

# Geniox

Nowa generacja central wentylacyjnych







---

# geniox

## Spis treści

Geniox – Ty też klikniesz . . . . .	4
Zaprojektowany dla inteligentnej wentylacji . . . . .	6
Dbłość o szczegóły . . . . .	8
Geniox Core. Uprości Twój wybór . . . . .	10
Stwórz idealny klimat w pomieszczeniu . . . . .	12
Kliknij, aby sterować Geniox . . . . .	14
Przegląd central Geniox . . . . .	16
Przegląd central Geniox Core . . . . .	17
SystemairCAD . . . . .	19



## Nowa generacja central wentylacyjnych

# Geniox – Ty też klikniesz

Geniox to coś więcej niż centrala wentylacyjna. Jest to serce kompletnego rozwiązania w zakresie wentylacji, które łączy w sobie wszystko, od projektu po działanie.

### Ty projektujesz lub możemy zrobić to za Ciebie

Ty znasz budynki, my znamy się na wentylacji. Dlatego sprawiliśmy, że Geniox jest tak łatwy do zaprojektowania, że możesz to zrobić sam. W ten sposób możesz mieć pewność, że instalacja jest zoptymalizowana do wymagań danego budynku. Wystarczy pobrać nasze bezpłatne oprogramowanie do projektowania SystemairCAD i rozpocząć konfigurację central Geniox. Możesz zostawić to wszystko nam. Z przyjemnością to dla Ciebie zrobimy.

### Łatwa regulacja i sterowanie

Geniox jest łatwy w obsłudze i regulacji. Korzystając z Systemair Access, kompletnego systemu sterowania Geniox, nie musisz być ekspertem od wentylacji, aby stworzyć idealny klimat w pomieszczeniu. Intuicyjny panel sterowania NaviPad pozwala kliknąć, aby sterować jedną lub większą ilością central Geniox z jednego panelu.





## Systemair GENIOX Centrale wentylacyjne

Ta modułowa platforma jest oparta na znormalizowanych sekcjach, które idealnie pasują do siebie - dzięki czemu możliwe są liczne konfiguracje. Geniox to zintegrowane, inteligentne rozwiązanie wentylacyjne, w którym kluczową rolę stanowią innowacje, oszczędność energii, izolacja akustyczna i zrównoważony rozwój.

## SystemairCAD Program doboru

Centrala Geniox jest łatwa do zaprojektowania i skonfigurowania za pomocą programu doboru SystemairCAD, który zapewnia, że każda centrala wentylacyjna jest dostosowana do rzeczywistych warunków każdego budynku. Oprogramowanie jest bezpłatne, łatwe do pobrania oraz proste w obsłudze w celu zaprojektowania optymalnej centrali Geniox.



## Systemair ACCESS System sterowania

Systemair Access to kompletny system sterowania dla central wentylacyjnych Geniox. Pozwala użytkownikom zoptymalizować wydajność wentylacji. Dzięki temu zaawansowana technologia central wentylacyjnych Systemair jest łatwo dostępna, pomagając stworzyć idealny klimat w pomieszczeniu.





