

A black and white photograph of a modern house with a large, flat roof and a brick facade. A blue semi-transparent rectangle is overlaid on the center of the image, containing text. The house has a large window and a balcony with a railing. In the foreground, there is a lawn with some small plants.

Onyx

REKUPERATORY POWIETRZA
PRZEZNACZONE DO DOMÓW JEDNORODZINNYCH,
OBIEKTÓW USŁUGOWYCH, BIUROWYCH
I PRZEMYSŁOWYCH



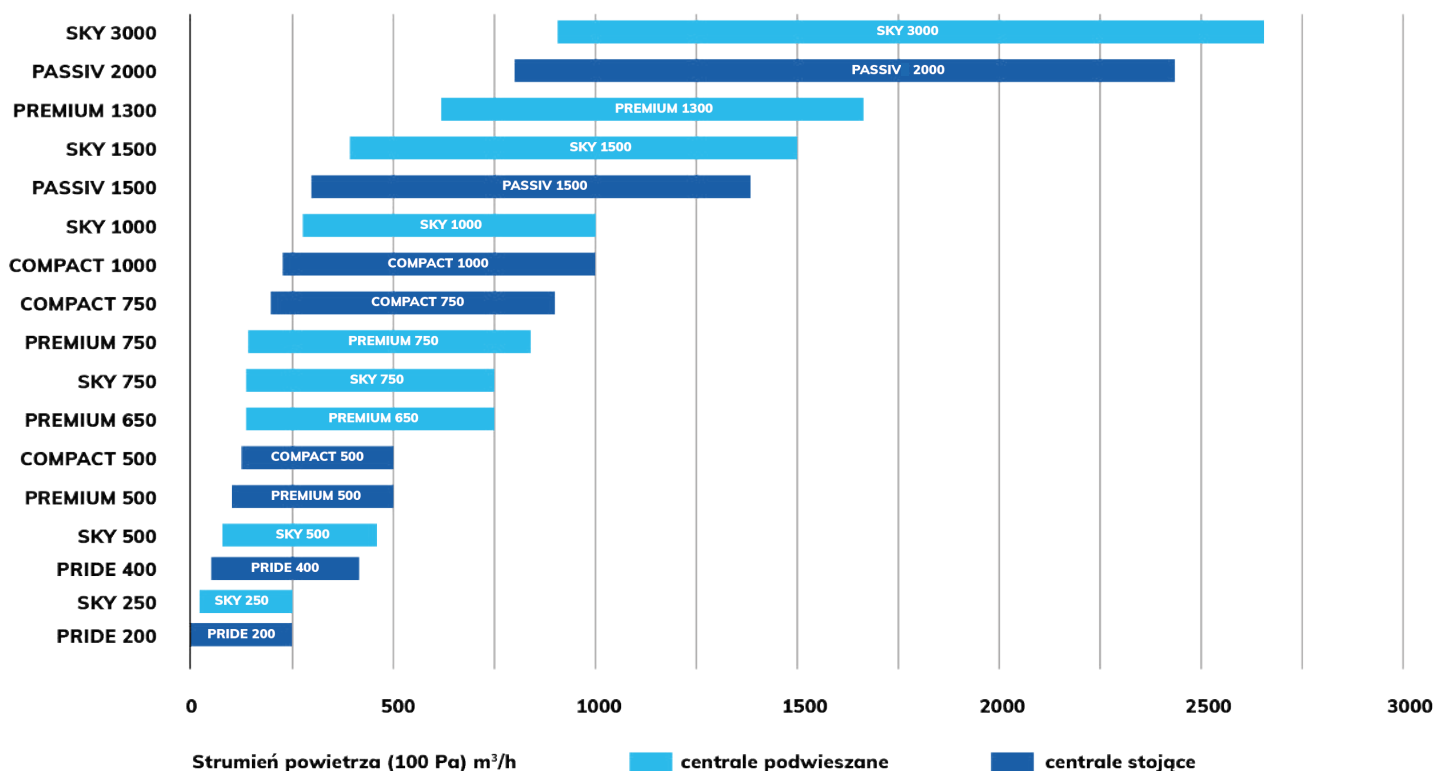
**Właściwa inwestycja
w przyszłość.**

Najważniejszym celem wszystkich rodzajów wentylacji budynków jest dostarczenie do strefy przebywania ludzi odpowiedniej ilości powietrza oraz zawartego w nim tlenu zapewniającego komfortowe, higieniczne warunki pobytu oraz pracy użytkowników budynku. Tradycyjne systemy wentylacji grawitacyjnej, których skuteczność jest ściśle uzależniona od parametrów pogodowych nie są w stanie zapewnić zarówno odpowiedniej ilości jak i jakości powietrza.

System mechanicznej wentylacji nawiewno-wywiewnej z funkcją odzysku ciepła, której integralnym komponentem jest centrala wentylacyjna - **Onyx** potocznie zwana rekuperatorem jest najnowocześniejszym, najbardziej zaawansowanym oraz co najbardziej istotne - jedynym prawidłowym sposobem wentylacji budynków zapewniającym ciągłą oraz kontrolowaną wymianę powietrza w budynku skutkującą redukcją stężenia dwutlenku węgla oraz wilgoci do dopuszczalnych poziomów.

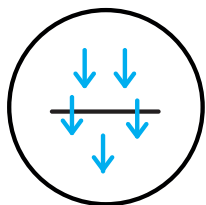
Dodatkowo, poprzez ciągłą filtrację system wentylacji mechanicznej **Onyx** zapobiega niebezpiecznym reakcjom alergicznym, spowodowanym wnikaniem pyłów (alergenów), a także rozwojowi wirusów, bakterii i grzybów wewnątrz budynków.

