczenie ma wysoka sprawność odzysku energii. Zastosowanie **wysokosprawnych wymienników obrotowych** pozwala na odzysk energii cieplnej z powietrza usuwanego ze sprawnością **do 90%**, co znacząco redukuje zapotrzebowanie na moc grzewczą i chłodniczą.

#### Dostępne typy wymienników obrotowych:

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| P – kondensacyjny              | E – higroskopijny |
| K – kondensacyjny epoksydowany | N – sorpcyjny     |



### Wykonania materiałowe

Centrale OPTIMAX mogą być dostarczone w trzech wariantach wykonania:

#### Wykonanie standardowe

Przeznaczone do większości typowych rozwiązań systemów wentylacyjnych.

#### Wykonanie higieniczne HS

Przeznaczone do obiektów o podwyższonych wymaganiach sanitarnych systemów wentylacyjnych np. w przemyśle spożywczym lub farmaceutycznym.

#### Wykonanie basenowe

Przeznaczone do systemów wentylacyjnych związanych głównie z instalacjami basenowymi.



## ⊕ Wentylatory i efektywność energetyczna

Centrale OPTIMAX wyposażone są w wentylatory z silnikami **EC** i **AC**, zapewniające:

- wysoką sprawność
- płynną regulację wydajności przy silnikach EC
- obniżony pobór energii elektrycznej
- cichą i stabilną pracę



### OPTIMAX-CROSS

Centrale OPTIMAX-CROSS dzięki zastosowaniu **przeciwprądowych wymienników krzyżowych** zapewniają **separację strumieni powietrza nawiewanego i wywiewanego**, co eliminuje możliwość przenikania zapachów, wilgoci lub zanieczyszczeń pomiędzy strumieniami.

**Dostępne wykonania wymiennika do odzysku ciepła:**

- standardowy
- epoksydowany

### OPTIMAX-RGS

Centrale OPTIMAX-RGS to wariant urządzeń funkcjonalnie podobnych do OPTIMAX-CROSS. Zaprojektowane specjalnie do obiektów o ograniczonej powierzchni montażowej, takich jak wnęki techniczne, wąskie maszynownie, itp.

**Dostępne wykonania wymiennika do odzysku ciepła:**

- standardowy
- epoksydowany

### ⚙️ Możliwości konfiguracji – dodatkowe sekcje

Modele central CROSS i ROTO serii OPTIMAX można dodatkowo wyposażać w sekcje funkcjonalne takie jak **chłodnice wodne** lub **freonowe rewersyjne**, oraz **tłumiki powietrza** i **filtry dokładne**. Natomiast model RGS można rozbudować o **sekcję chłodnicy wodnej** lub **freonowej rewersyjnej**.



## Automatyka i sterowanie

Centrale kompaktowe **OPTIMAX** wyposażone są w fabrycznie zintegrowaną automatykę Plug & Play, umożliwiającą pełną kontrolę pracy instalacji wentylacji i klimatyzacji. Centrale posiadają zabudowaną skrzynkę zasilająco-sterującą oraz kompletne okablowanie, co eliminuje konieczność wykonywania dodatkowych połączeń na budowie. Rozwiązanie to skraca czas montażu i uruchomienia, ogranicza ryzyko błędów instalacyjnych oraz upraszcza proces projektowania i późniejszego serwisowania.

Fabryczna konfiguracja układów automatyki **Plug & Play** zapewnia:

- komfort użytkowania obiektu
- monitorowanie parametrów pracy
- skuteczną kontrolę kosztów eksploatacji
- zdalny nadzór i serwisowanie central klimatyzacyjnych
- odpowiedni stopień zabezpieczenia urządzeń i elementów wykonawczych

