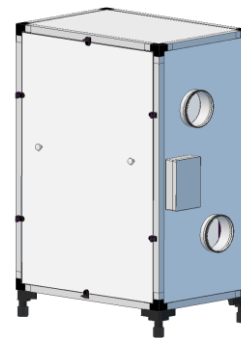




# Nikol SMART 500



Aktualizacja na dzień 01.07.2017

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

## CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

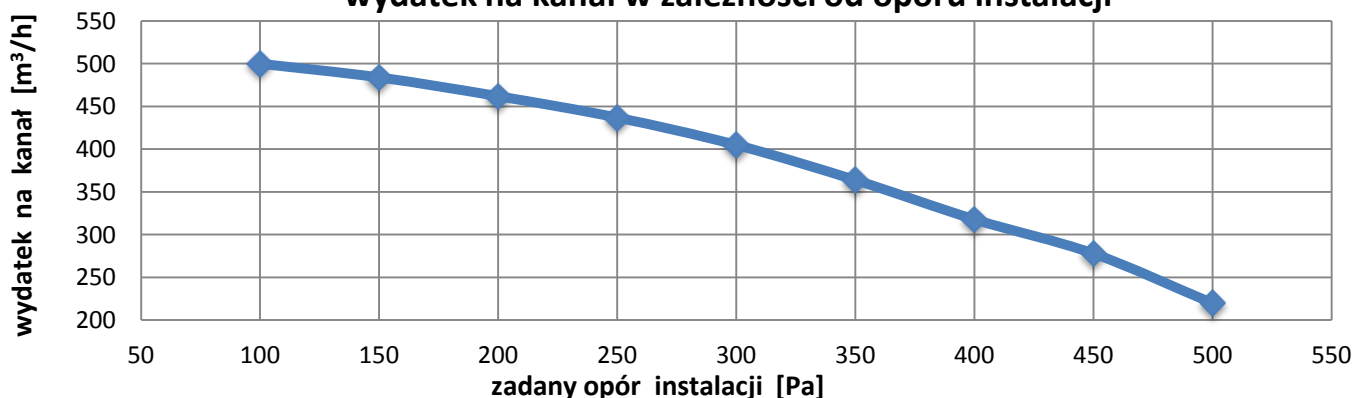
Dane techniczne:

Klasa Energetyczna:

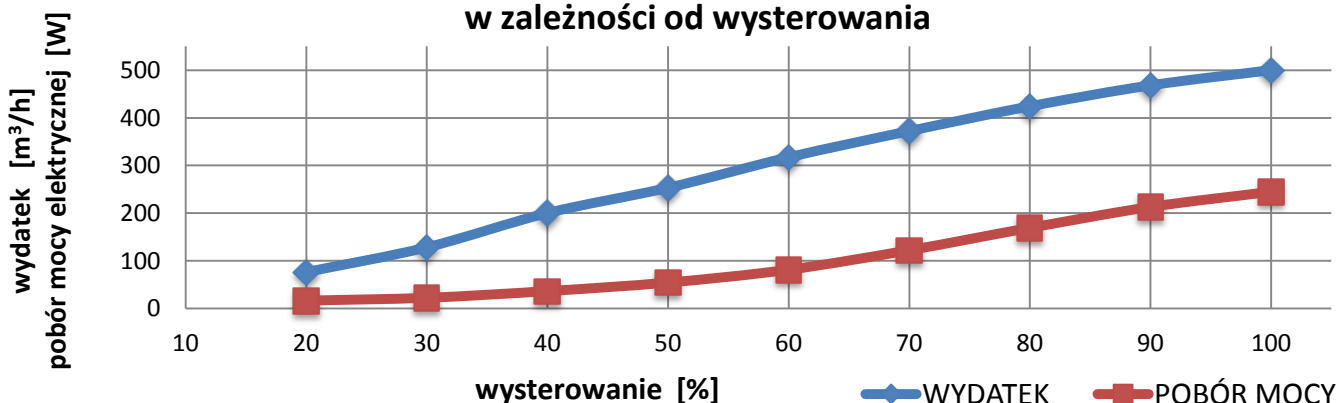


Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	-38,92 kWh/m <sup>2</sup> /rok
Typ systemu wentylacji, w którym centrala może być montowana	system dwukierunkowy
Rodzaj napędu wentylatora	bezstopniowa regulacja pr. obrotowej
Rodzaj układu odzysku ciepła	przeponowy
Sprawność cieplna (temperaturowa)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

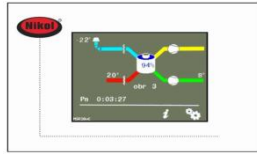
### wydatek na kanał w zależności od oporu instalacji



### wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności odysterowania



## Panel Nikol Touch



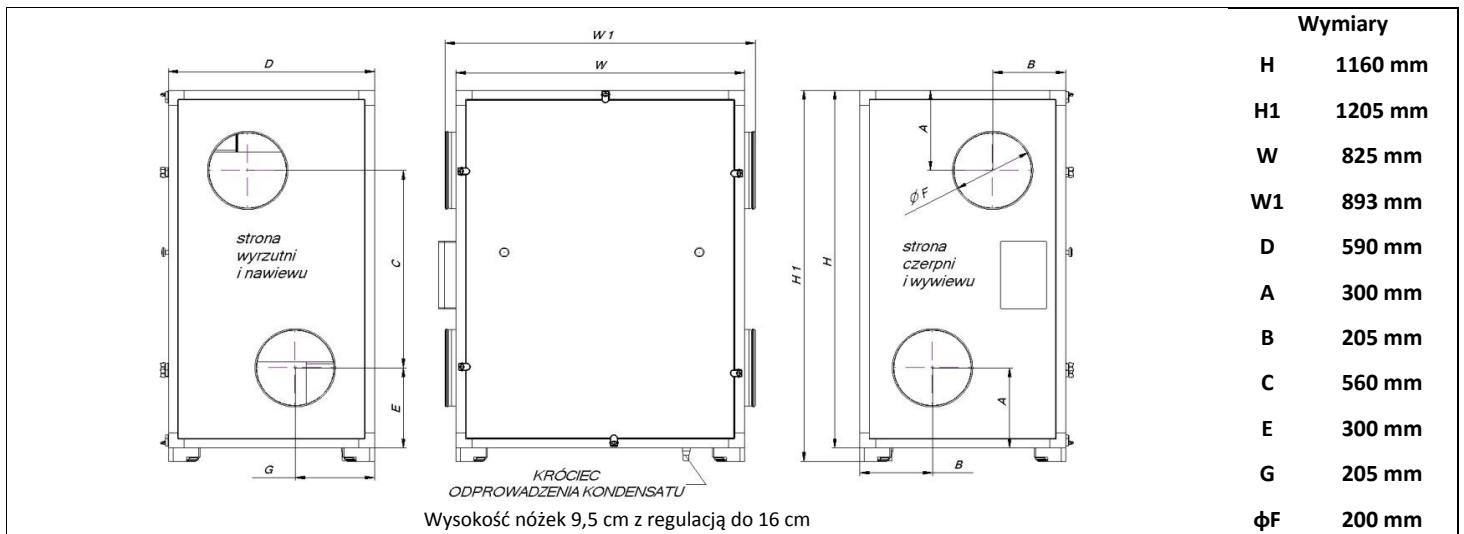
## Panel Nikol Standard



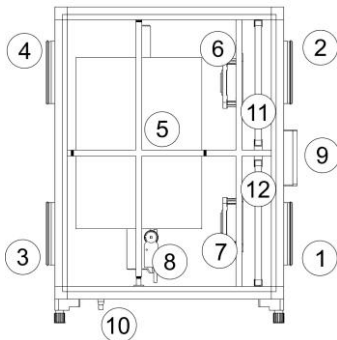
- kolorowy dotykowy ekran TFT 320x240
- możliwość podłączenia modułu Ethernet pozwalającego na sterowanie układem z przeglądarki www;
- 5 modyfikowalnych biegów wydajności wentylatorów z dokładnością do 1%
- możliwość ustawiania pracy centrali według harmonogramu
- sterowanie pracą bypassu wł./wył. lub automatyczne
- współpraca z GWC: ustawianie temperatury załączenia, opcja regeneracji złoza oraz w zależności od pory roku lato/zima
- dynamiczne wyliczenie sprawności odzysku ciepła\*
- połączenie z centralą za pomocą przewodu 4-parowego UTP
- przypomnienie o wymianie filtrów
- uniwersalne wejście cyfrowe do współpracy z instalacją p-poż, alarmem, presostatem, higrostatem, termostatem lub do realizacji funkcji szybkiego przewietrzania itp.
- możliwość ustawienia jasności ekranu oraz automatyczne wygaszanie po okresie bezczynności
- współpraca z nagrzewnicą wtórną elektryczną lub nagrzewnicą/chłodnicą wodną
- możliwość załączenia centrali na maksymalne obroty na czas 15, 30, 45 lub 60 min.
- korekcja nadciśnienia dla czerpni zewnętrznej oraz GWC
- odczyt i zapis temperatur w formie wykresu na czerpni, nawiewie i wywiewie.

- standardowy panel tekstowy
- możliwość podłączenia dedykowanego Web-Servera pozwalającego na sterowanie układem z tabletu, telefonu komórkowego lub przeglądarki www;
- 4 modyfikowalne biegi wydajności wentylatorów z dokładnością do 1%
- możliwość ustawiania pracy centrali według harmonogramu
- sterowanie pracą bypassu wł./wył. lub automatyczne
- współpraca z GWC: wł./wył. lub automatyczne
- dynamiczne wyliczenie sprawności odzysku ciepła\*
- połączenie z centralą za pomocą przewodu 4-parowego UTP
- przypomnienie o wymianie filtrów
- 2 uniwersalne wejścia cyfrowe do współpracy z instalacją alarmową, okapem kuchennym, instalacją p-poż. lub do realizacji funkcji szybkiego przewietrzania itp.
- funkcja wygaszania ekranu
- współpraca z nagrzewnicą wtórną elektryczną lub nagrzewnicą/chłodnicą wodną
- możliwość komunikacji przez protokół Modbus
- współpraca z czujnikiem CO<sub>2</sub> lub higrostatem
- sterowanie komorą mieszania

\* Sprawność temperaturowa wyliczana ze wzoru  $n = (T_n - T_z) / (T_w - T_z) * 100\%$  jest jedynie wartością orientacyjną i nie stanowi podstawy do reklamacji.



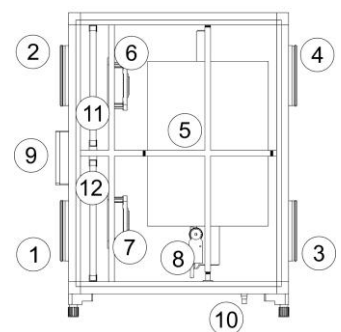
### Wykonanie lewe



### Budowa

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

### Wykonanie prawe



UWAGA! Ze względu na ciągłe dążenie do doskonalenia wyrobów producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i konstrukcyjnych.