## GENIOX

# Zaprojektowany do inteligentnej wentylacji

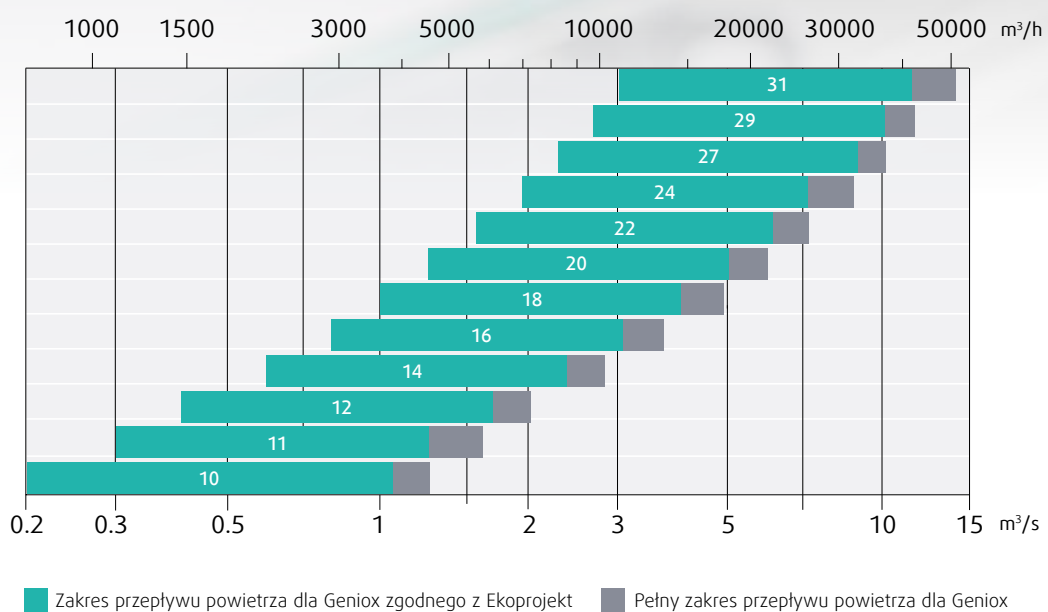
Geniox oferuje szeroki zakres inteligentnych funkcji - wystarczająco inteligentnych, aby być sercem każdego nowoczesnego systemu wentylacji. Centrale wentylacyjne Geniox są dostępne dla przepływu powietrza od 750 do 48 000 m<sup>3</sup>/h (0,2 - 13,3 m<sup>3</sup>/s). Dzięki elastyczności platformy jesteśmy w stanie zaoferować zoptymalizowane rozwiązanie niezależnie od projektu branży.

Centrale Geniox można w pełni skonfigurować za pomocą programu doboru SystemairCAD. Możemy to zrobić dla Ciebie lub możesz łatwo zrobić to sam - oprogramowanie można bezpłatnie pobrać z naszej strony internetowej. W SystemairCAD możesz zoptymalizować centralę Geniox do rzeczywistych warunków pracy każdego budynku, zapewniając jednocześnie możliwie najniższe zużycie energii. Po znalezieniu dopasowania wystarczy wstawić wynikowy plik CAD do programu Revit, MagiCAD lub innego powszechnie używanego programu.

Geniox posiada certyfikat Eurovent, który zapewnia, że wykonanie centrali wentylacyjnej jest zgodne z wymaganiami oraz specyfikacjami technicznymi.



### Geniox, wielkości oraz przepływ powietrza





## Efektywna energetycznie konstrukcja

# Dbałość o szczegóły

Centrale Geniox to zintegrowane, inteligentne rozwiązanie wentylacyjne, w którym kluczową rolę stanowią innowacje, oszczędność energii, izolacja akustyczna i zrównoważony rozwój.

Naszym priorytetem są przyszłościowe rozwiązania oraz materiały nadające się do recyklingu. Geniox to stabilna centrala wentylacyjna o zmniejszonej liczbie mostków termicznych dzięki grubej izolacji, szczelnym drzwiom oraz połączeniom. Geniox posiada certyfikat Eurovent z bardzo wysokimi klasami energetycznymi.