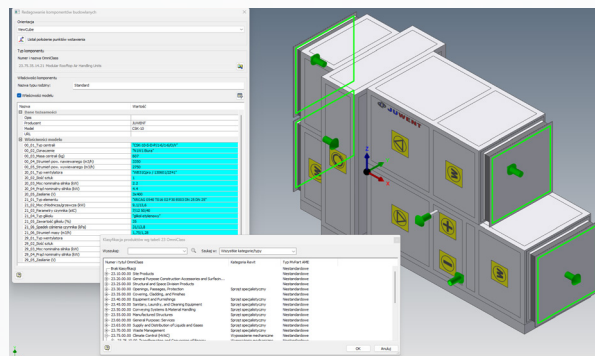


Plug & Play



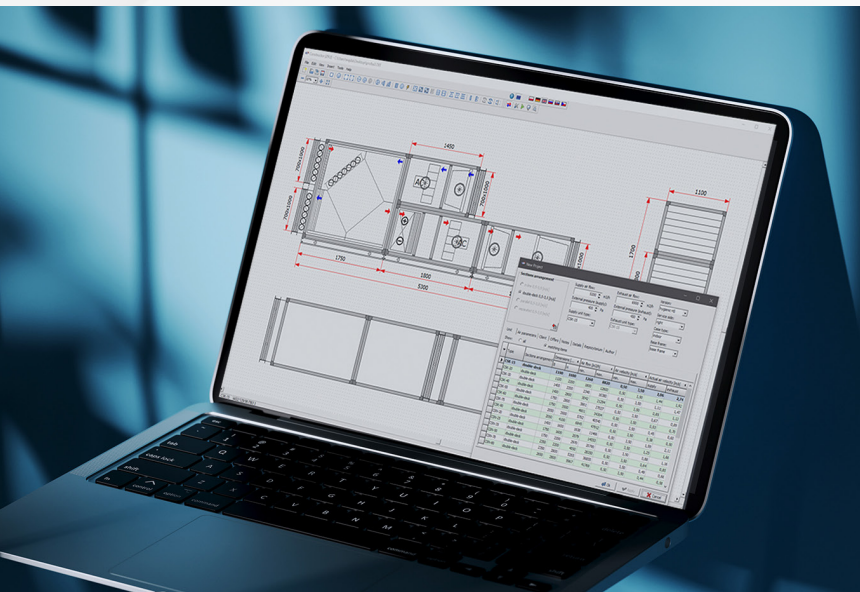
## Program doboru urządzeń

Program Doboru Urządzeń HVAC umożliwia precyzyjny dobór central na podstawie kluczowych parametrów technicznych. Narzędzie wspiera proces projektowania instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, zapewniając przejrzystą prezentację danych oraz możliwość generowania raportów podsumowujących dobór. Rozwiązanie znacząco usprawnia pracę projektową, zapewniając spójność dokumentacji i oszczędność czasu.



## Pomoce projektowe i BIM

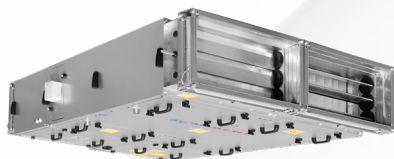
Wszystkie nasze centrale klimatyzacyjne są dostępne w formie modeli 3D BIM, przygotowanych z myślą o różnych branżach projektowych. Modele ułatwiają pracę architektom, inżynierom oraz projektantom instalacji HVAC, wspierając koordynację projektową i przygotowanie dokumentacji. Rozwiązania są zgodne z najnowszymi standardami projektowania.



Program doboru central **OPTIMAX**  
dostępny jest na  
[www.juwent.com.pl](http://www.juwent.com.pl)

## Pozostałe centrale klimatyzacyjne JUWENT

Uzupełnieniem oferty central kompaktowych są centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne CP, CSK, CSN, CM w wykonaniu sekcyjnym oraz bezkanałowe centrale OPTIMAX-TOP, umożliwiające elastyczną konfigurację i dopasowanie do wymagań obiektu.



### Centrale podwieszane CP, CPW, CPO

- CP – 5 wielkości
  - CPW – 3 wielkości
  - CPO – 3 wielkości
  - wydajność powietrza od 250 do 8 500 m<sup>3</sup>/h
- Dostępne wersje nawiewno-wywiewne kompaktowe z wymiennikiem przeciwprądowym lub obrotowym z automatyką i w pełni okablowane.

### Centrale stacjonarne CSK

- CSK – 17 wielkości
  - wydajność powietrza od 1 000 do 85 200 m<sup>3</sup>/h
- Dowolnie konfigurowalna obróbka powietrza. Dostępne wersje piętrowe, równoległe i szeregowo.
- Pełna automatyka z możliwością fabrycznego okablowania.



### Centrale stacjonarne CSN

Centrale klimatyzacyjne o obniżonej wysokości

- 8 wielkości
  - wydajność powietrza od 3 250 do 50 500 m<sup>3</sup>/h
- Centrale CSN mają obniżoną wysokość w stosunku do central typu CSK.



### Centrale stacjonarne CM

Centrale klimatyzacyjne dużej wydajności

- 4 wielkości
  - wydajność powietrza od 42 000 do 151 000 m<sup>3</sup>/h
- Dostępne wersje szeregowo lub równoległe. Szeroki zakres konfigurowania obróbki powietrza.



### Centrale bezkanałowe TOP

- 5 typoszeręgów
- wydajność powietrza od 1 000 do 12 000 m<sup>3</sup>/h
- z obróbką świeżego powietrza:
  - z odzyskiem ciepła TOP-O
  - nawiewno wywiewne TOP-NW
  - nawiewne - TOP-N
- recyrkulacyjne: TOP-R, TOP-RH



**JUWENT Szymański, Nowakowski Sp. j.**

ul. Lubelska 31 · 08-500 Ryki · Poland

tel. +48 81 883 56 00

info@juwent.com.pl

www.juwent.com.pl

## PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

### Białystok

+48 692 478 020

e-mail: bialystok@juwent.com.pl

### Gdańsk

+48 606 908 820

+48 692 473 056

+48 664 465 227

e-mail: gdansk@juwent.com.pl

### Kielce

+48 606 618 860

e-mail: kielce@juwent.com.pl

### Kraków

+48 573 424 445

e-mail: krakow@juwent.com.pl

### Lublin

+48 692 476 090

e-mail: lublin@juwent.com.pl

### Łódź

+48 530 207 290

e-mail: lodz@juwent.com.pl

### Poznań

+48 692 473 053

e-mail: poznan@juwent.com.pl

### Rzeszów

+48 660 771 537

e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

### Szczecin

tel. +48 608 539 432

e-mail: szczecin@juwent.com.pl

### Ślask

+48 604 978 536

+48 505 061 114

e-mail: slask@juwent.com.pl

### Warszawa

+48 602 195 709

+48 519 101 055

e-mail: warszawa@juwent.com.pl

### Wrocław

+48 601 974 999

+48 693 861 882

e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

### Ryki

+48 601 382 968

e-mail: s.nowakowski@juwent.com.pl



**TÜV®**  
Produkt Sprawdzony  
No: 0000095996  
certifikat.tuv-nord.pl



**CERT**  
POLSKA AKADEMIA JAKOŚCI  
PN-EN ISO 9001:2015  
Certyfikat nr:  
2103/12/2025/J/R



Centrale wykonano zgodnie z Normami Europejskimi EN 1886 i EN 13053.