

# REKUPERATORY



*Oddychaj swobodnie*



**KATALOG**  
PRODUKTOWY

**2020/21**

[www.nikol.pro](http://www.nikol.pro)

 **PRODUKT  
POLSKI**



Od 2003 r. firma Nikol specjalizuje się w produkcji wysokiej klasy rekuperatorów. Dzięki licznym badaniom i dostosowaniu do potrzeb Klienta tworzy produkty najwyższej jakości. Opatentowane, spiralne wymienniki ciepła własnej produkcji wykonane są z wysokogatunkowej folii aluminiowej. Posiadają dużą powierzchnię czynną wymiany, dzięki czemu osiągają odzysk do 96%, nie stosując przy tym elektrycznych nagrzewnic wstępnych. Wentylacja mechaniczna NIKOL to oszczędność w kosztach ogrzewania do 40% przy jednoczesnym stałym dopływie świeżego powietrza!

## REKUPERATORY

Ciągły wzrost cen nośników energii wymusił na inwestorach budowę domów coraz bardziej szczelnych i energooszczędnych. W takich budynkach tradycyjna wentylacja grawitacyjna przestaje poprawnie działać. Aby temu zaradzić, należy stosować wentylację wymuszoną, czyli mechaniczną. Tego typu wentylacja z rekuperacją to dodatkowa znaczna oszczędność.

## JAK TO DZIAŁA?

Świeże powietrze napływające do budynku ogrzewane jest powietrzem wywiewanym – zużytym, jednak media te nie mieszają się ze sobą. Spiralne wymienniki ciepła firmy Nikol, dzięki wyjątkowej konstrukcji, posiadają dużą powierzchnię czynną wymiany (ok. 60m<sup>2</sup>), dlatego charakteryzują się bardzo wysokim odzyskiem ciepła. Przy montażu rekuperatorów Nikol nie ma potrzeby stosowania energochłonnych nagrzewnic wstępnych. Nawet w niskich temperaturach zewnętrznych działają poprawnie. Mogą współpracować z gruntowymi wymiennikami ciepła, nagrzewnicami, chłodnicami oraz pompami ciepła.

## NOWE TECHNOLOGIE?

Nowe, energooszczędne wentylatory EC typu „Plug Fans” zainstalowane w rekuperatorach Nikol zostały specjalnie zaprojektowane, aby mogły spełnić najwyższe wymagania nowoczesnych central wentylacyjnych. Szczególnie ważne są tu: wysoka sprawność temperaturowa, wydajność oraz niski pobór mocy. Zwarta kompaktowa obudowa zapewnia szczelność rekuperatora.

# SPIS TREŚCI



## REKUPERATORY

### Nikol SERIA SMART



	REKOMENDACJA DO POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ [m <sup>2</sup> ]	STRONA
SMART 300	70-120	6-7
SMART 400	120-160	8-9
SMART 500	150-200	10-11
SMART 600	180-240	12-13
SMART 800	220-320	14-15
SMART 990	280-400	16-17

### Nikol SERIA G



	REKOMENDACJA DO POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ [m <sup>2</sup> ]	STRONA
G 320	70-130	18-19
G 490	140-220	20-21

### Nikol GGWC G-COOL



	STRONA
G-COOL 400	22-23
G-COOL 700	24-25

### STEROWNIK



STRONA
26

### FILTRY



STRONA
27



## 1. WYMIENNIK CIEPŁA SPIRALNO-PRZECIWPŁADOWY

Wszystkie modele rekuperatorów NIKOL wyposażone są w opatentowany, własnej konstrukcji wymiennik wykonany z wysokogatunkowej i odpornej na korozję folii aluminiowej. Jego unikatowa budowa, pozwala na osiągnięcie ok. 60m<sup>2</sup> powierzchni czynnej wymiany, dzięki czemu centrale osiągają odzysk ciepła do 96%. Urządzenie nie wymaga stosowania elektrycznych nagrzewnic wstępnych.

## 2. SYSTEM ANTYSZRONIENIOWY

Automatyka steruje układem chroniącym wymiennik przed szronieniem. System ten działa automatycznie wg określonych algorytmów. Bardzo duża powierzchnia wymiany i specyficzna konstrukcja wymiennika, pozwala na działanie centrali w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych. Nie ma potrzeby stosowania nagrzewnic wstępnych w procesie odszraniania, dzięki czemu przez cały okres pracy rekuperator ma niskie zużycie energii elektrycznej.

## 3. WENTYLATORY

Zastosowane nowoczesne wentylatory prądu stałego EC, niemieckiej firmy ebm-papst, posiadają możliwość płynnej regulacji wydajności co 1 % i zabezpieczenie przeciążeniowe przed nadmiernym przegrzaniem. Silniki te zapewniają bardzo niskie zużycie energii elektrycznej.

## 4. AUTOMATYCZNY BYPASS LATO/ZIMA

Automatyczny bypass służy do obejścia wymiennika. Świeże powietrze jest przekierowywane bezpośrednio do kanału nawiewnego. Ustawiając odpowiedni zakres temperatur, siłownik przepustnicy otwiera automatycznie bypass, zamykając jednocześnie przepływ przez wymiennik. Rekuperator działa wówczas jako wentylacja mechaniczna bez odzysku ciepła. Szczególnie zalecane latem w porze wieczorowo-nocnej, gdy temperatura zewnętrzna jest chłodniejsza od temperatury wewnątrz pomieszczeń.



## 5. STEROWNIK DOTYKOWY Z WIFI

Do rekuperatorów NIKOL oferujemy kolorowe, dotykowe panele sterujące z WiFi i aplikacją na smartphona w standardzie. Sterowniki posiadają m.in. programator tygodniowy, funkcję wietrzenia, przypomnienie o wymianie filtrów. Współpracują z instalacją p-poż, alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą, a także automatycznie sterują bypasssem oraz GWC.

## 6. FILTRY

Standardowo rekuperatory Nikol wyposażone są w filtry wstępne zgrubne ISO COARSE 75%, zatrzymujące większość pyłów syntetycznych. Nie zatrzymują one jednak mniejszych cząstek, które są składnikiem smogu. Jeżeli istnieje taka potrzeba dostępne są również filtry wyższych klas: filtr dokładny ePM 1,0-60%, oraz filtry impregnowane węglem aktywnym, które niwelują nieprzyjemne zapachy. Warto dbać o czystość filtrów i wymieniać je regularnie!

## UNIWERSALNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ

Dostępne są dwie serie rekuperatorów: „SMART” oraz „G”, co daje możliwość doboru urządzenia do potrzeb każdego inwestora. Seria SMART posiada poziome wyjścia do podłączenia kanałów, dzięki czemu idealnie sprawdzą się na poddaszu, natomiast seria „G” ma wyjścia od góry i przeznaczona jest do kotłowni lub garażu, gdzie ważna jest oszczędność zajmowanej powierzchni. Firma Nikol wykonuje także centrale na specjalne zamówienie do 5000 m<sup>3</sup>/h. Istnieje możliwość np. zamiany miejsc niektórych wyjść do podłączenia kanałów wentylacyjnych, wstawienia nagrzewnicy/chłodnicy glikolowej lub wodnej w obudowę rekuperatora.

## PRODUKT POLSKI

Rekuperatory firmy Nikol od podstaw wykonywane są ręcznie. Pozwala to na pełną kontrolę jakości na każdym etapie produkcji. Wszystkie urządzenia po wyprodukowaniu badane są pod względem szczelności i wydajności, dzięki temu mamy pewność, że spełnią oczekiwania najbardziej wymagających Klientów.