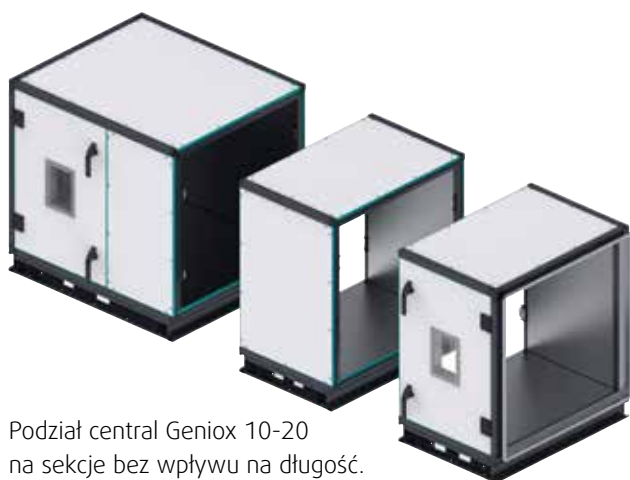
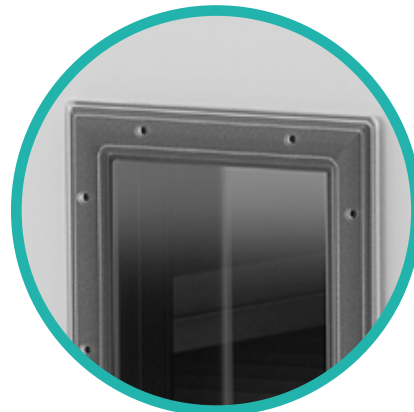
## Minimalne straty energii i wytrzymała konstrukcja

**Obudowa.** Izolacja o grubości 60 mm minimalizuje straty ciepła oraz mostki termiczne w celu oszczędności energii i zapewnienia najwyższej wydajności pracy. Redukuje również dźwięk emitowany z centrali, co zapewnia swobodę wyboru umieszczenia urządzenia. Panele są dostępne w kolorze alucynk AZ 185 lub wstępnie pomalowane blachy stalowe w kolorze czarnym RAL 9005 oraz jasnoszarym RAL 7035. Oba typy paneli zapewniają klasę korozyjności C4.

**Kłamki i zawiasy.** Zostały zaprojektowane wyłącznie dla Systemair. Praktyczne uchwyty i zawiasy umożliwiają demontaż wszystkich drzwi i zapewniają łatwe w obsłudze rozwiązanie oszczędzające przestrzeń. Wszystkie drzwi można otwierać od wewnątrz, zgodnie z dyrektywą maszynową.

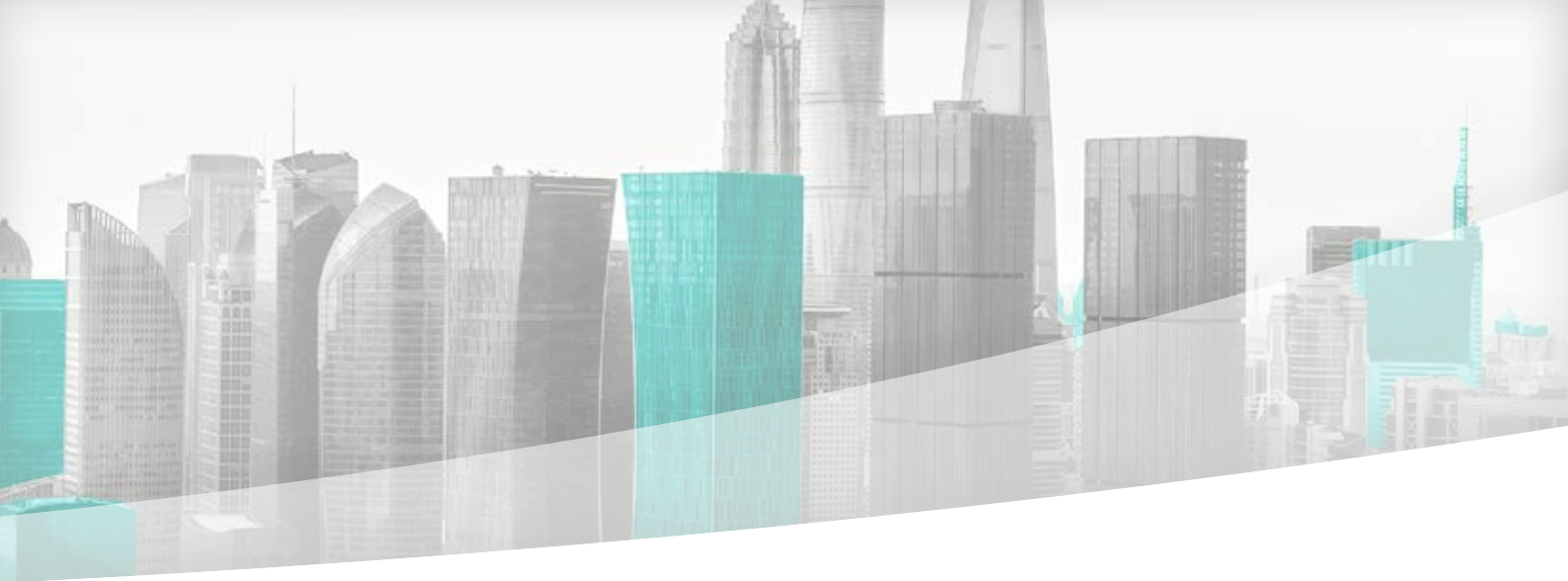
**Okno inspekcyjne.** Duże okna, zaprojektowane wyłącznie dla i przez Systemair, umożliwiają łatwą inspekcję.

