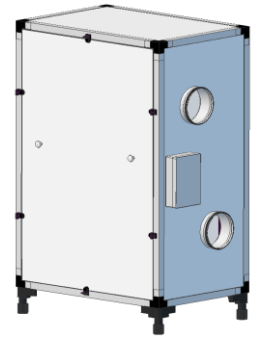




Nikol SMART 300



Aktualizacja na dzień 01.07.2017

www.nikol.pro

CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

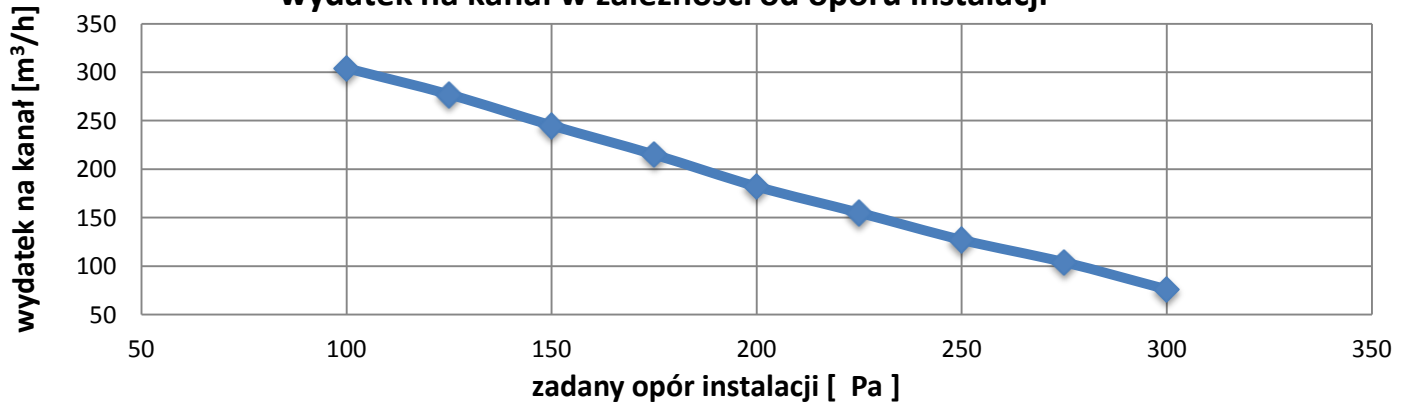
Dane techniczne:

Klasa Energetyczna:

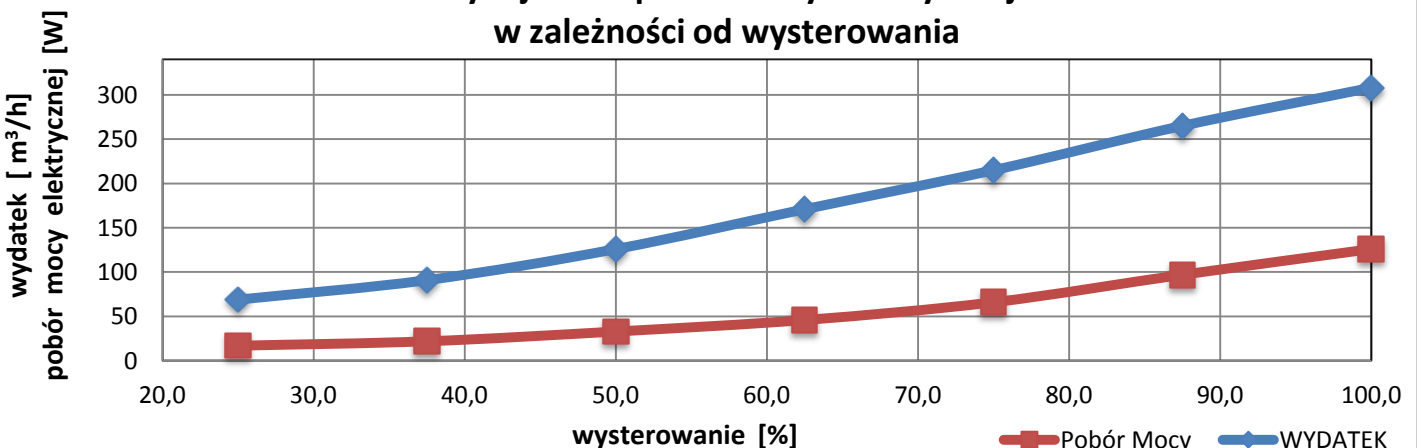
A

Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	-39,20 kWh/m ² /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	300 m ³ /h
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	120 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA})	41 dB
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,058 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	50 Pa
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	0,26 W/(m ³ /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 ²	294 kWh/rok
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m ²	85 kWh energii pierwotnej/rok
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m ²	44 kWh energii pierwotnej/rok
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m ²	20 kWh energii pierwotnej/rok

wydatek na kanał w zależności od oporu instalacji



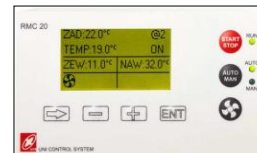
wydajność i pobór mocy elektrycznej w zależności odysterowania