# Nikoł SMART 300



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**70m<sup>2</sup>-120m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

## Nikoł SMART 300

### PARAMETRY TECHNICZNE

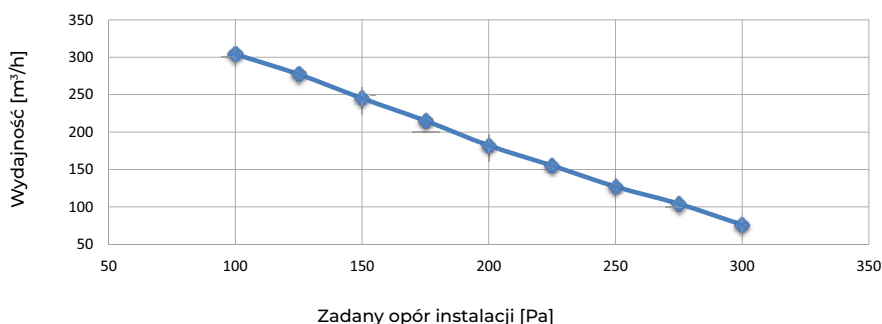
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-39,20 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>91,9 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>300 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>120 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>41 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,058 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,26 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>294 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>85 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>44 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>20 kWh energii pierwotnej/rok</b>

# NikoI SMART 300

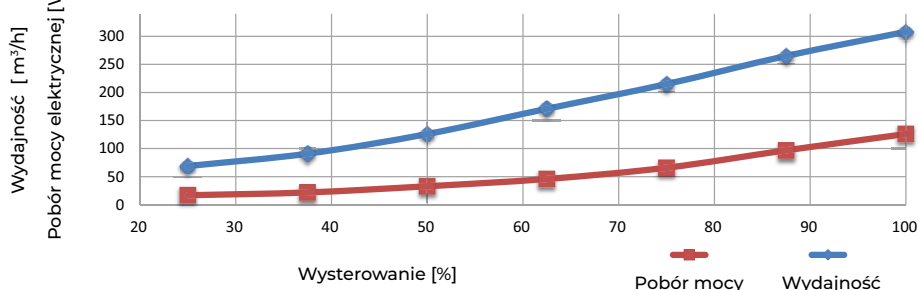


## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



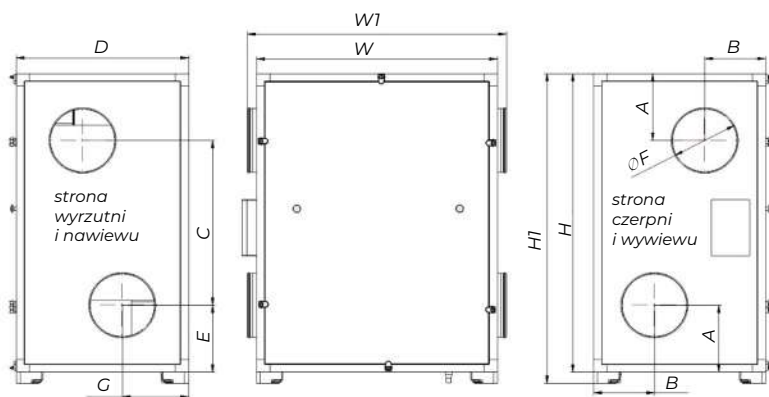
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności od wysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energooszczędnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatykny bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphone'a w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1%
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.

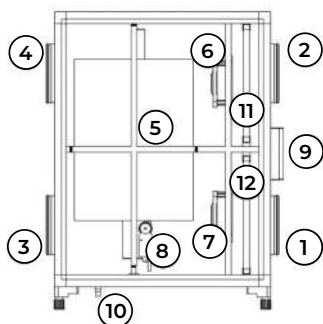


### WYMIARY [mm]

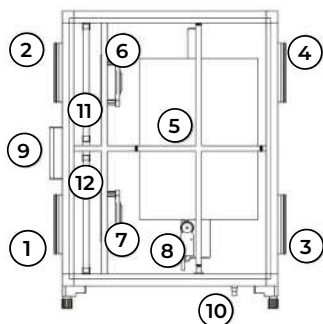
<b>H</b> - 1160	<b>A</b> - 300
<b>H1</b> - 1205	<b>B</b> - 205
<b>W</b> - 775	<b>C</b> - 560
<b>W1</b> - 843	<b>E</b> - 300
<b>D</b> - 530	<b>G</b> - 205
	<b>ØF</b> - 160

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

Wersja lewa



Wersja prawa



### BUDOWA

<b>1</b> - czepnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry

# Nikol SMART 400



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**120m<sup>2</sup>-160m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

## Nikol SMART 400

### PARAMETRY TECHNICZNE

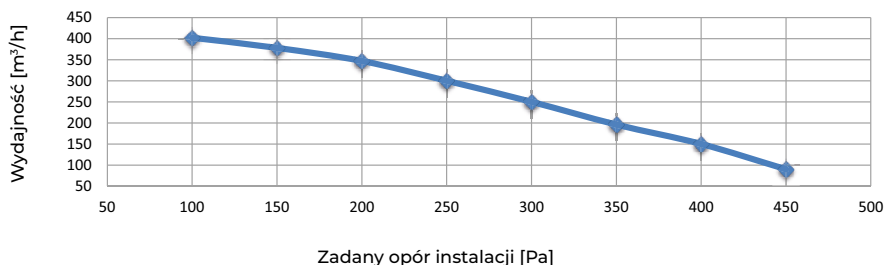
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-39,49 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>91,9 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>400 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>170 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>43 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,078 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,25 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>283 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>91 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

# Nikoł SMART 400

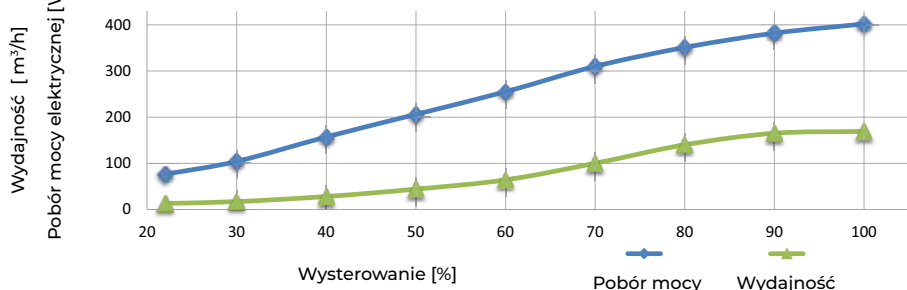


## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

### Wydajność w zależności od oporu instalacji



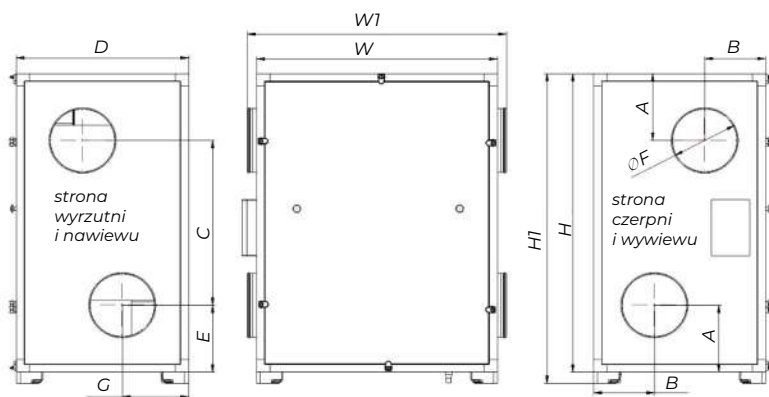
### Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności odysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energooszczędnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphona w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1%
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.