**Rama montażowa.** Rama montażowa może być montowana fabrycznie lub dostarczana do montażu na miejscu. Można wybrać ramę pełnej długości lub podzieloną na sekcje. Rama montażowa ułatwia transport, dzięki otworom na wózki widłowe i zawiesiom do podnoszenia. Program doboru SystemairCAD i katalog Geniox dają pełny przegląd opcji.



Podział central Geniox 10-20 na sekcje bez wpływu na długość.





### Obudowa

- Klasa mostków termicznych TB2
- Klasa izolacji termicznej T2
- Klasa wytrzymałości mechanicznej D1
- Klasa szczelności L1
- Oficjalne wyniki modelu wg EN 1886
- Elastyczny wybór materiałów i wykonania powierzchni (wstępnie pomalowany lub alucynk)

### Dyrektywy

Geniox spełnia następujące dyrektywy:

- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/EC
- Rozporządzenie Ecodesign 1253/2014
- Dyrektywa EMC 2014/30/EU
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
- Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU

# Geniox Core

## Uprości Twój wybór

Ciesz się energooszczędnością centrali Geniox przy niewielkich wymiarach i krótkim czasie dostawy.

Geniox Core to wstępnie skonfigurowane standardowe rozwiązanie central wentylacyjnych, które można zamówić z krótkim czasem realizacji. Geniox Core opiera się na znanej technologii Systemair w produkcji central wentylacyjnych z ponad 40-letnim doświadczeniem.

### Łatwy dobór, instalacja i uruchomienie

Geniox Core oferuje wszystko, czego można oczekiwać od Systemair i Geniox, tylko w szybszy sposób. Dzięki temu inteligentnemu i prostemu rozwiązaniu określasz swoje podstawowe wymagania, a my dostarczamy Ci wstępnie skonfigurowaną centralę wentylacyjną.

Twoje rozwiązanie centrali Geniox Core jest całkowicie oparte na platformie projektowej Geniox. W oparciu o wprowadzone wstępne dane, program doboru SystemairCAD zoptymalizuje Twoją centralę, wybierając najlepiej dopasowany wymiennik ciepła i wentylator. Możesz swobodnie umieszczać przepustnice, nagrzewnice i chłodnice oraz tłumiki akustyczne.

### Mała powierzchnia instalacji

Komponenty takie jak przepustnice, nagrzewnice i chłodnice można umieszczać na zewnątrz centrali, co zapewnia elastyczność tam, gdzie jest mało miejsca. Krótko mówiąc, otrzymujesz spersonalizowaną centralę wentylacyjną o dużej elastyczności i niewielkiej powierzchni. Geniox Core zapewnia wysokiej jakości wentylację z najszybszym możliwym czasem dostawy.