Panel Nikol Touch



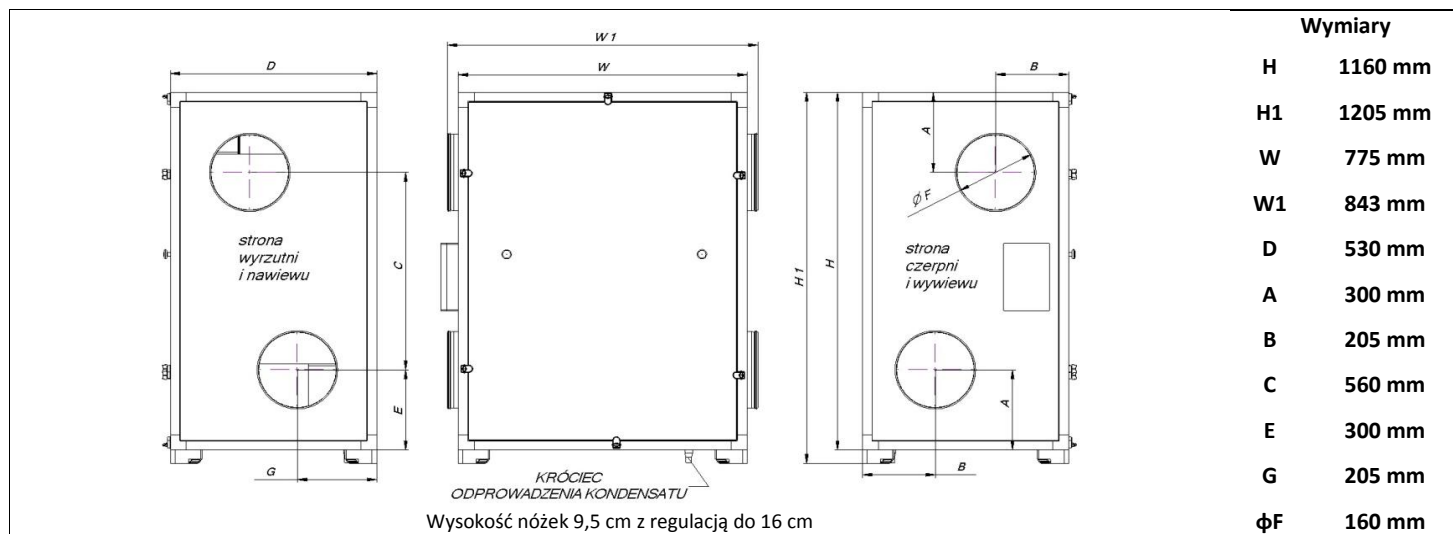
Panel Nikol Standard



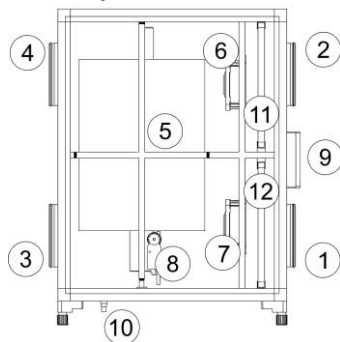
- kolorowy dotykowy ekran TFT 320x240
- możliwość podłączenia modułu Ethernet pozwalającego na sterowanie układem z przeglądarki www;
- 5 modyfikowalnych biegów wydajności wentylatorów z dokładnością do 1%
- możliwość ustawiania pracy centrali według harmonogramu
- sterowanie pracą bypassu wł./wył. lub automatyczne
- współpraca z GWC: ustawianie temperatury załączenia, opcja regeneracji złoża 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/chłodziwą 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/chłodziwą wodną
- możliwość komunikacji przez protokół Modbus
- współpraca z czujnikiem CO₂ 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.



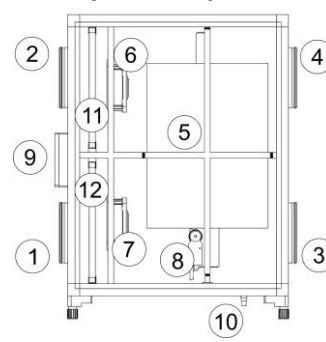
Wykonanie lewe



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.