Oprócz niewątpliwych zysków higienicznych, rekuperacja **Onyx** poprzez zastosowanie w niej odzysku ciepła o wysokiej sprawności, o blisko **50%** redukuje koszty ogrzewania budynków w porównaniu do standardowych obiektów wyposażonych w wentylację grawitacyjną.





Rekuperatory Onyx dbają o komfort przebywania w pomieszczeniach umożliwiając odzysk ciepła ze strumienia wywiewanego powietrza.



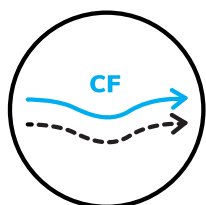
Nawiew świeżego, przefiltrowanego powietrza

Dzięki ciągłej filtracji i przechwytywaniu alergenów oraz szkodliwych pyłów system wentylacji mechanicznej zapobiega niebezpiecznym reakcjom alergicznym oraz rozwojowi wirusów, bakterii i grzybów wewnątrz budynków.



Wysoki odzysk energii cieplnej

Odzysk ciepła z powietrza wywiewanego o sprawności sięgającej 95% dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła o rozwiniętej powierzchni wymiany ciepła, skutkuje znacznymi oszczędnościami energii na potrzeby centralnego ogrzewania.



Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie)

Utrzymanie stałych strumieni powietrza nawiewanego i wywiewanego niezależnie od zmiennych warunków atmosferycznych, czy stopnia zabrudzenia filtrów w urządzeniach z wymiennikiem przeciwprądowym.



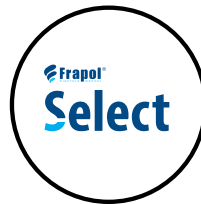
Zdalne sterowanie (opcjonalnie)

Moduł FraNet z intuicyjnym interfejsem umożliwia zdalne sterowanie jednostkami Onyx przez aplikację w smartfonie. Dodatkowo zapis historii wszystkich parametrów pracy centrali ułatwia prace serwisowe związane z urządzeniem.



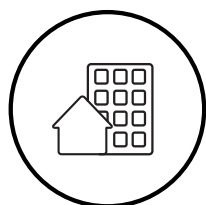
Brak problemów z wilgotnością w pomieszczeniach

System wentylacji mechanicznej Onyx zapewnia właściwy poziom wilgotności względnej w pomieszczeniach uniemożliwiając rozwój pleśni, grzybów oraz chorobotwórczych bakterii.



Intuicyjny program doboru Frapol Select

Umożliwia precyzyjny dobór centrali wentylacyjnej Onyx zapewniając najwyższe parametry odzysku ciepła oraz minimalne koszty wentylacji w stosunku do wymagań projektowych.



Rozbudowany typoszereg rekuperatorów Onyx

Jest w stanie obsłużyć obiekty od małych domów jednorodzinnych do dużych powierzchni przemysłowych.

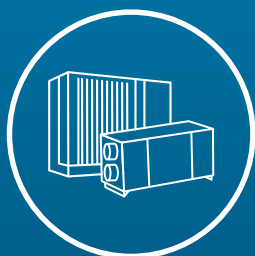


Odzysk wilgoci (opcjonalnie)

Urządzenia wyposażone w wymiennik przeciwprądowy mogą być opcjonalnie wyposażone w wymiennik entalpijny, który poza odzyskiem ciepła odzyskuje również wilgoć, przy znacznym ograniczeniu pracy układu antyzamrozeniowego.



ODWIEDŹ
naszą stronę
internetową



SPRAWDŹ
wszystkie produkty
Frapol



POBIERZ
cennik Onyx



SPIS TREŚCI

Charakterystyka Rekuperatorów Onyx 3-5

Linia produktów Onyx

Onyx Compact	8-11
Onyx Pride	12-14
Onyx Sky	15-21
Onyx Passiv	22-24
Onyx Premium	25-29

Sterownik FRAPOL SMART 30

FRAPOL HOME 31

Akcesoria Onyx

Chłodnice kanałowe	33
Nagrzewnice kanałowe wodne	34
Nagrzewnice kanałowe elektryczne	35
Przepustnice kanałowe	36
Filtry kanałowe	37

Moduł sterowania FraNET 38

Kontakt 38

Filmy instruktażowe 39



Onyx PREMIUM



Linia produktów **Onyx**

- ✓ Obudowa z cienkich blach stalowych, obustronnie ocynkowanych, część zewnętrzna z blachy powlekanej
- ✓ Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm
- ✓ Króćce przyłączeniowe ustawione w osi poziomej
- ✓ Możliwość montażu zarówno na poddaszu jak i w pomieszczeniach gospodarczych na dolnych kondygnacjach
- ✓ Dostęp serwisowy z dwóch stron

WYMIENNIK (REKUPERATOR)

W centralach **OnyX Compact** za odzysk ciepła z powietrza wywiewanego odpowiada wymiennik ciepła, który cechuje się znacznie mniejszymi oporami przepływu strumieni powietrza niż standardowy wymiennik ciepła. Rekuperator jest wykonany w 100% z tworzywa sztucznego, dzięki czemu jest znacznie odporniejszy na korozję od rozwiązań konwencjonalnych. Przepływ strumieni powietrza jest realizowany przeciwnie, co zapewnia możliwie najwyższą sprawność odzysku ciepła.

WENTYLATOR EC

Centralna wentylacja **OnyX Compact** jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC z innowacyjnymi wirnikami. 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.



Świeże, przefiltrowane powietrze.



Wysoki odzysk energii cieplnej.



Brak problemów z wilgotnością w domu.



Możliwość wyposażenia w wymiennik entalpijny (opcjonalnie).



Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie).



Zdalne sterowanie (opcjonalnie).