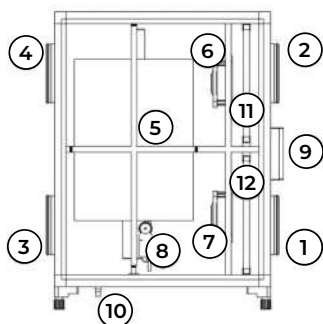


### WYMIARY [mm]

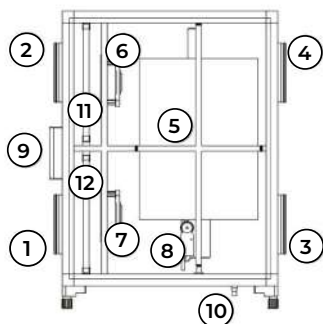
<b>H</b> - 1160	<b>A</b> - 300
<b>H1</b> - 1205	<b>B</b> - 205
<b>W</b> - 825	<b>C</b> - 560
<b>W1</b> - 893	<b>E</b> - 300
<b>D</b> - 590	<b>G</b> - 205
	<b>ØF</b> - 200

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

### Wersja lewa



### Wersja prawa



### BUDOWA

<b>1</b> - czepnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry

# Nikol SMART 500



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**150m<sup>2</sup>-200m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

## Nikol SMART 500

### PARAMETRY TECHNICZNE

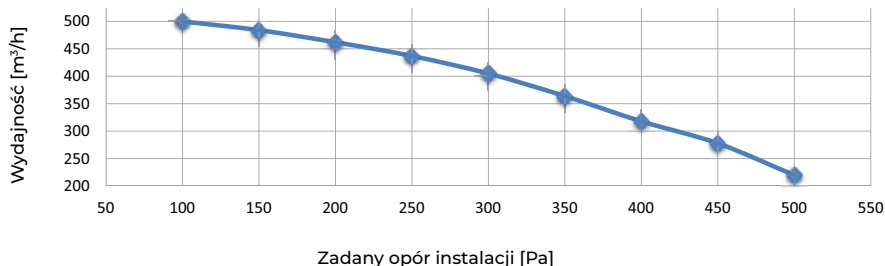
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-38,92 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>91,9 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>500 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>250 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>46 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,097 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,27 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>305 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>91 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

# Nikoł SMART 500

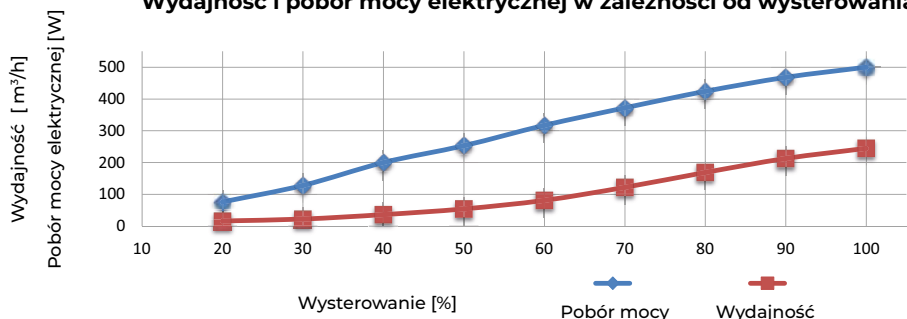


## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



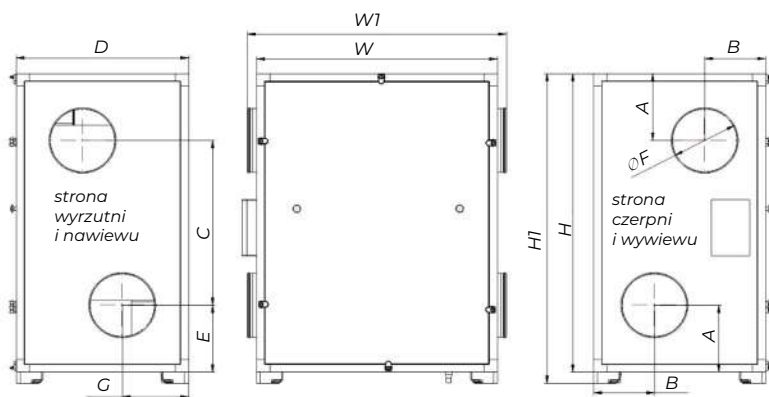
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności odysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energooszczędnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatyyczny bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphone'a w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1%
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.

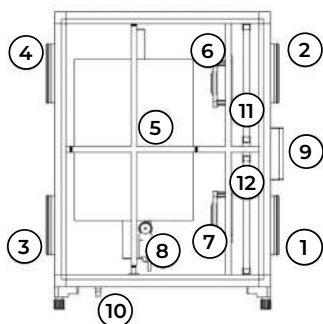


### WYMIARY [mm]

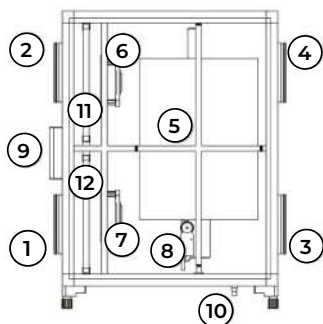
<b>H</b> - 1160	<b>A</b> - 300
<b>H1</b> - 1205	<b>B</b> - 205
<b>W</b> - 825	<b>C</b> - 560
<b>W1</b> - 893	<b>E</b> - 300
<b>D</b> - 590	<b>G</b> - 205
	<b>ØF</b> - 200

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

Wersja lewa



Wersja prawa



### BUDOWA

<b>1</b> - czepnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry

# Nikoł SMART 600



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**180m<sup>2</sup>-240m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

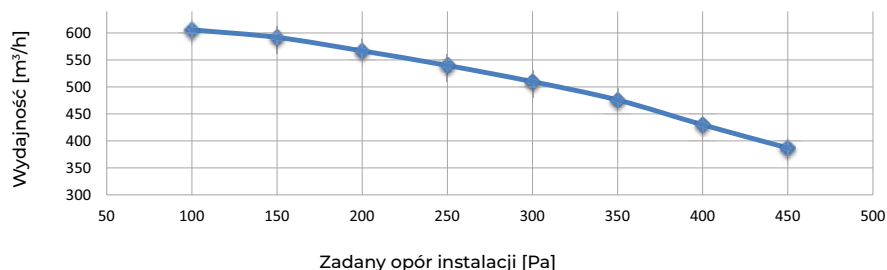
## Nikoł SMART 600

### PARAMETRY TECHNICZNE

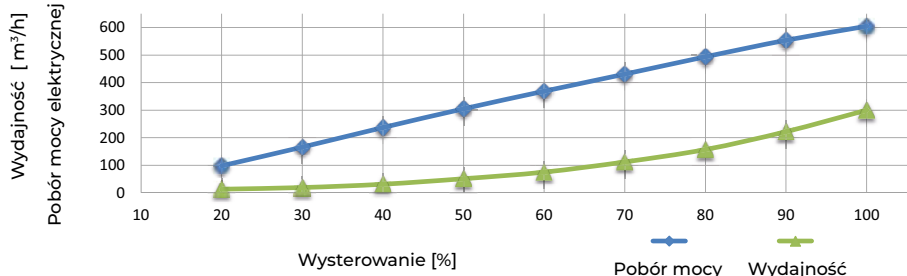
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-39,57 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>93,3 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>600 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>300 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>47 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,117 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,26 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>296 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>92 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



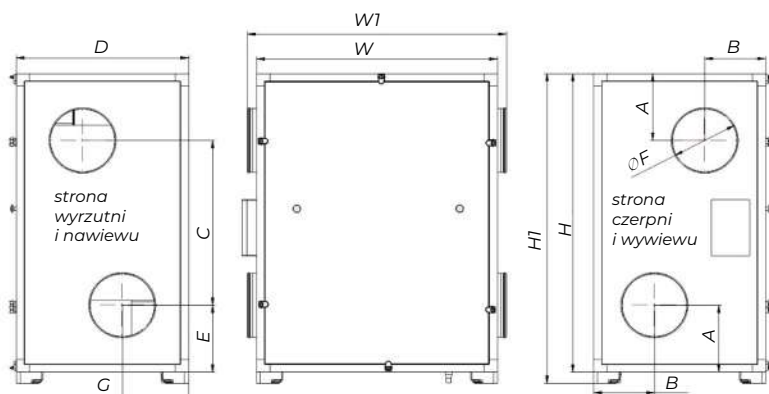
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności odysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energochłonnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatem bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphone'a w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1 %
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.