### 7 wielkości

Przepływ powietrza:  
750 - 17,500 m<sup>3</sup>/h  
(0.2 - 4.9 m<sup>3</sup>/s).

Ciesz się jakością centrali Geniox, którą dostarczamy wstępnie skonfigurowaną, szybko i łatwo.

#### Obudowa

Mostki termiczne TB2  
Izolacja cieplna T2  
Wytrzymałość mechaniczna D1  
Szczelność L1  
Oficjalne wyniki modelu wg EN 1886

#### Szybka dostawa

Wstępny dobór oznacza łatwą konfigurację, a to z kolei gwarantuje szybką dostawę.

#### Jakość Geniox

Geniox Core zapewnia wszystkie niezbędne cechy centrali wentylacyjnej Geniox w kompaktowej obudowie.

#### Wstępna konfiguracja

Prześlij konfigurację centrali do Systemair. Ty określasz wymagania, my dostarczamy gotową centralę wentylacyjną.

## Systemair ACCESS

# Stwórz idealny klimat w pomieszczeniu

W Systemair naszym celem jest uproszczenie obsługi naszych Klientów. Uważamy, że zaawansowana technologia powinna być dostępna dla wszystkich. Teraz połączyliśmy silne serce Geniox z bystrym umysłem - Systemair Access.

Systemair Access to kompletne rozwiązanie do sterowania centralami wentylacyjnymi, dzięki czemu zaawansowana technologia jest łatwo dostępna - pomaga stworzyć idealny klimat w pomieszczeniu.

Zainspirowani zaawansowaną prostotą dzisiejszych smartfonów, opracowaliśmy logiczną i intuicyjną strukturę menu. Nawigacja i wykorzystanie pełnej funkcjonalności central wentylacyjnych Systemair jest teraz łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

### Interfejs HTML5

Intuicyjna i łatwa nawigacja po menu, które może być używane na różnych urządzeniach, w tym NaviPad, panelach sterowania, smartfonach lub komputerach. Dostęp do informacji można ustawić na trzech różnych poziomach użytkownika, w zależności od kompetencji.

### Zaciski do zewnętrznych komponentów

Czas instalacji i uruchomienia można skrócić, ponieważ wszystkie zaciski elementów zewnętrznych w jednostce sterującej są wyraźnie oznaczone i zgrupowane.

### Komponenty oparte na magistrali

Wewnętrzne i zewnętrzne łącze komunikacyjne dla komponentów opartych na protokole Modbus. Łatwe i proste okablowanie do wszystkich podłączonych urządzeń zapewnia dostęp do potrzebnych danych i diagnostyki w czasie rzeczywistym.

### Dedykowane połączenie BMS

Protokoły komunikacji Modbus i BACnet sprawiają, że jednostka sterująca jest dobrze przygotowana do integracji z SCADA lub BMS.

### Zaprojektowany przez Systemair

Zaprojektowany specjalnie do szybkiej i łatwej instalacji central wentylacyjnych Systemair.

### Połączenie z Systemair Connect

Zbierz wszystkie swoje centrale wentylacyjne w łatwej w użyciu usłudze chmury, aby uzyskać pełny przegląd oraz dostępność.





Systemair Access ułatwia  
podłączenie, konfigurację  
i sterowanie centralą  
wentylacyjną.



SYSTEMAIR  
**ACCESS**

## Access NaviPad

# Kliknij, aby sterować Geniox

NaviPad jest ergonomicznym i solidnie zaprojektowanym panelem sterowania, opracowanym specjalnie dla środowisk przemysłowych.

### Masz kontrolę

Już wkrótce zapoznasz się z graficznym interfejsem użytkownika NaviPad. Monitorujesz centralę wentylacyjną i sterujesz nią, poruszając się po łatwej i intuicyjnej strukturze menu z ikonami na ekranie dotykowym. Dzięki przyjaznemu interfejsowi NaviPad zarządzanie centralami wentylacyjnymi Systemair jest teraz łatwiejsze niż kiedykolwiek.