Onyx COMPACT 500



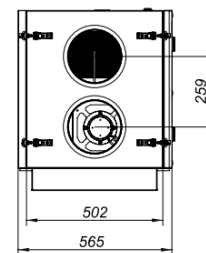
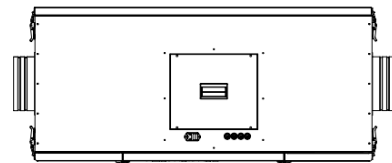
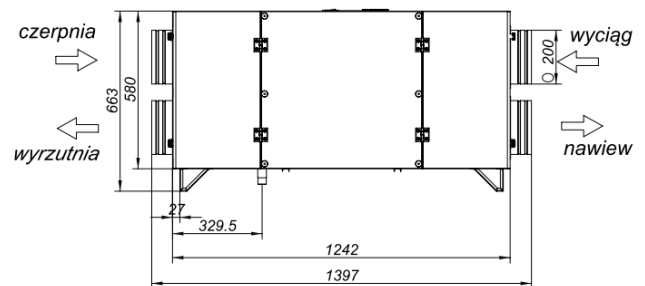
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	501
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	241
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	600
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	565 x 663 x 1397
JPM	W/(m ³ /h)	0,34
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø200
Waga	kg	86,5
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

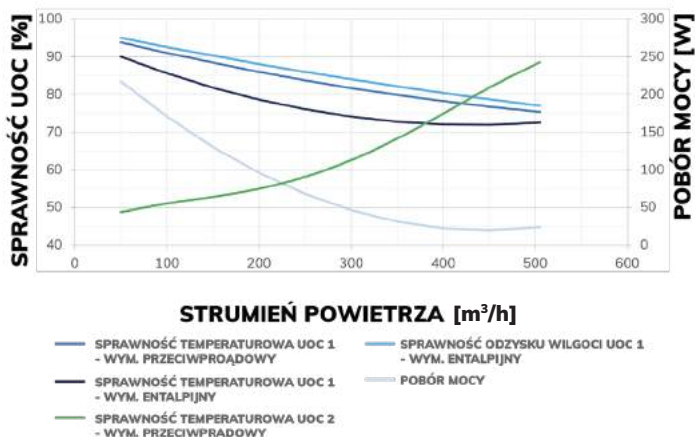
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

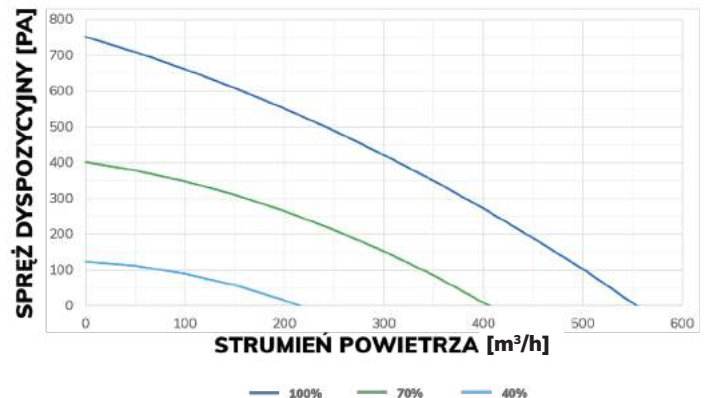
Widok od strony obsługowej



Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx COMPACT 750



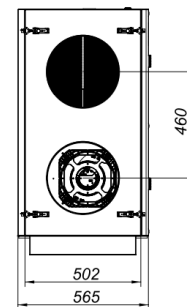
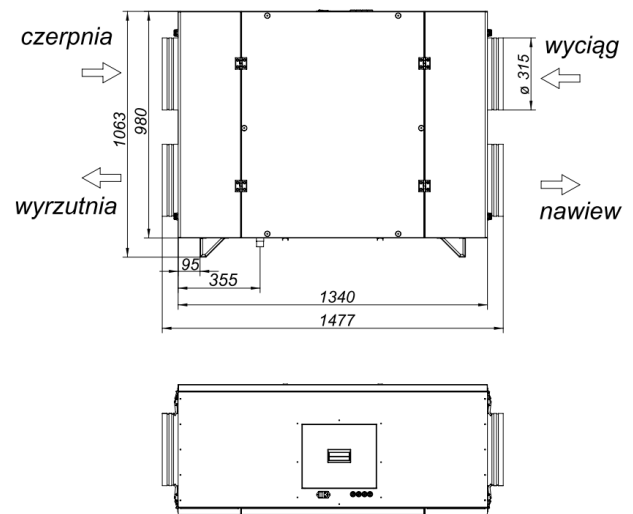
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	877
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	338
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1800
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C10
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	565 x 1063 x 1477
JPM	W/(m ³ /h)	0,27
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø315
Waga	kg	128
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	2x 400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

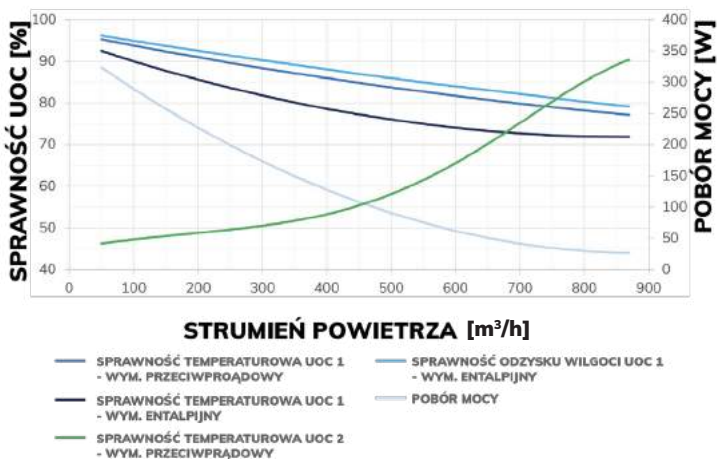
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