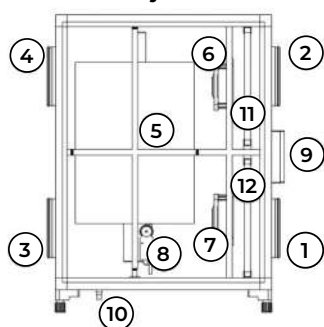


### WYMIARY [mm]

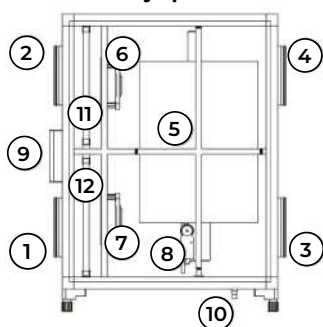
<b>H</b> - 1160	<b>A</b> - 260
<b>H1</b> - 1205	<b>B</b> - 230
<b>W</b> - 910	<b>C</b> - 640
<b>W1</b> - 985	<b>E</b> - 260
<b>D</b> - 650	<b>G</b> - 250
	<b>ØF</b> - 250

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

Wersja lewa



Wersja prawa



### BUDOWA

<b>1</b> - czepnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry

# Nikoł SMART 800



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**220m<sup>2</sup>-320m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

## Nikoł SMART 800

### PARAMETRY TECHNICZNE

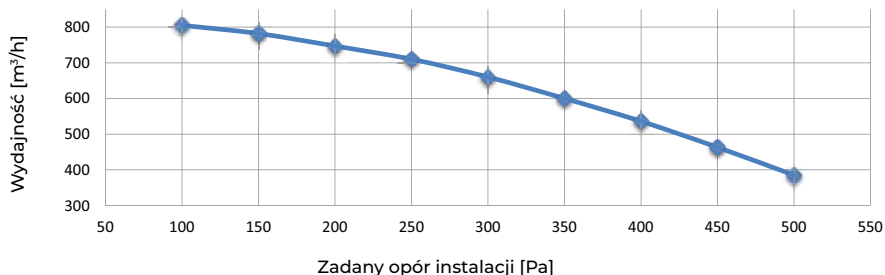
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-38,22 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>93,3 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>800 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>450 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>49 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,222 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,31 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>350 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>92 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

# Nikoł SMART 800

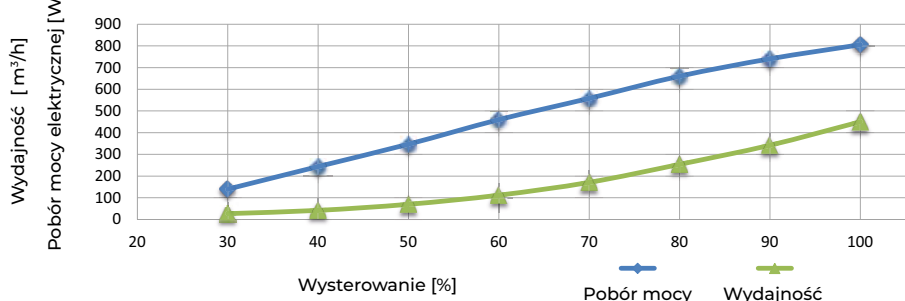


## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



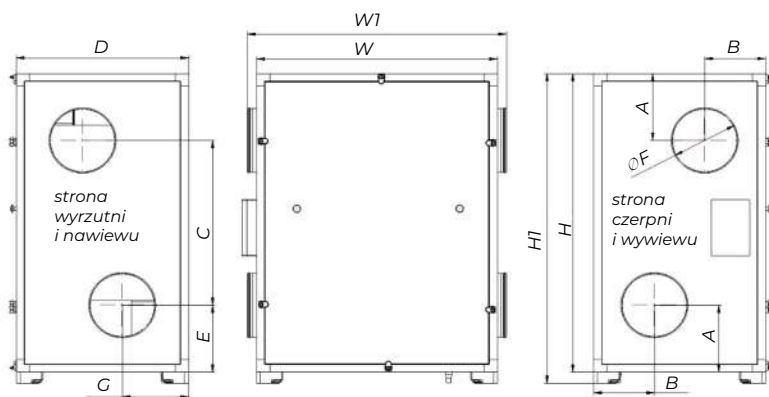
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności odysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energooszczędnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphona w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1%
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.

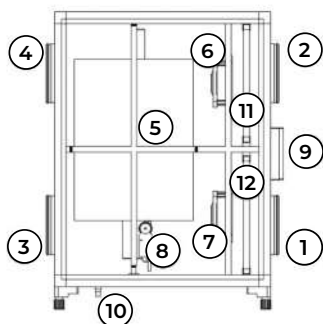


### WYMIARY [mm]

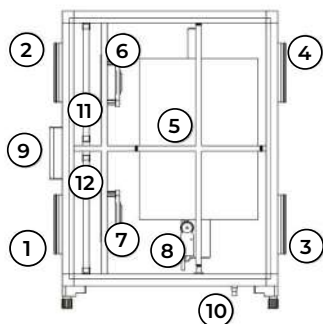
<b>H</b> - 1160	<b>A</b> - 250
<b>H1</b> - 1205	<b>B</b> - 265
<b>W</b> - 990	<b>C</b> - 660
<b>W1</b> - 1058	<b>E</b> - 250
<b>D</b> - 650	<b>G</b> - 265
	<b>ØF</b> - 315

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

Wersja lewa



Wersja prawa



### BUDOWA

<b>1</b> - czepnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry

# Nikoł SMART 990



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**280m<sup>2</sup>-400m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

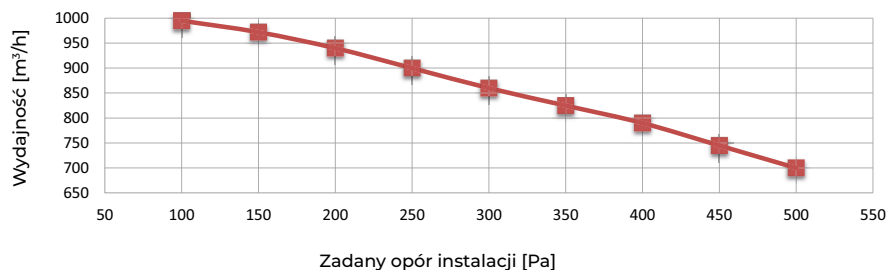
## Nikoł SMART 990

### PARAMETRY TECHNICZNE

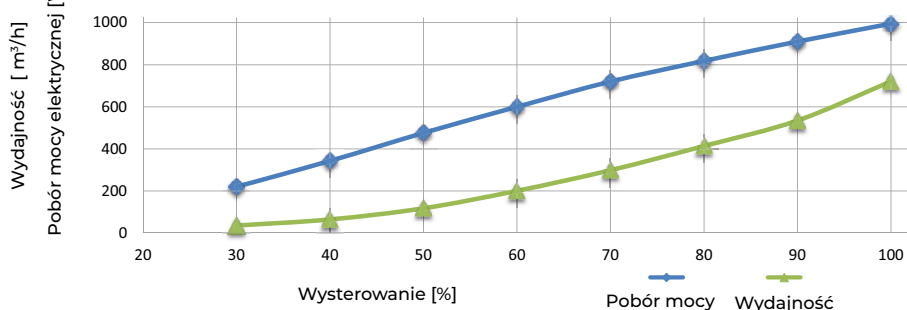
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-35,47 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>93,3 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>990 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>700 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>58 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,193 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,41 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>460 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>92 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



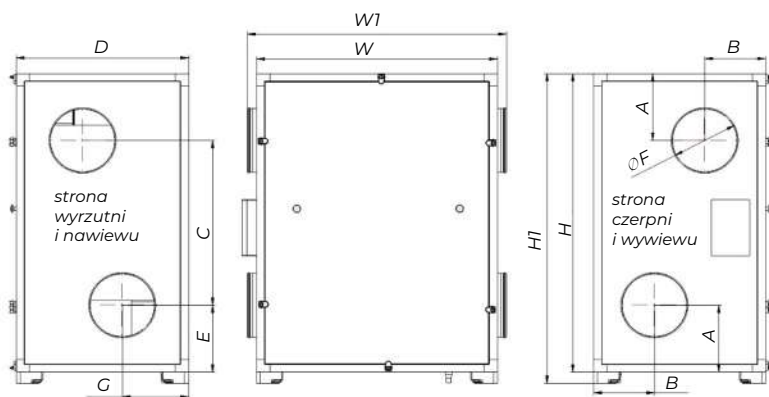
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności od wysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energochłonnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatyyczny bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphone'a w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1 %
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.