### Bądź pro!

Nie musisz być ekspertem, aby w pełni wykorzystać możliwości centrali wentylacyjnej. Ułatwiliśmy dostęp do funkcji i właściwości, umożliwiając optymalne wykorzystanie centrali wentylacyjnej.

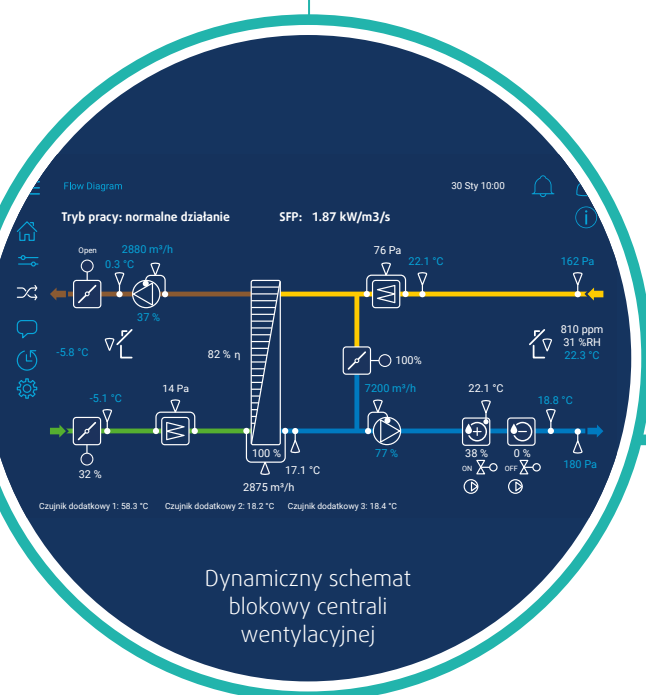
### Stwórz idealny klimat w pomieszczeniach

Systemair Access i NaviPad pomogą zoptymalizować działanie centrali wentylacyjnej, aby użytkownicy mogli swobodnie oddychać czystym i świeżym powietrzem. Efektywniejsze korzystanie z centrali wentylacyjnej pomoże zmniejszyć zużycie energii i zaoszczędzić pieniądze.



### GENIOX z ACCESS

Automatyka z panelem NaviPad jest standardowym wyposażeniem central wentylacyjnych Geniox.



## Masz pełną kontrolę

NaviPad zapewnia kontrolę nad centralą wentylacyjną - przez cały czas. W przypadku wystąpienia błędu zostaniesz natychmiast powiadomiony przez alarm. Naciśnij ikonę alarmu, aby wyświetlić listę aktywnych alarmów, w tym historię alarmów.

### Monitoring zużycia energii

Dzięki funkcji Energy Insight monitorowanie zużycia energii przez wentylatory (wartość SFP) oraz nagrzewnicę jest łatwiejsze niż kiedykolwiek. Tak samo jak odzysk energii w wymienniku obrotowym, krzyżowym czy glikolowym.

### Łatwy w użyciu

Inspiracją do stworzenia interfejsu użytkownika NaviPad były nowoczesne smartfony. Wystarczy kliknąć ikonę na ekranie dotykowym, aby aktywować funkcję, zmienić ustawienie czy dostosować wartość. Dzięki intuicyjnemu graficznemu interfejsowi użytkownika NaviPad szybko nauczysz się sterować urządzeniem.

### Dane na żywo

Monitorowanie i regulacja wydajności centrali wentylacyjnej są proste. Odpowiednie dane pracy i schematy przepływu są łatwo dostępne w czasie rzeczywistym i można je zmienić za pomocą kilku kliknięć. Możesz wyświetlić status i dostosować ustawienia centrali wentylacyjnej.