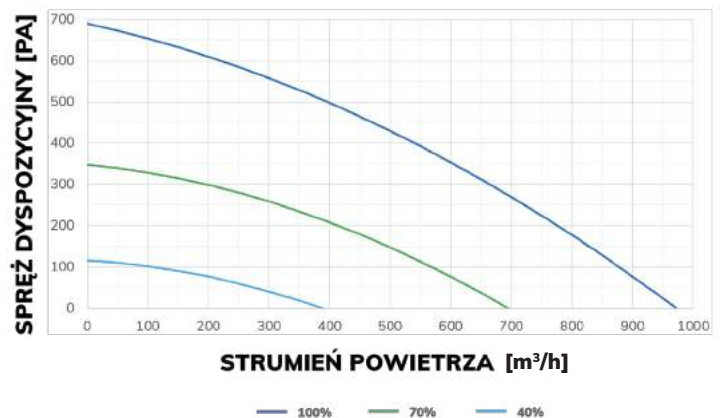
Widok od strony obsługowej



Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx COMPACT 1000



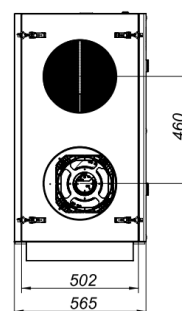
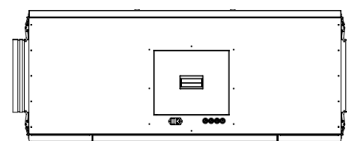
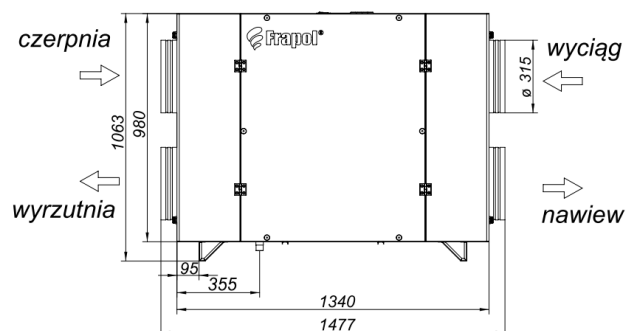
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	999
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	424
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1800
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C10
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	565 x 1063 x 1477
JPM	W/(m ³ /h)	0,27
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø315
Waga	kg	128
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	2x 400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

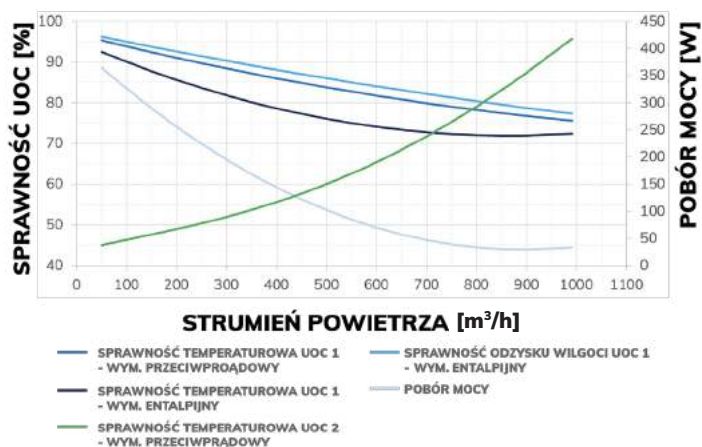
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

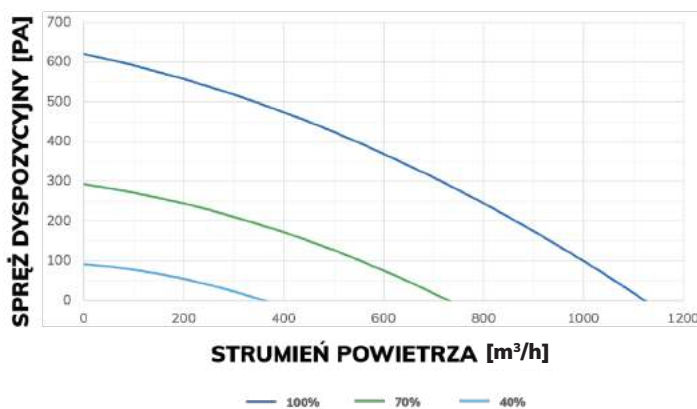
Widok od strony obsługowej



Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



OnyX PRIDE

- ✔ Obudowa z blachy lakierowanej proszkowo
- ✔ Króćce przyłączeniowe ustawione w osi pionowej
- ✔ Zalecany montaż – dolne kondygnacje budynków
- ✔ Szczególnie dedykowane dla mieszkań i domów o powierzchni do 200m²
- ✔ Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie)

WYMIENNIK (REKUPERATOR)

W centralach **OnyX Pride** za odzysk ciepła z powietrza wywiewanego odpowiada wymiennik ciepła, który cechuje się znacznie mniejszymi oporami przepływu strumieni powietrza niż standardowy wymiennik ciepła. Rekuperator jest wykonany w 100% z tworzywa sztucznego, dzięki czemu jest znacznie odporniejszy na korozję od rozwiązań konwencjonalnych. Przepływ strumieni powietrza jest realizowany przeciwnie, co zapewnia możliwie najwyższą sprawność odzysku ciepła.

WENTYLATOR EC

Centralna wentylacja **OnyX Pride** jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC z innowacyjnymi wirnikami. 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.

100% BY-PASS

Urządzenia **OnyX Pride** są wyposażone w automatyczne 100% obejście wymiennika pozwalające wykorzystać naturalny chłód powietrza zewnętrznego w letnie wieczory oraz w okresach przejściowych (wiosna, jesień), kiedy odzysk ciepła z powietrza wywiewanego niekorzystnie dogrzewałby powietrze nawiewane.



