

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/onyx-passiv-2000-2430m3h150pa-smart-p-2687.html>

Onyx Passiv 2000 [2430m3/h=150Pa] + smart



Cena brutto	40 590,00 zł
Cena netto	33 000,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	P2000
Producent	Frapol

Opis produktu

Onyx Passiv 2000 + sterownik smart

Centrala **Onyx Passiv** jest głównym elementem systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła:

- zapewnia ciągły dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia
- usuwa powietrze zużyte, redukując przy tym poziom dwutlenku węgla oraz wilgoci
- ciągła filtracja powietrza zapobiega wszelkim reakcjom alergicznym spowodowanym wnikaniem pyłków (alergenów), a także rozwojowi wirusów, bakterii i grzybów
- niezawodne działanie i minimalizacja kosztów wentylacji zapewniona przez specjalnie zaprojektowany kontroler urządzenia
- przyjazny dla użytkownika i czytelny wyświetlacz LCD z zoptymalizowanym algorytmem sterowania

Centrale wentylacyjne **Onyx Passiv** spełniają wymagania NFOŚiGW w zakresie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła w budynkach standardu NF15 i NF40

Cechy centrali wentylacyjnej **Onyx Passiv**:

- Duża powierzchnia wymiennika rekuperatora pozwala uzyskać sprawność wymiany ciepła 93% dla strumienia nominalnego oraz dzięki niższej prędkości przepływu powietrza przez wymiennik zimniejsza o 15% zużycie energii przez wentylatory.
 - Izolacja w postaci 40 mm wełny mineralnej o gęstości 80 kg/m3 znacznie redukuje straty energii przez obudowę centrali.
 - Zastosowane filtry kieszeniowe o dużej powierzchni zmniejszają opory przepływu powietrza, a filtr nawiewu klasy F7 separuje szkodliwe pyły PM10 i PM 2,5.
 - Opatentowana technologia FlowGrid obniża poziom mocy akustycznej centrali średnio o 3 dB[A].
 - Podwójny bypass letni odcina przepływ powietrza przez wymiennik zarówno po stronie nawiewu jak i wyciągu daje to oszczędność 2 x 75 [Pa].
 - Króćce przyłączeniowe o zoptymalizowanym kształcie prostokątnym to kolejne 25 [Pa]. Duża powierzchnia wymiennika rekuperatora pozwala uzyskać sprawność wymiany ciepła 93% dla strumienia nominalnego oraz dzięki niższej prędkości przepływu powietrza przez wymiennik zimniejsza o 15% zużycie energii przez wentylatory.
-
- Maksymalny strumień powietrza: **2800[m3/h]**
 - Grubość ścianek: **30[mm]**
 - Masa: **225[kg]**
 - Napięcie znamionowe: **230V AC/50 Hz[V]**
 - Sprawność temperaturowa odzysku ciepła: **95[%]**

- Znamionowy przepływ powietrza: **2000[m³/s]**
- Znamionowa różnica ciśnienia: **100[Pa]**
- JPM: **0,11[W/(m³/h)]**
- Klasa filtra: **F7(nawiew),G4(wywiew)**
- Wymiary filtrów: **592x287x300 [mm]**
- Pobór mocy przez napęd wentylatora (znamionowy): **336[W]**
- Pobór mocy przez napęd wentylatora (maksymalny): **1056[W]**
- Automatyka: sterownik **Frapol-SMART**
- Stopień ochrony: **IP 40**
- Klasa izolacji urządzenia: **I**
- Bypass (obejście wymiennika): **Standard, obustronny by-pass**
- Nagrzewnica wstępna, typ, moc: **zewnątrzna kanałowa 300x600, 3600W,**
- Znamionowe napięcie zasilania: **zasilanie zewnętrzne 3x400V**
- Wymiary: **1040x2080x865**
- Średnica króćca: **300x600 mm**

Charakterystyka:

- **Nawiew świeżego przefiltrowanego powietrza.**
- Odzysk energii cieplnej do **95%**.
- Zbilansowane strumienie powietrza.
- **Brak problemów w wilgocią w pomieszczeniach.**
- Wydajność wentylacji niezależna od czynników atmosferycznych.
- **Możliwość regulacji strumienia powietrza.**
- Komfort mieszkania

Wymiennik

W centralach wentylacyjnych OnyX Passiv zastosowano zespół wymienników o dużej powierzchni. Pozwala uzyskać sprawność wymiany ciepła 93% dla strumienia nominalnego oraz dzięki niższej prędkości przepływu powietrza przez wymiennik zimniejsza o 15% zużycie energii przez wentylatory.

Podwójne obejście wymiennika

Centrala wentylacyjna OnyX Passiv została wyposażona w podwójne obejście wymiennika, dzięki czemu opory przepływu powietrza przez wymiennik są pominięte zarówno po stronie nawiewu jak i wyciągu. Dzięki temu każdy z wentylatorów zużywa o 28 W mniej energii w ciągu każdej godziny pracy z otwartym bypassem.

Filtr kieszeniowy

W centrali OnyX Passiv zastosowano profesjonalny system filtracji powietrza oparty o filtry kieszeniowe dużej powierzchni. W części nawiewnej zarówno filtr jak i jego mocowanie zapewniają klasę filtracji powietrza F7. Jest to bardzo istotne, szczególnie na obszarach o dużym zanieczyszczeniu gdyż filtry centrali OnyX Passiv separują bardzo szkodliwe pyły PM10 i PM2,5.

Wentylator EC

Centralna wentylacja OnyX Passiv jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC oraz innowacyjnymi wirnikami RadiCal. Centrale OnyX Passiv są wyposażone w specjalne opatentowane kierownice powietrza umieszczone bezpośrednio przed wentylatorem. Dzięki temu wentylator otrzymuje na łopatki wirnika równomierny, uporządkowany strumień powietrza, co w znacznym stopniu zmniejsza emitowany hałas, oraz pozwala zmniejszyć gabaryty całego urządzenia.

Dodatkowa izolacja strefy zimnej

Aby zapobiec przemrażaniu obudowy centrali wentylacyjnej, w miejscu występowania największej amplitudy temperatur zastosowano dodatkową izolację wewnątrz, która tworzy szczelny „termos”.

Obudowa

Obudowa wykonana jest z cienkich blach stalowych, obustronnie ocynkowanych, które są specjalnie kształtowane na obrabiarkach numerycznych oraz montowane trwale przy pomocy ocynkowanych nitów, tworząc trwałą, sztywną, ocynkowaną konstrukcję. Ściany obudowy lakierowane od strony zewnętrznej mają duży wpływ na trwałość i higieniczność obudowy, są odporne na wodę morską i basenową. Izolacja w postaci 40 mm wełny mineralnej o gęstości 80 kg/m³ znacznie redukuje straty energii przez obudowę centrali.

Układ sterowania

Układ sterujący pracą central wentylacyjnych OnyX Passiv jest wyposażony w wyróżnioną przez Ministerstwo Środowiska technologię „synergicznego systemu zarządzania energią powietrza w budynku”. Sercem sterownika jest mikroprocesor o dużej mocy obliczeniowej, w którym zastosowane jest innowacyjne oprogramowanie. System sterowania jest również kompatybilny z aplikacją umożliwiającą zdalne sterowanie urządzeniem przy pomocy komputera lub urządzenia przenośnego.



STEROWNIK FRAPOL SMART

Frapol Smart to nowy model sterownika dedykowany dla central wentylacyjnych Zenith i rekuperatorów OnyX. Nowoczesny system sterowania integruje pracę układu odzysku ciepła, wymienników ciepła/chłodu, osprzętu wentylacyjnego, czujników pomiarowych oraz innych instalacji obiektowych zapewniając możliwość zdalnego sterowania przez urządzenia mobilne.

Podstawowe cechy sterownika

- Pełen podgląd parametrów pracy centrali rekuperacyjnej na kolorowym ekranie dotykowym – wizualizacja pracy całego systemu wentylacyjnego,
- Płynna kontrola wydatku powietrza systemu wentylacyjnego w zakresie 25-100%,
- Sterowanie temperaturą zadaną,
- Monitoring jakości powietrza – temperatura, wilgotność, stężenie gazów,
- Współpraca z gruntowym wymiennikiem ciepła (GWC),
- Współpraca z kanałowymi nagrzewnicami i chłodnicami,
- Kompleksowa regulacja stopnia wykorzystania wymiennika krzyżowego,
- Obsługa dodatkowej komory mieszania,
- Automatyczne odszranianie wymiennika krzyżowego, funkcje cyklicznego czyszczenia wymiennika i definiowania sposobu jego pracy,
- Automatyczny free-cooling,
- Integracja z systemem BMS, dzięki protokołowi komunikacyjnemu Modbus RTU,
- Współpraca z okapami kuchennymi, centralami alarmowymi, systemami przeciwpożarowymi i innymi instalacjami budynkowymi,
- Predefiniowane tryby pracy, m.in. tryb przewietrzania, otwartych okien, imprezy czy utrzymywania nadciśnienia lub podciśnienia w pomieszczeniach,
- Możliwość tworzenia własnych trybów pracy centrali,
- Tryb dedykowany do współpracy z kominkami domowymi,
- Kompleksowa obsługa tygodniowego harmonogramu pracy,
- Odczyt i archiwizacja zdarzeń alarmowych,
- Opcja zdalnego dostępu z dowolnego miejsca na świecie,
- Automatyczne powiadomienia o zalecanych przeglądach technicznych,
- Obliczanie ilości energii odzyskanej przez rekuperator,
- Wielostopniowa, a zarazem intuicyjna struktura menu w języku polskim i angielskim,
- Aktualizacja oprogramowania poprzez kartę SD lub sieć internetową.

Ekran główny panelu sterowania dostarcza kompleksowej informacji na temat pracy wszystkich podzespołów centrali:

- Temperatura nawiewu, wywiewu, powietrza świeżego, usuwanego na wyrzutni oraz temperatura powietrza na wyjściu z gruntowego wymiennika ciepła,
- Procentowa wydajność wentylatorów,
- Położenie przepustnic regulujących stopień recyrkulacji powietrza,
- Wykorzystanie siłowników wymiennika krzyżowego i gruntowego wymiennika ciepła,
- Wartość bieżąca energii odzyskiwanej na wymienniku rekuperatora,
- Procent otwarcia zaworów sterujących pracą chłodnicy i nagrzewnicy,
- Konfiguracja instalacji wentylacyjnej.

DANE AKUSTYCZNE:

Poziom hałas średnio ważony przy przepływie znamionowym dB(A)

- Wlot nawiewu: **52dB(A)**
- Wylot nawiewu: **62dB(A)**
- Wlot wywiewu: **52dB(A)**
- Wylot wywiewu: **65dB(A)**
- Obudowa: **54dB(A)**

Pomieszczenie izolowane standardowo, 10m², odl. Od źródła hałasu - 3m

- Otoczenie: **48dB(A)**

Temperatura zewnętrzna (°C) / Temperatura za odzyskiem ciepła (°C):

Zima:

-23(°C) / 17(°C)

-15(°C) / 18(°C)

-10(°C) / 19(°C)

-5(°C) / 19(°C)

0(°C) / 20(°C)

Lato:

30(°C) / 22(°C)

* dla temp wewnętrznej +22°C ,40%R