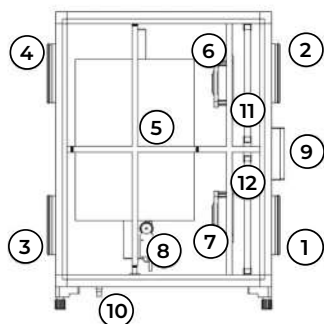


### WYMIARY [mm]

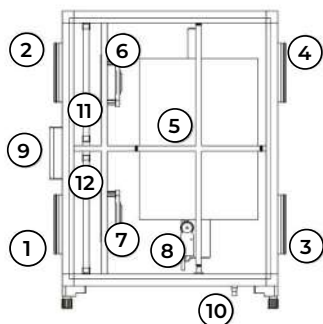
<b>H</b> - 1160	<b>A</b> - 250
<b>H1</b> - 1205	<b>B</b> - 265
<b>W</b> - 990	<b>C</b> - 660
<b>W1</b> - 1058	<b>E</b> - 250
<b>D</b> - 650	<b>G</b> - 265
	<b>ØF</b> - 315

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

Wersja lewa



Wersja prawa



### BUDOWA

<b>1</b> - czepnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry

# Nikol SLIM 260-C



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**50m<sup>2</sup>-120m<sup>2</sup>**



Dotykowy ekran

## Nikol SLIM 260-C

### PARAMETRY TECHNICZNE

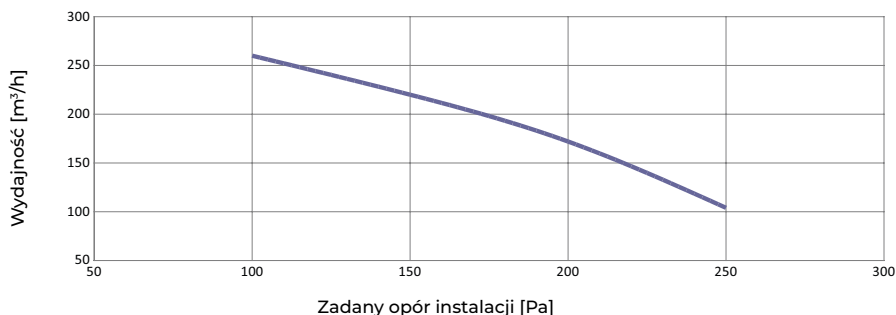
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-39,09 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>91,9 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>260 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>130 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>42 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,050 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,26 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>298 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>91 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

# Nikoł SLIM 260-C

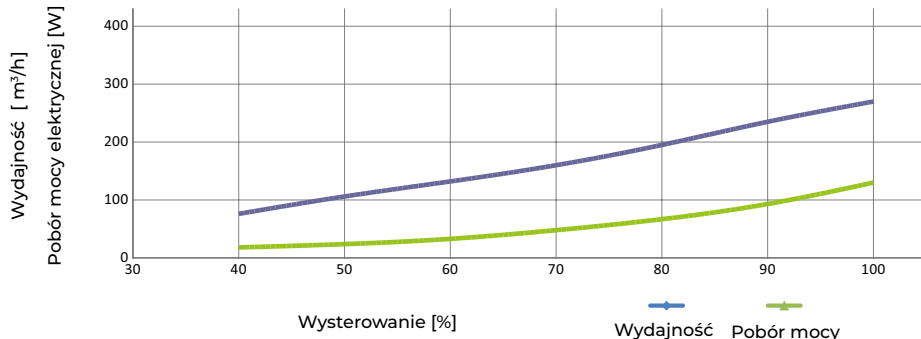


## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



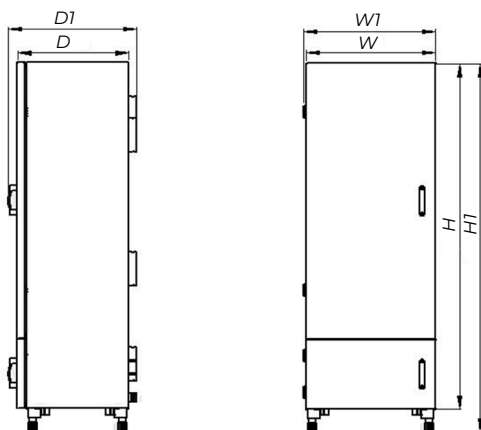
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności od wystawienia



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energochłonnych nagrzewnic wstępnych
- Ognioodporna obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, wypełniona XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphone'a w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1 %
- Z zaprojektowaną komorą do wbudowania chłodnicy freonowej
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z GWC, instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

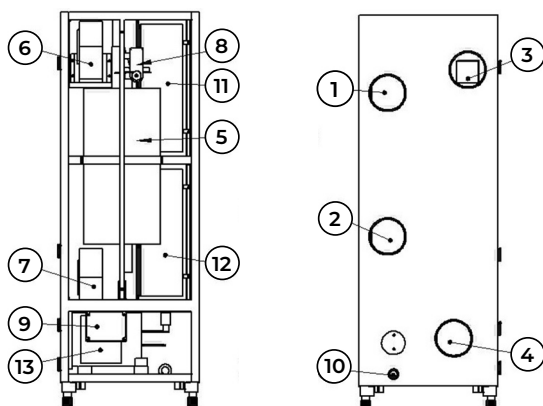
Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.



### WYMIARY [mm]

<b>H</b> - 1600	<b>W1</b> - 611
<b>H1</b> - 1645	<b>D</b> - 514
<b>W</b> - 600	<b>D1</b> - 588

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.



### BUDOWA

<b>1</b> - czerpnia (Ø 160)	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew (Ø 160)	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia (Ø 160)	<b>9</b> - automatyka sterująca
<b>4</b> - nawiew (Ø 160)	<b>10</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	<b>11,12</b> - filtry (583x307x25 mm)

# Nikol G 320



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**70m<sup>2</sup>-130m<sup>2</sup>**



A



Dotykowy ekran

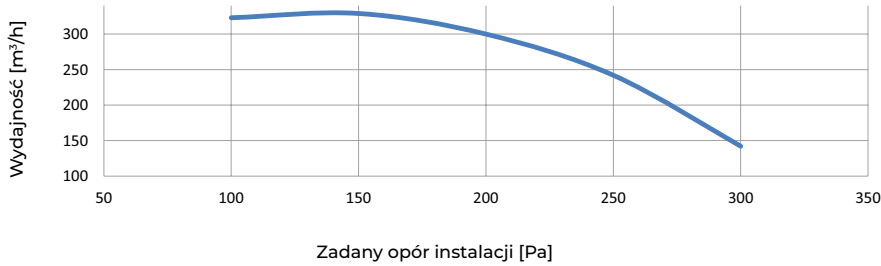
## Nikol G 320

### PARAMETRY TECHNICZNE

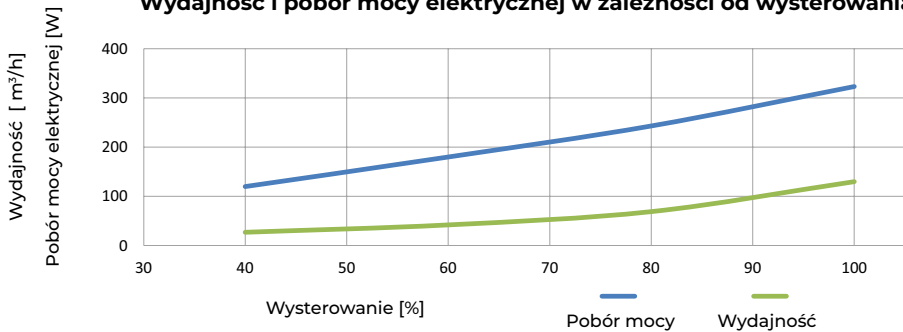
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-37,12 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>87,8 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>320 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>150 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>40 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,062 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,29 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>328 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>89 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>45 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>20 kWh energii pierwotnej/rok</b>

## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



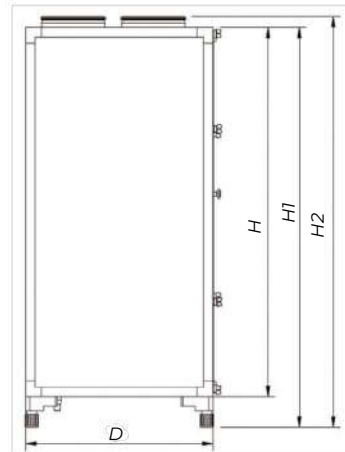
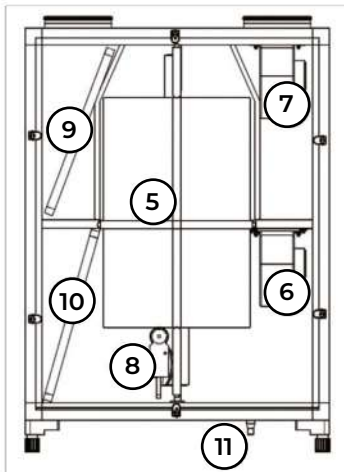
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności od wysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energochłonnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatem bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphona w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1 %
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

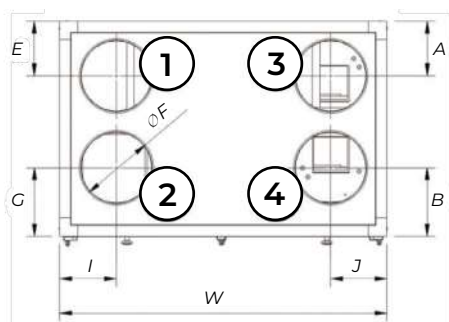
Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.



### WYMIARY [mm]

<b>H</b> - 1160	<b>B</b> - 210
<b>H1</b> - 1205-1310	<b>E</b> - 150
<b>H2<sub>max</sub></b> - 1355	<b>G</b> - 188
<b>W</b> - 900	<b>I</b> - 155
<b>D</b> - 590	<b>J</b> - 155
<b>A</b> - 156	<b>ØF</b> - 160

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.



### BUDOWA

<b>1</b> - czerpnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9,10</b> - filtry
<b>4</b> - nawiew	<b>11</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	

# Nikol G 490



CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



Rekomendacja  
do powierzchni  
**140m<sup>2</sup>-220m<sup>2</sup>**



A



Dotykowy ekran

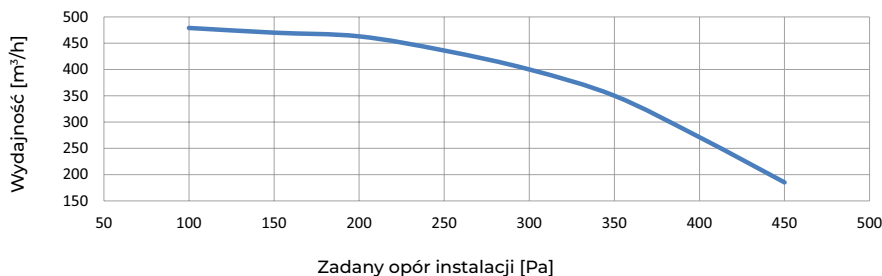
## Nikol G 490

### PARAMETRY TECHNICZNE

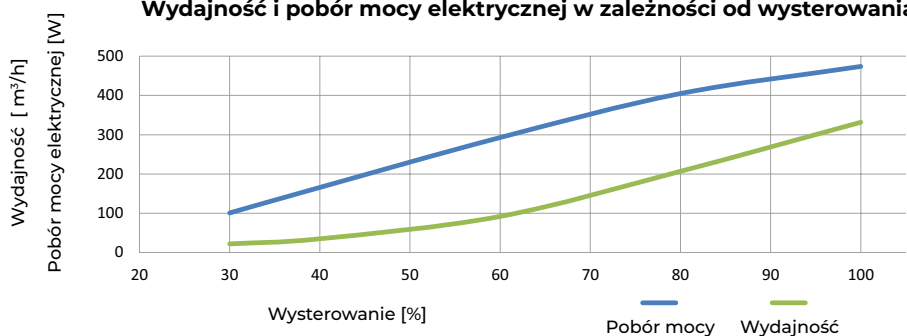
Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	<b>-36,94 kWh/m<sup>2</sup>/rok</b>
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	<b>System dwukierunkowy</b>
Rodzaj napędu wentylatora	<b>Bezstopniowa regulacja pr. obrotowej</b>
Rodzaj układu odzysku ciepła	<b>Przeponowy</b>
Sprawność cieplna (temperaturowa) odzysku ciepła	<b>91,9 %</b>
Maksymalna wartość natężenia przepływu	<b>450 m<sup>3</sup>/h</b>
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	<b>300 W</b>
Poziom mocy akustycznej (L <sub>WA</sub> )	<b>44 dB</b>
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>0,0875 m<sup>3</sup>/s</b>
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	<b>50 Pa</b>
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	<b>0,34 W/(m<sup>3</sup>/h)</b>
Typ sterowania	<b>Sterowanie czasowe</b>
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	<b>1 %</b>
Mechanizm wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtrów	<b>Optyczna sygnalizacja w panelu</b>
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m <sup>2</sup>	<b>384 kWh/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>91 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>47 kWh energii pierwotnej/rok</b>
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m <sup>2</sup>	<b>21 kWh energii pierwotnej/rok</b>

## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Wydajność w zależności od oporu instalacji



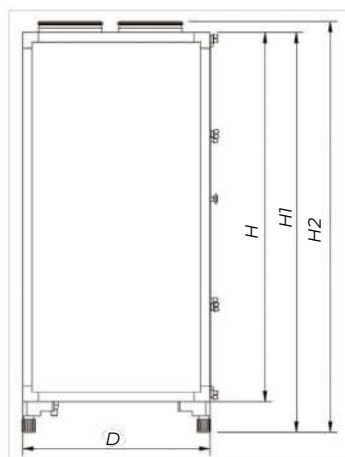
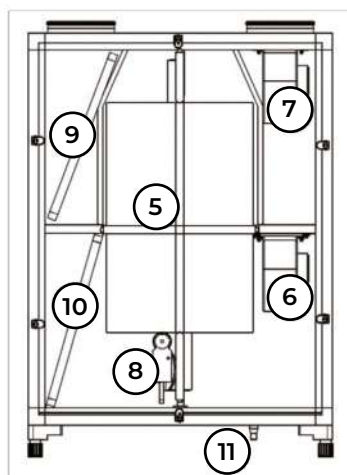
Wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności od wysterowania



### CECHY PRODUKTU:

- Aluminiowy wymiennik spiralno-przeciwprądowy własnej konstrukcji o odzysku do 96%
- Brak konieczności stosowania energochłonnych nagrzewnic wstępnych
- Trwała, kompaktowa obudowa PCV/XPS/PCV
- Wentylatory ebm-papst z silnikami EC
- Automatem bypass lato/zima
- System antyzronieniowy
- Dotykowy panel sterujący
- Zdalne sterowanie przez smartphona w standardzie
- Funkcja wietrzenia
- Programator tygodniowy
- Regulacja wydajności z dokładnością 1 %
- Współpraca z GWC
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Możliwość współpracy z instalacją p-poż., alarmem, presostatem, termostatem, czujnikiem wilgotności, nagrzewnicą wstępną i wtórną oraz chłodnicą
- Filtracja podstawowa ISO COARSE 75% (G4) 2 szt.
- Filtracja dokładna ePM 1,0-60% (F7) lub ISO COARSE 75% (G4) impregnowana węglem aktywnym (opcja)
- Spełnia wymogi programu „Czyste powietrze”
- Produkt polski

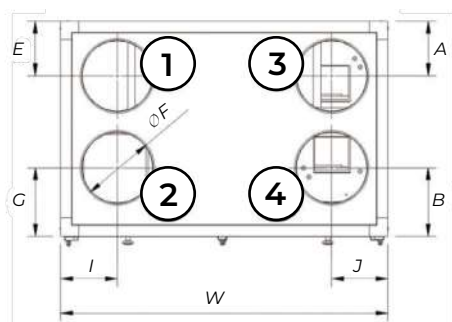
Do każdej centrali dołączony jest także zestaw montażowy (nóżki lub zawiesie), instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna 24 miesiące.