### NaviPad jest solidny i odporny na upuszczenie

NaviPad został opracowany specjalnie do użytku przemysłowego - prosty w użyciu, a jednocześnie solidny i trwały. Testowany w razie upadków i posiadający klasyfikację IP54. Twój NaviPad będzie pasował do większości wymagających instalacji. Ramka wykonana z gumy o wysokim współczynniku tarcia zapewni jej pewny chwyt podczas zarządzania centralą wentylacyjną.

### Zobacz wszystkie centrale jednocześnie

Naciśnij przycisk Home, aby wyświetlić pulpit przeglądu systemu. Dioda LED wskazuje bieżący stan. Zapewnia to dostęp do pulpitu przeglądu systemu dla wszystkich podłączonych central wentylacyjnych, dając operatorowi kontrolę nad kilkoma centralami z jednego panelu NaviPad.

### Zdejmowany panel

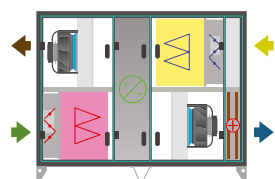
NaviPad\* to solidny panel sterowania zaprojektowany specjalnie do zastosowań przemysłowych. Jest zamontowany na centrali wentylacyjnej lub na ścianie, łatwy do zdemontowania do użytku ręcznego.

\*NaviPad jest podłączony płaskim kablem o długości 3 m

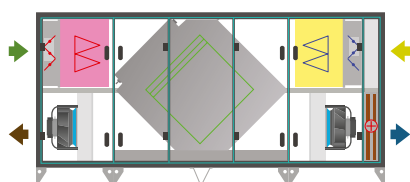


# Przegląd central Geniox

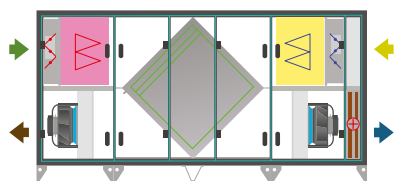
Geniox ma ogromną ilość kombinacji. Poniżej wymieniono niektóre typowe konfiguracje odpowiednie dla większości aplikacji.



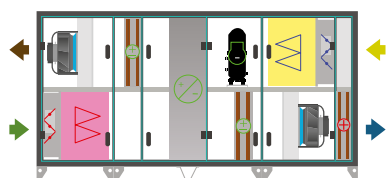
Obrotowy wymiennik ciepła												
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164
Długość	2282	2282	2282	2282	2282	2282	2382	2546	2746	2946	3146	3146



Wymiennik przeciwprądowy							
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Długość	3182	3382	3382	3482	3782	3782	3982



Wymiennik krzyżowy												
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164
Długość	2982	3082	3182	3382	3582	3782	3782	4446	4746	4946	5446	5446



Wymiennik obrotowy ze zintegrowaną pompą ciepła								
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20	24
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2482
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2482
Długość	3282	3282	3282	3282	3482	3482	4082	4546

Wyrzut ↙      Wywiew ↘  
Czerpnia ↗      Nawiew ↔

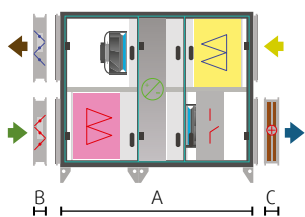
Wymiary są jedynie orientacyjne. Dokładne wartości i kombinacje są obliczane w programie doboru SystemairCAD.

\*Wysokość bez stóp/ramy montażowej.

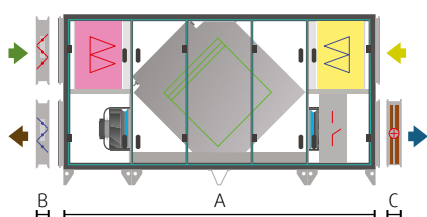


# Przegląd central Geniox Core

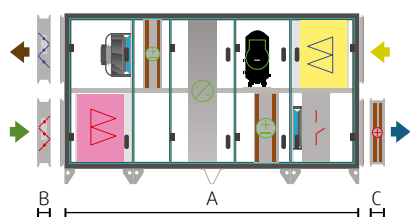
Geniox Core to wstępnie skonfigurowane centrale wentylacyjne o niewielkiej powierzchni. Poniżej znajdują się typowe konfiguracje central Geniox Core.