Zmniejszone o 40% opory wymiennika.



Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie).



100% automatyczny system obejścia.



Możliwy montaż na ścianie.



Możliwość wyposażenia w wymiennik entalpijny (opcjonalnie).



Zdalne sterowanie (opcjonalnie).



Onyx PRIDE 200



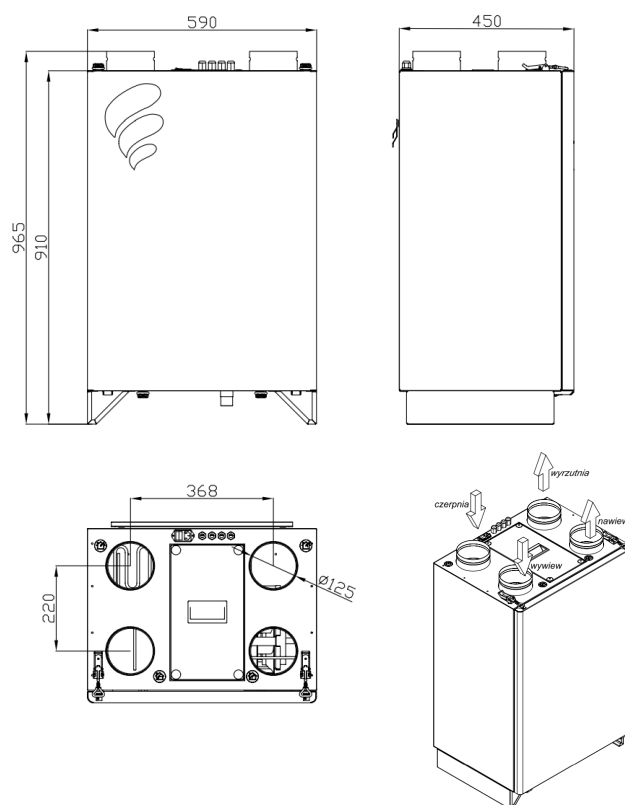
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	246
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	130
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	600
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	590 x 965 x 450
JPM	W/ (m ³ /h)	0,40
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø125
Waga	kg	50
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	200 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

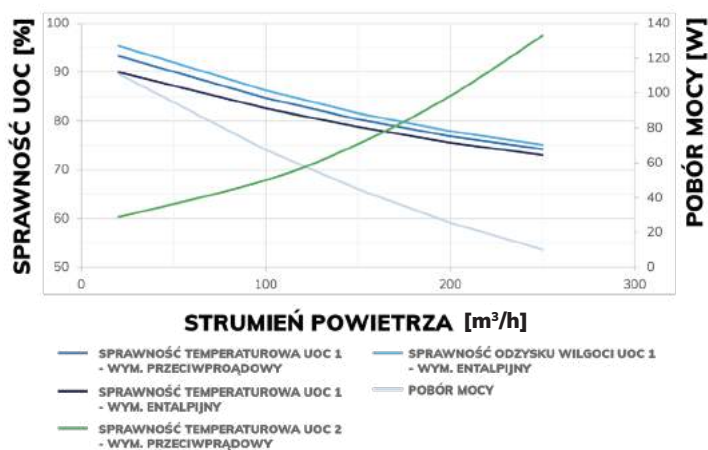
Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

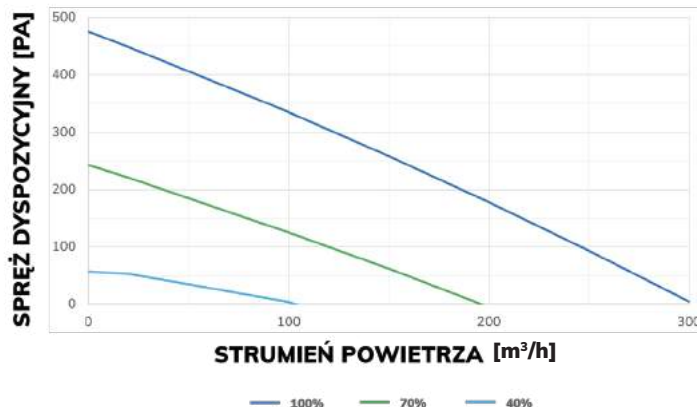


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx PRIDE 400



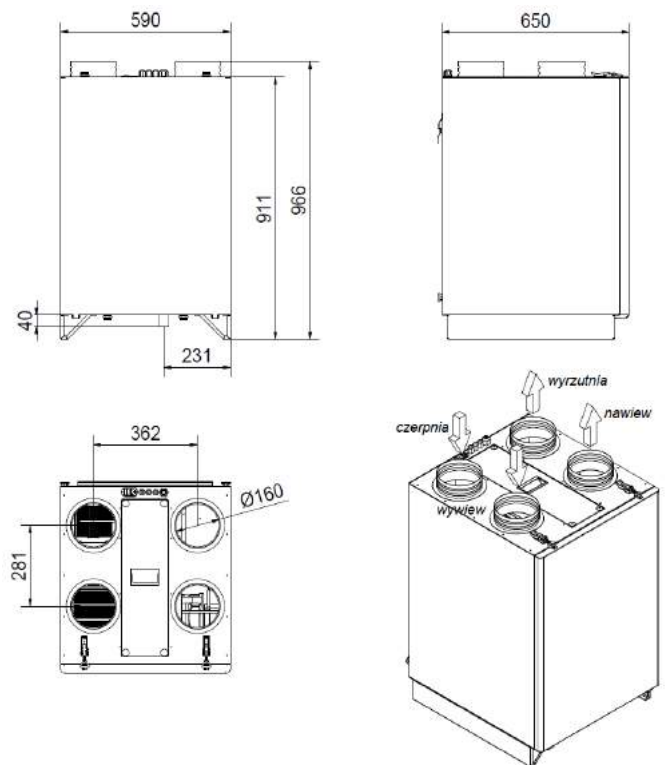
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	412
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	193
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	600
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	590 x 965 x 650
JPM	W/ (m ³ /h)	0,34
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø160
Waga	kg	64
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