### WYMIARY [mm]

<b>H</b> - 1160	<b>B</b> - 188
<b>H1</b> - 1205-1310	<b>E</b> - 150
<b>H2<sub>max</sub></b> - 1355	<b>G</b> - 188
<b>W</b> - 900	<b>I</b> - 155
<b>D</b> - 590	<b>J</b> - 155
<b>A</b> - 150	<b>ØF</b> - 200

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.



### BUDOWA

<b>1</b> - czerpnia	<b>6,7</b> - wentylatory
<b>2</b> - wywiew	<b>8</b> - bypass z siłownikiem
<b>3</b> - wyrzutnia	<b>9,10</b> - filtry
<b>4</b> - nawiew	<b>11</b> - odpływ skroplin 3/4"
<b>5</b> - wymiennik ciepła	

# Nikol G-COOL 400



## GRUNTOWY GLIKOŁOWY WYMIENNIK CIEPŁA



### CECHY PRODUKTU:

- Służy do wstępnej poprawy parametrów powietrza wentylacyjnego czerpanego z zewnątrz – zimą do podwyższenia jego temperatury, latem do jej obniżenia.
- Szczelna, kompaktowa obudowa o zwiększonej izolacji termicznej i akustycznej
- Filtracja ISO COARSE 75% w obudowie wymiennika w standardzie
- Filtr w rozmiarze dostosowanym do filtra rekuperatora NIKOL
- Tworzy spójny wizualnie zestaw z rekuperatorem NIKOL
- 4 możliwe średnice króćców przyłączeniowych: Ø160, Ø200, Ø250, Ø315
- Wersja prawa lub lewa do wyboru (kierunek przepływu powietrza)
- Na zamówienie wyjścia króćców nagrzewnicy w ścianie przedniej
- Możliwość zamówienia wymiennika glikolowego w jednej obudowie z rekuperatorem NIKOL
- Produkt polski

## Nikol G-COOL 400

### PARAMETRY TECHNICZNE

Przepływ powietrza maksymalny	500 m <sup>3</sup> /h
Średnica króćców powietrza standard / (opcja)	200 / (160) [mm]
Typ i rozmiar filtra [mm]	kasetowy 495x524x25 z siatką
Max. spadek ciśnienia powietrza przy czystym filtrze i wymienniku	40 Pa
Czynnik roboczy	30-50% (objętościowo) wodny roztwór glikolu
Rozmiar przyłączy roztworu glikolu	3/4"
Rozmiar gwintu korka spustowego	1/4"
Rozmiar gwintu korka odpowietrzenia	1/4"
Rozmiar przyłączy odpływu kondensatu	3/4"
Ilość rzędów wymiennika	4
Maksymalne ciśnienie robocze czynnika ciekłego	0,6 MPa
Pojemność czynnika roboczego	3 L
Zakres temperatur pracy - powietrze	-35 do +60 st. C
Zakres temperatur pracy - roztwór glikolu	-20 do +60 st. C
Temperatura w pomieszczeniu technicznym	>0 do +60 st. C

# Nikol G-COOL 400



## GRUNTOWY GLIKOLOWY WYMIENNIK CIEPŁA

### WERSJA KOMPAKTOWA

Wymiennik w obudowie rekuperatora



Na specjalne zamówienie

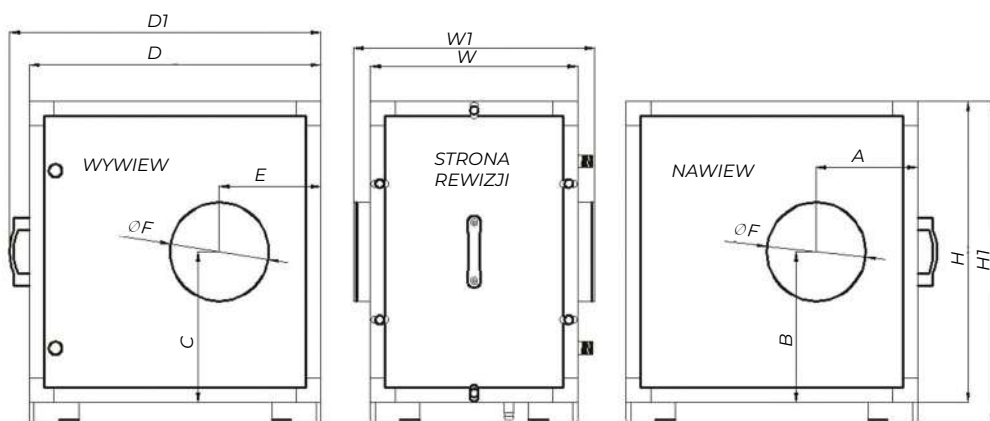
### WERSJA ZEWNĘTRZNA

Wymiennik w oddzielnej obudowie



NIKOL G-COOL + SMART

W przypadku zamówienia urządzenia do współpracy z centralą NIKOL starszego typu (wcześniejsze niż seria SMART) – można zamówić wymiennik G-COOL z filtrem w rozmiarze dostosowanym do rozmiaru filtra tych central

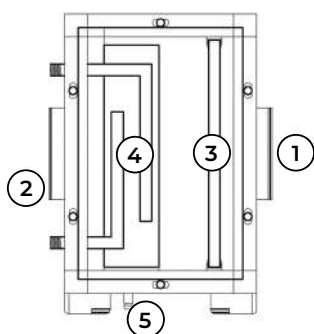


### WYMIARY [mm]

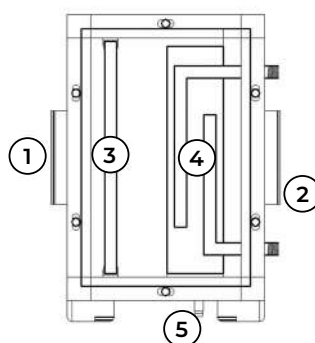
A - 260	W1 - 488
B - 305	D - 590
C - 305	D1 - 630
E - 220	H - 610
W - 420	H1 - 655
ØF - 160/200	

Wysokość nóżek: złożone 4,5 cm, rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

### Wersja lewa



### Wersja prawa



### BUDOWA

- 1 - wlot powietrza
- 2 - wylot powietrza
- 3 - filtr
- 4 - wymiennik
- 5 - odpływ skroplin

# Nikol G-COOL 700



## GRUNTOWY GLIKOŁOWY WYMIENNIK CIEPŁA



### CECHY PRODUKTU:

- Służy do wstępnej poprawy parametrów powietrza wentylacyjnego czerpanego z zewnątrz – zimą do podwyższenia jego temperatury, latem do jej obniżenia.
- Szczelna, kompaktowa obudowa o zwiększonej izolacji termicznej i akustycznej
- Filtracja ISO COARSE 75% w obudowie wymiennika w standardzie
- Filtr w rozmiarze dostosowanym do filtra rekuperatora NIKOL
- Tworzy spójny wizualnie zestaw z rekuperatorem NIKOL
- 4 możliwe średnice króćców przyłączeniowych: Ø160, Ø200, Ø250, Ø315
- Wersja prawa lub lewa do wyboru (kierunek przepływu powietrza)
- Na zamówienie wyjścia króćców nagrzewnicy w ścianie przedniej
- Możliwość zamówienia wymiennika glikolowego w jednej obudowie z rekuperatorem NIKOL
- Produkt polski