Obrotowy wymiennik ciepła							
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Długość (A)	1682	1682	1782	1782	2082	2082	2082
Długość (B)	140	140	140	140	140	140	140
Długość (C)	210	210	210	210	210	210	210



Wymiennik przeciwprądowy							
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Długość (A)	2482	2682	2782	2882	3382	3382	3582
Długość (B)	140	140	140	140	140	140	140
Długość (C)	210	210	210	210	210	210	210




Wymiennik obrotowy ze zintegrowaną pompą ciepła							
Wielkość	10	11	12	14	16	18	20
Szerokość	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Wysokość*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Długość (A)	2682	2682	2882	3082	3182	3282	3882
Długość (B)	140	140	140	140	140	140	140
Długość (C)	210	210	210	210	210	210	210

A = Geniox Core  
B = Przepustnice  
C = Nagrzewnica

Wyrzut  Wywiew   
Czerpnia  Nawiew 

Wymiary są jedynie orientacyjne. Dokładne wartości i kombinacje są obliczane w programie doboru SystemairCAD.

\*Wysokość bez stóp/ramy montażowej. Wszystkie centrale wewnętrzne mają stopy lub ramy montażowe o wysokości 118 mm. Otwory do wózka widłowego są dostępne w ramie montażowej.



Miej kontrolę.  
Skonfiguruj swój Geniox  
dokładnie tak, jak chcesz.

## Skonfiguruj centralę Geniox

# Program doboru SystemairCAD

Centralę Geniox można łatwo skonfigurować za pomocą programu doboru SystemairCAD, narzędzia do projektowania, które zapewnia, że każda centrala wentylacyjna jest dostosowana do rzeczywistych warunków każdego budynku.

Podczas konfigurowania centrali wentylacyjnej, program SystemairCAD wykonuje dla Ciebie szereg obliczeń. Po zakończeniu możesz zapisać całą dokumentację techniczną jako plik pdf na swoim komputerze.

Dokumentacja zawiera np. dane techniczne, rysunki, wyniki obliczeń, wykresy oraz pełny tekst opisowy, który można wykorzystać w dokumencie specyfikacji projektowej.

Rysunek centrali można wyeksportować do innych programów CAD lub BIM jako pliki DXF lub DMR. Pliki projektów można otwierać bezpośrednio w AutoCAD lub Revit za pomocą programu plug-in Systemair MagiCAD.

Możesz także wykonywać obliczenia LCC, drukować do plików 3D-dxf lub drukować centrale wentylacyjne w MagiCad lub Revit.

Program doboru SystemairCAD można pobrać z naszej strony [www.systemair.pl](http://www.systemair.pl)

### Sam zaprojektujesz centralę

Możesz samodzielnie zaprojektować centralę wentylacyjną Geniox za pomocą SystemairCAD. Program oblicza i generuje niezbędną dokumentację.

### Wszystko jest dwukrotnie sprawdzane

SystemairCAD powiadomi Cię o wszelkich nieprawidłowościach w projekcie, a nasi doświadczeni pracownicy sprawdzą, czy wszystko jest w porządku przed wyprodukowaniem unikalnej centrali wentylacyjnej.

### Prosto do produkcji

Twoje rysunki są gotowe do wprowadzenia bezpośrednio do produkcji w jednej z fabryk Systemair, skracając czas administracji i dostawy.



Systemair S.A.  
Al. Krakowska 169,  
Łazy k/Warszawy  
05-552 Wólka Kosowska

tel.: 22 703 50 00  
fax: 22 703 50 99

info@systemair.pl  
[www.systemair.pl](http://www.systemair.pl)