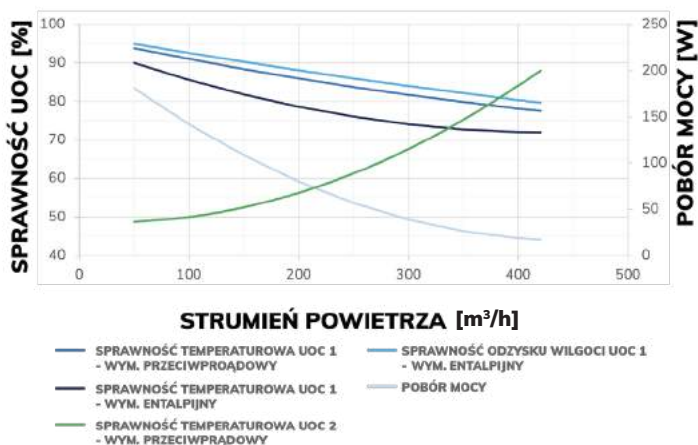
Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

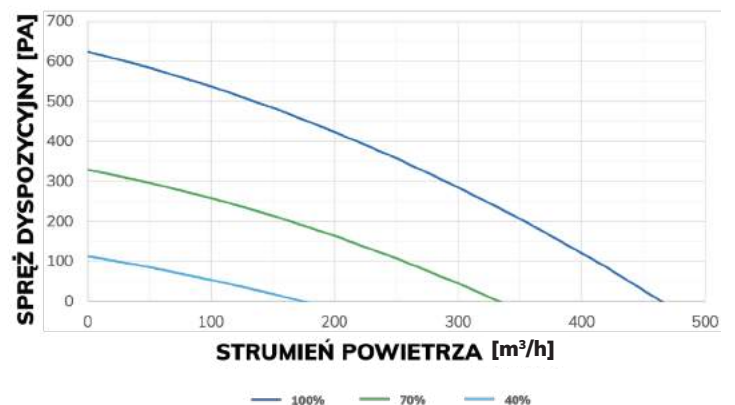


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



- ✓ Centrala podwieszana
- ✓ Obudowa wykonana z blachy lakierowanej
- ✓ Wysoka estetyka oraz jakość wykonania
- ✓ Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie)

WYMIENNIK (REKUPERATOR)

W centralach **OnyX Sky** za odzysk ciepła z powietrza wywiewanego odpowiada wymiennik ciepła, który cechuje się znacznie mniejszymi oporami przepływu strumieni powietrza niż standardowy wymiennik ciepła. Rekuperator jest wykonany w 100% z tworzywa sztucznego, dzięki czemu jest znacznie odporniejszy na korozję od rozwiązań konwencjonalnych. Przepływ strumieni powietrza jest realizowany przeciwnie, co zapewnia możliwie najwyższą sprawność odzysku ciepła.

WENTYLATOR EC

Centralna wentylacja **OnyX Sky** jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC z innowacyjnymi wirnikami. 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.



Świeże, przefiltrowane powietrze.



Wysoki odzysk energii cieplnej.



Brak problemów z wilgotnością w domu.



Możliwość wyposażenia w wymiennik entalpijny (opcjonalny).



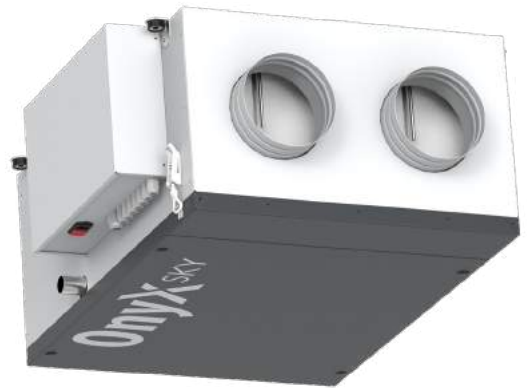
Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie).



Zdalne sterowanie (opcjonalnie).

PRODUKTY
OnyX
SKY

Onyx SKY 250



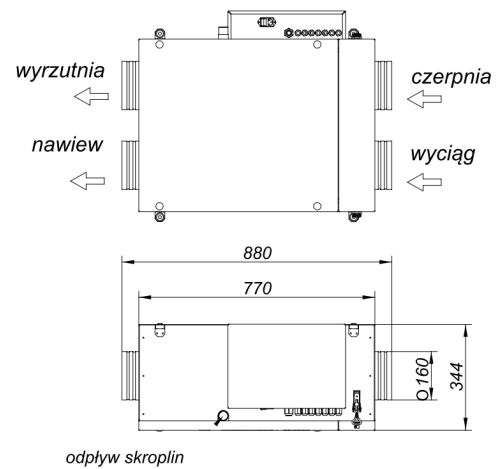
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	280
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	125
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	600
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	654 x 345 x 880
JPM	W/(m ³ /h)	0,35
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø160
Waga	kg	43
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość)	mm	290 x 230
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

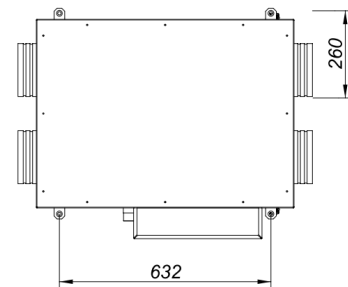
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

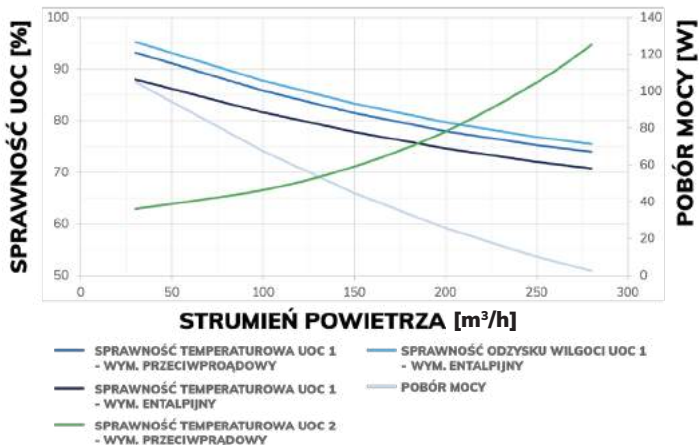


WIDOK Z GÓRY

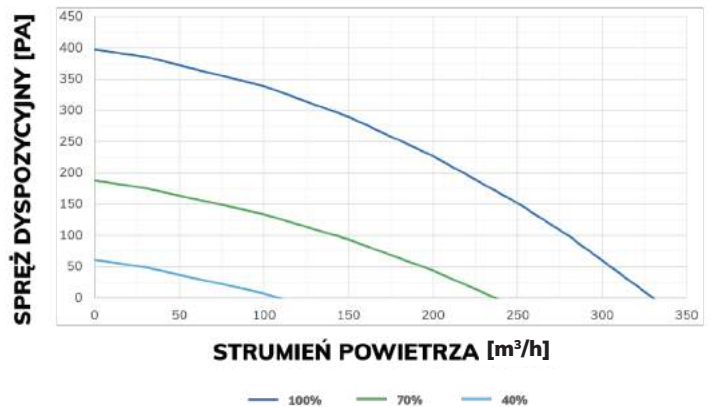


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx SKY 500



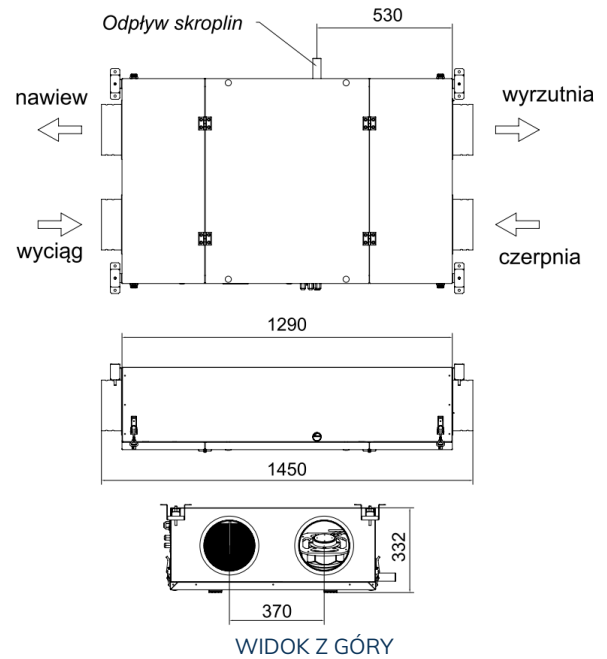
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	479
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	242
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	600
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	863 x 332 x 1450
JPM	W/(m ³ /h)	0,41
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø200
Waga	kg	77
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

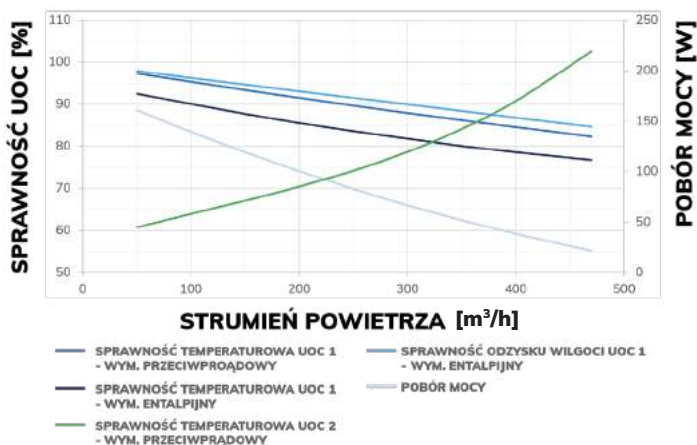
Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

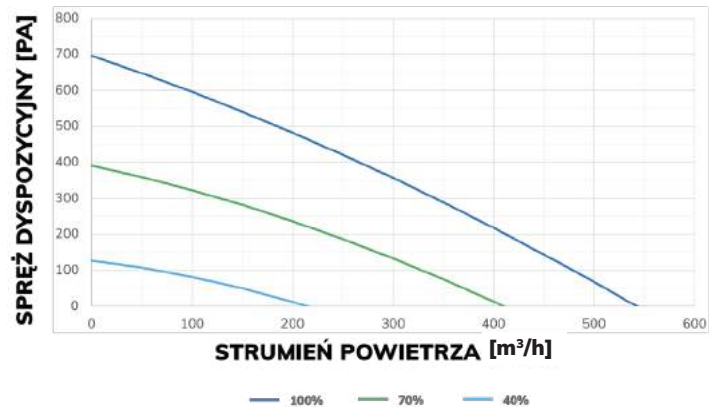


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx SKY 750



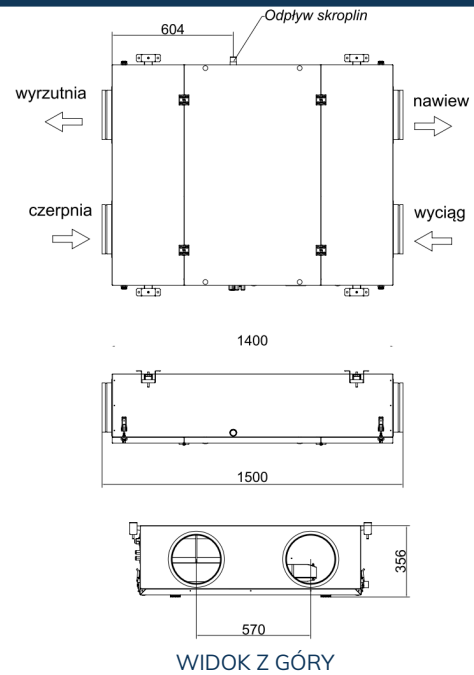
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	750
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	337
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1200
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C10
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	1100 x 345 x 1520
JPM	W/ (m ³ /h)	0,35
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø250
Waga	kg	134
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	2x 400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

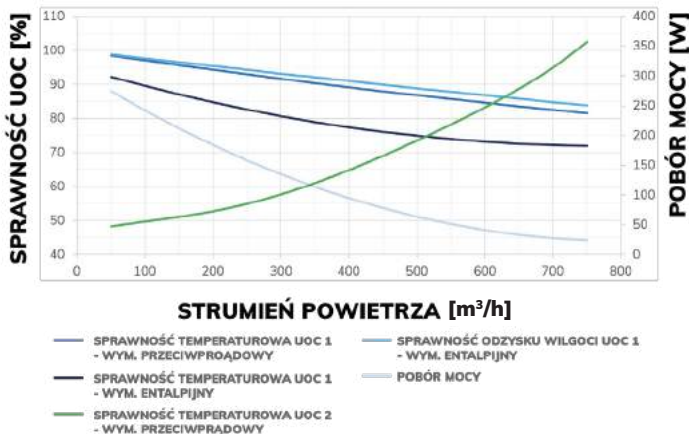
Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

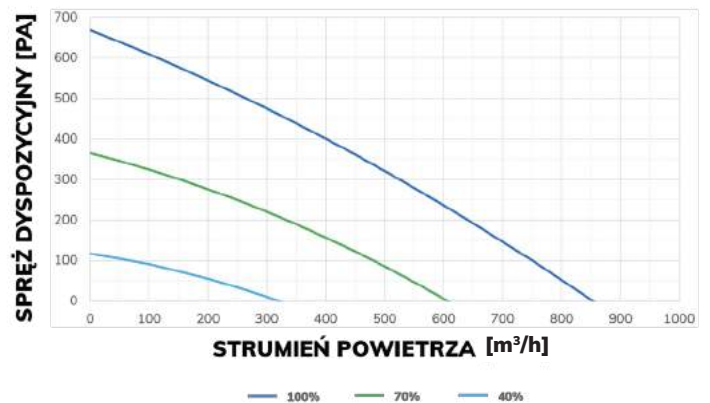


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx SKY 1000



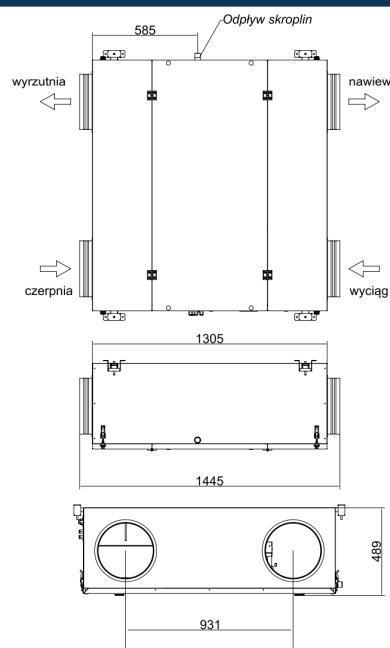
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	999
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	438
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1800
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C16
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	1400 x 478 x 1445
JPM	W/(m ³ /h)	0,27
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø315
Waga	kg	166
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	2x 400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

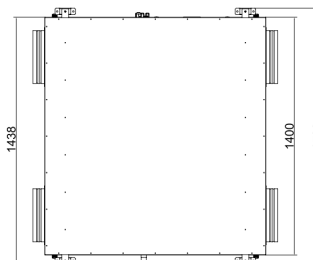
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

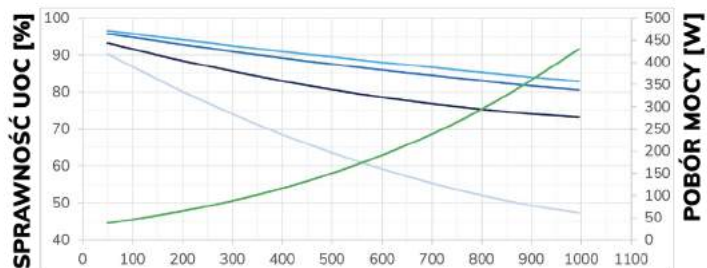


WIDOK Z GÓRY



MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

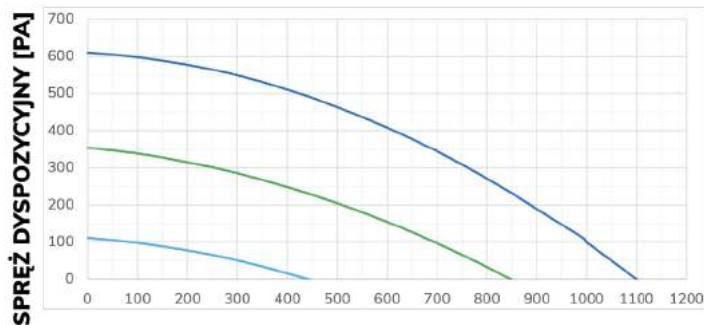
Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



STRUMIEŃ POWIETRZA [m³/h]

- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 1 - WYM. PRZECIWPRAