

Onyx PASSIV

- Zwiększona grubość izolacji – 40 mm wełny mineralnej redukująca straty energii
- Podwójne obejście wymiennika
- Standardowe wyposażenie we filtry dokładne F7
- Możliwość montażu zarówno na poddaszu jak i w pomieszczeniach gospodarczych na dolnych kondygnacjach
- Możliwa wersja w wykonaniu „zewnątrznym”

Budowa Onyx PASSIV

DODATKOWA IZOLACJA STREFY ZIMNEJ

Aby zapobiec przemarzaniu obudowy centrali wentylacyjnej, w miejscu występowania największej amplitudy temperatur zastosowano dodatkową izolację wewnątrz, która tworzy szczelną obudowę.

WYMIENNIK (REKUPERATOR)

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 zmniejsza o 15% zużycie energii przez wentylatory.

WENTYLATOR EC

Centralna wentylacja **Onyx Passiv** jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC z innowacyjnymi wirnikami RadiCal. Wentylatory umieszczone w rekuperatorach **Onyx** zapewniają oszczędność energii elektrycznej oraz istotne ograniczenie hałasu. Charakteryzują się także zwiększoną żywotnością.

UKŁAD STEROWANIA

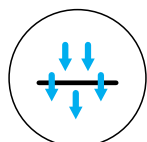
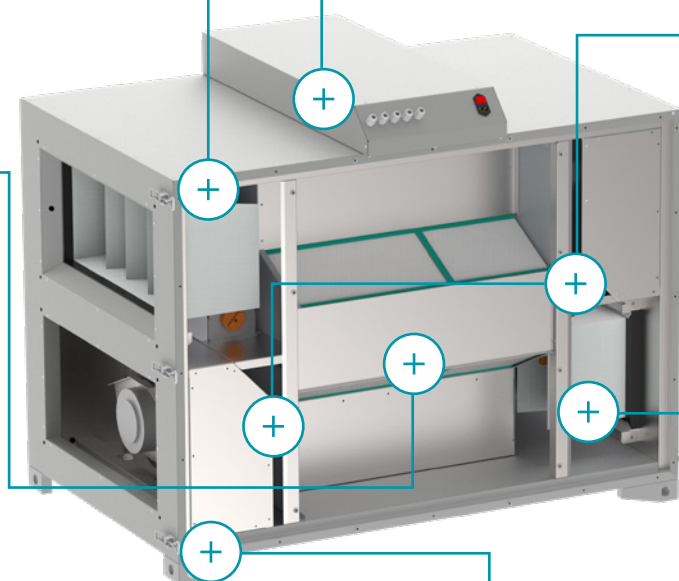
Frapol SMART to model sterownika dedykowany dla rekuperatorów Onyx. Nowoczesny system sterowania integruje pracę układu odzysku ciepła, wymienników ciepła/chłodu, osprzętu wentylacyjnego, czujników pomiarowych oraz innych instalacji obiektowych zapewniając możliwość zdalnego sterowania przez urządzenia mobilne. Frapol SMART umożliwia monitoring jakości powietrza (temperatura, wilgotność, stężenie gazów) oraz pełen podgląd parametrów pracy rekuperatora na panelu operatorskim.

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.



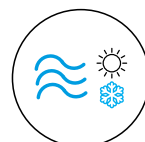
Świeże, przefiltrowane powietrze.



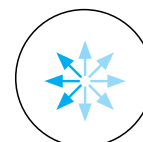
Odzysk energii cieplnej do 95%.



Brak problemów z wilgotnością w domu.



Wydajność niezależna od czynników atm.



Możliwość regulacji strumienia powietrza.

Onyx^{PASSIV} 1500

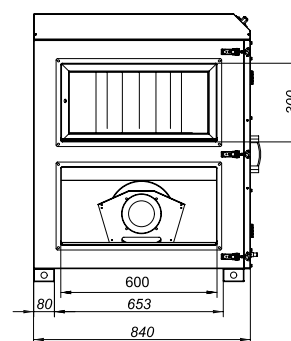
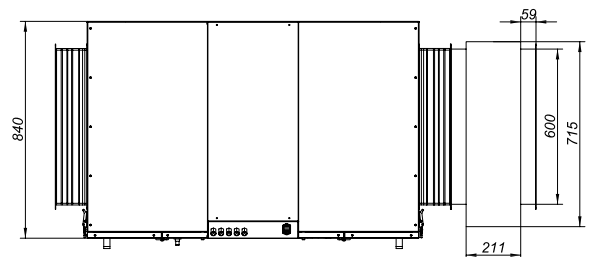
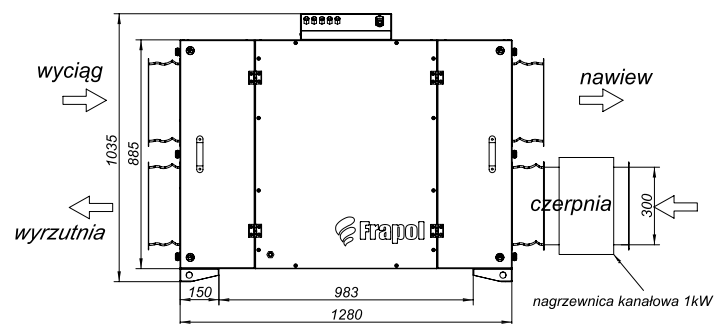


Informacje ogólne

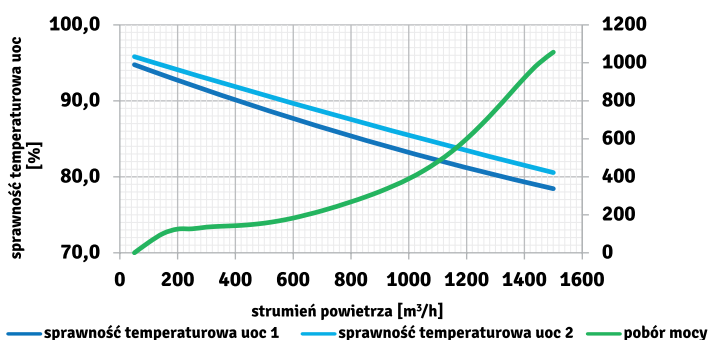
Maksymalny strumień powietrza (100 Pa)	m ³ /h	1494
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	1051
Moc nagrzewnicy wstępnej kanałowej (zasilanie zewnętrzne)	W	maks. 1000 W
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x dł.)	mm	840 x 1035 x 1280
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (szer. x wys.)	mm	600 x 300
Waga	kg	135
Klasa zastosowanych filtrów	-	F7 (nawiew), G4 (wywiew)
Wymiary filtra (szer. x wys. x dł.)	mm	592 x 287 x 300
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	25-90 (bez kondensacji)
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART



Sprawność temperaturowa, pobór mocy



Wydajność

