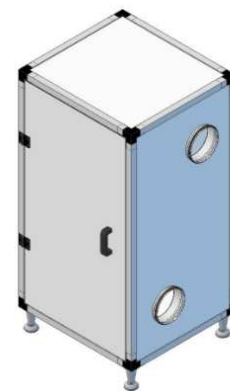




NIKOL 450



Aktualizacja na dzień 01.01.2016

www.nikol.pro

CENTRALA WENTYLACYJNA DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

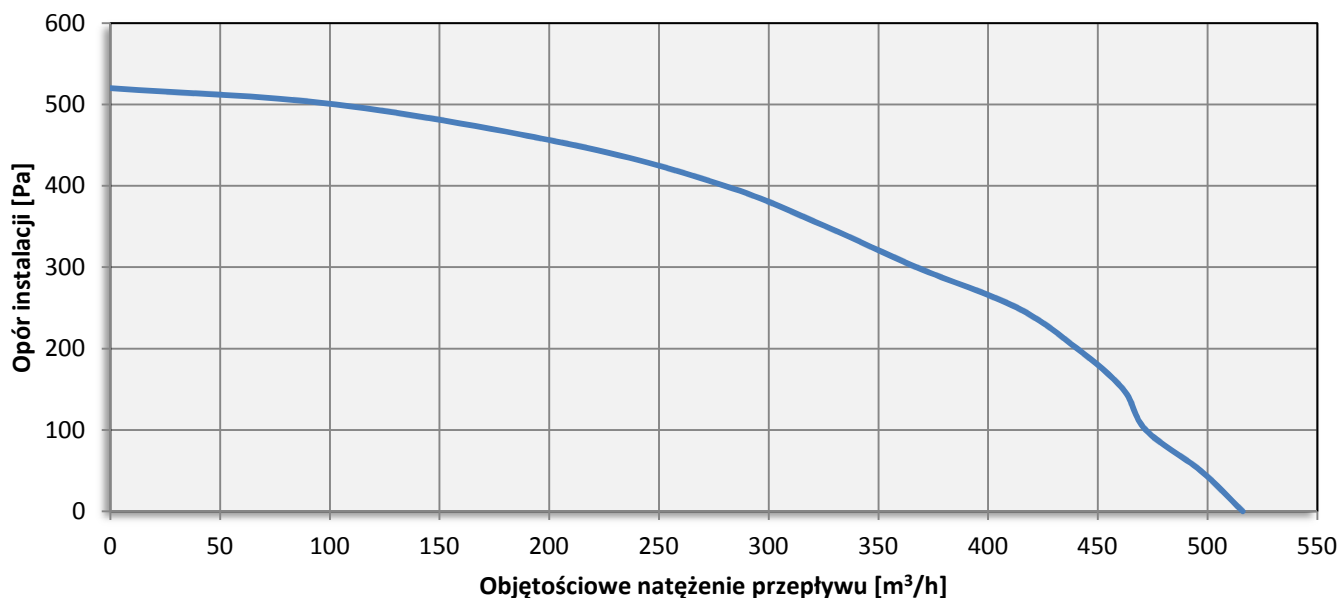
Dane techniczne:

Klasa Energetyczna:

A

Jednostkowe zużycie energii (JZE) dla klimatu umiarkowanego	-36,10 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	450 m ³ /h
Pobór mocy centrali przy maksymalnym natężeniu przepływu	350 W
Poziom mocy akustycznej (L _{WA})	44 dB
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,0875 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnień	70 Pa
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	0,37 W/(m ³ /h)
Typ sterowania	sterowanie czasowe
Maksymalny współczynnik wewnętrznych przecieków powietrza	1 %
Maksymalny współczynnik zewnętrznych przecieków powietrza	1 %
Mechanizm wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtrów	optyczna sygnalizacja w panelu sterującym (panelu użytkownika)
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – w przeliczeniu na 100 m ²	418 kWh/rok
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu chłodnego - na 1 m ²	91 kWh energii pierwotnej/rok
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu umiarkowanego - na 1 m ²	47 kWh energii pierwotnej/rok
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) dla klimatu ciepłego - na 1 m ²	21 kWh energii pierwotnej/rok

NIKOL 450



Panel Nikol Touch



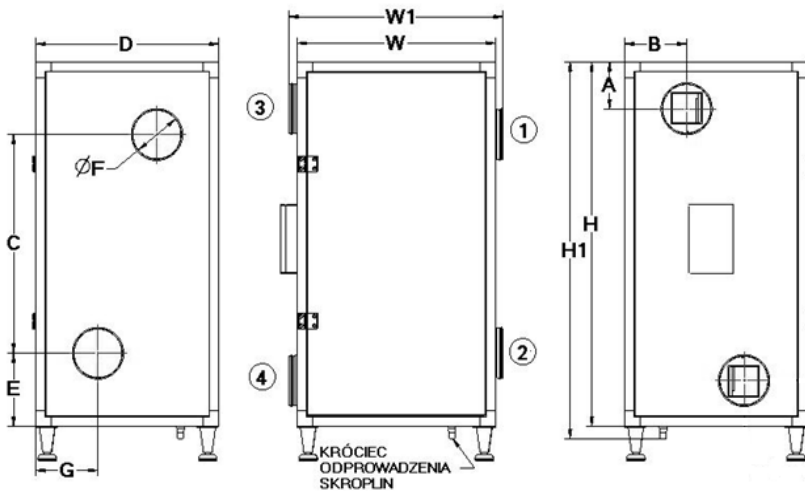
Panel Nikol Standard



- 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 by-passu wł./wył. lub automatyczne
- współpraca z GWC: ustawianie temperatury załączania, 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 by-passu 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 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.

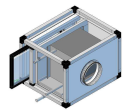


Wymiary

H	1160 mm
H1	1200 mm
W	640 mm
W1	710 mm
D	590 mm
A	155 mm
B	205 mm
C	660 mm
E	250 mm
G	200 mm
ØF	200 mm

Akcesoria:

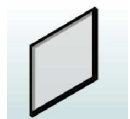
Wymienniki Glikolowe GWC



Przepustnice Trójdrożne



Filtry – klasy: G4, F5, F7, F8 i węglowe



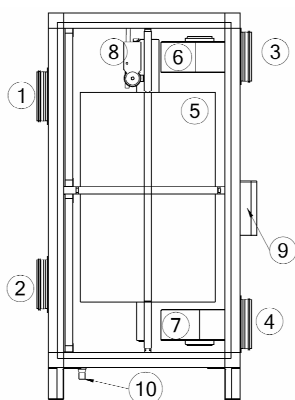
Nagrzewnice elektryczne



Chłodnice i nagrzewnice wodne kanałowe



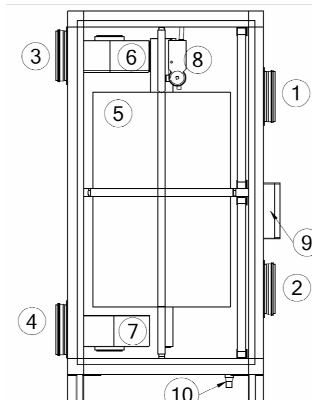
Wykonanie prawe



Budowa**

1	czerpnia
2	wywiew
3	wyrzutnia
4	nawiew
5	wymiennik ciepła
6	wentylator
7	wentylator
8	automatyczny by-pass
9	automatyka sterująca
10	odpływ skroplin

Wykonanie lewe



** Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i konstrukcyjnych. Króćce wklejamy do centrali tak, by nie można było ich wyrwać. Obecnie nie jest możliwe ich odkręcenie.