## Nikol G-COOL 700

### PARAMETRY TECHNICZNE

Przepływ powietrza maksymalny	800 m <sup>3</sup> /h
Średnica króćców powietrza standard / (opcja)	315 / (250) [mm]
Typ i rozmiar filtra [mm]	kasetowy 495X583X25 z siatką
Max. spadek ciśnienia powietrza przy czystym filtrze i wymienniku	40 Pa
Czynnik roboczy	30-50% (objętościowo) wodny roztwór glikolu
Rozmiar przyłączy roztworu glikolu	3/4"
Rozmiar gwintu korka spustowego	1/4"
Rozmiar gwintu korka odpowietrzenia	1/4"
Rozmiar przyłącza odpływu kondensatu	3/4"
Ilość rzędów wymiennika	4
Maksymalne ciśnienie robocze czynnika ciekłego	0,6 MPa
Pojemność czynnika roboczego	3 L
Zakres temperatur pracy - powietrze	-35 do +60 st. C
Zakres temperatur pracy - roztwór glikolu	-20 do +60 st. C
Temperatura w pomieszczeniu technicznym	>0 do +60 st. C

# Nikol G-COOL 700



## GRUNTOWY GLIKOLOWY WYMIENNIK CIEPŁA

### WERSJA KOMPAKTOWA

Wymiennik w obudowie rekuperatora



Na specjalne zamówienie

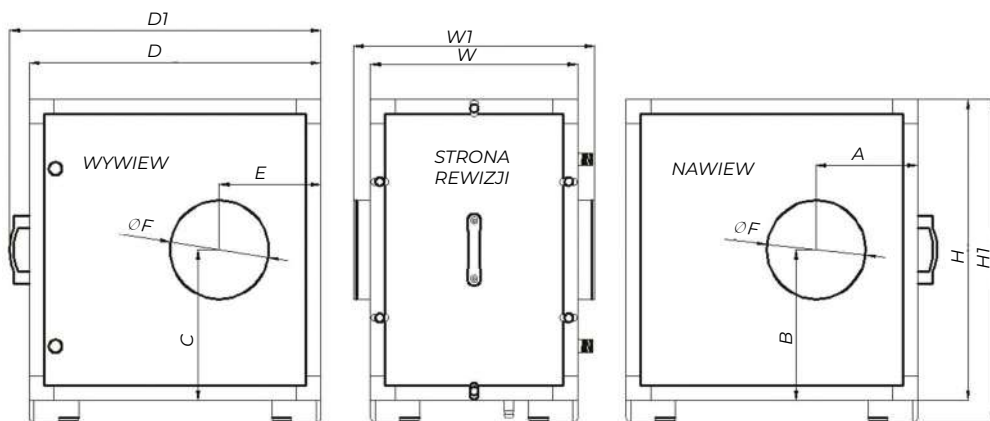
### WERSJA ZEWNĘTRZNA

Wymiennik w oddzielnej obudowie



NIKOL G-COOL + SMART

W przypadku zamówienia urządzenia do współpracy z centralą NIKOL starszego typu (wcześniejsze niż seria SMART)  
- można zamówić wymiennik G-COOL z filtrem w rozmiarze dostosowanym do rozmiaru starszych central.

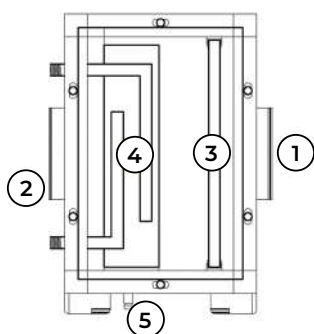


### WYMIARY [mm]

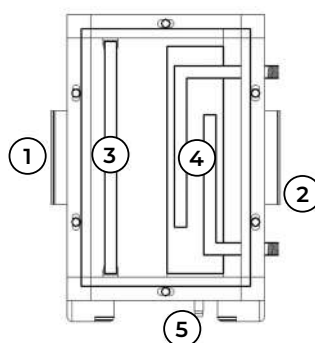
<b>A</b> - 260	<b>W1</b> - 488
<b>B</b> - 305	<b>D</b> - 650
<b>C</b> - 305	<b>D1</b> - 690
<b>E</b> - 240	<b>H</b> - 610
<b>W</b> - 420	<b>H1</b> - 655
<b>ØF</b> - 250/315	

Wysokość nóg: złożone 4,5 cm,  
rozłożone: regulowane od 9 cm do 15 cm.

### Wersja lewa



### Wersja prawa



### BUDOWA

- 1 - wlot powietrza
- 2 - wylot powietrza
- 3 - filtr
- 4 - wymiennik
- 5 - odpływ skroplin

# STEROWNIE



## TOUCH II WIFI



### CECHY PRODUKTU:

- Kolorowy, ekran dotykowy 4,3"
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Wbudowany moduł WiFi z aplikacją na smartphone'a
- Szeroki zakres funkcji

## TOUCH II WIFI

### PARAMETRY TECHNICZNE

- Programator tygodniowy – ustawienia pracy centrali według harmonogramu
- 5 modyfikowanych prędkości wentylatorów z dokładnością do 1%
- Rejestracja i wizualizacja temperatur z ostatnich 7 dni
- Sterowanie pracą by-passu ON/OFF lub automatycznie
- Sterowanie GWC z funkcją regeneracji złoża
- Korekcja nadciśnienia dla czepni zewnętrznej i GWC
- Monitoring sterowania przy pomocy standardu MODBUS TCP
- Możliwość współpracy z „inteligentnym budynkiem” przez MODBUS TCP
- Indywidualne nastawy zabezpieczone hasłem dostępu
- Uniwersalne wejście cyfrowe W-5 do współpracy z instalacją p-poż, alarmem, presostatem, higrostatem, termostatem lub do realizacji funkcji szybkiego przewietrzenia np. łazienki, kuchni lub pokoju gościnnego
- Możliwość współpracy z nagrzewnicą wtórną elektryczną, wodną lub chłodnicą freonową
- System antyszronieniowy ze specjalnie opracowanym do rekuperatorów Nikol algorytmem
- Przypomnienie o wymianie filtrów
- Funkcja wietrzenia – wentylatory max z możliwością ustawiania czasu zadziałania 15, 30, 45, 60 min
- Ustawianie jasności ekranu oraz automatyczne wygaszanie po okresie bezczynności



MODEL	ROZMIAR FILTRA	WYKONANIE	KLASA FILTRACJI	
			ISO 16890 (AKTUALNA NORMA)	EN 779 (STARA NORMA)
NIKOL SMART 300	460x495x25	ramka plastik/ włóknina na siatce	ISO COARSE 75%	G4
			ePM 1,0-60%	F7
			ISO COARSE 75% + impregnacja węglem aktywnym	G4 impregnowany węglem aktywnym
NIKOL SMART 400 NIKOL SMART 500	524x495x25	ramka plastik/ włóknina na siatce	ISO COARSE 75%	G4
			ePM 1,0-60%	F7
			ISO COARSE 75% + impregnacja węglem aktywnym	G4 impregnowany węglem aktywnym
NIKOL SMART 600 NIKOL SMART 800 NIKOL SMART 990	583x495x25	ramka plastik/ włóknina na siatce	ISO COARSE 75%	G4
			ePM 1,0-60%	F7
			ISO COARSE 75% + impregnacja węglem aktywnym	G4 impregnowany węglem aktywnym
NIKOL G 320 NIKOL G 490	270x497x40	ramka metal/ plisowana włóknina na siatce	ISO COARSE 75%	G4
			ePM 1,0-60%	F7
			ISO COARSE 75% + impregnacja węglem aktywnym	G4 impregnowany węglem aktywnym

### Rodzaje zatrzymywanych zanieczyszczeń:

**ISO COARSE 75% (G4)** - widoczny gruboziarnisty pył: piasek, włosy i liście, kłaczki, unoszące się w powietrzu sadzonki itp.

**ePM 1,0-60% (F7)** - Drobny pył o średnicy mniejszej niż 10 µm: pyłki, pył kamienny, pyły z uprawy polowej (filtracja odpowiednia dla alergików)

**ISO COARSE 75% + impregnacja węglem aktywnym** – widoczny gruboziarnisty pył + pochłanianie zapachów



**Nikol Jan Nikołajuk**

ul. Sobolewska 5, 15-509 Sobolewo

tel.: +48 85 676 10 72

e-mail: [biuro@nikol.pro](mailto:biuro@nikol.pro)

[www.nikol.pro](http://www.nikol.pro)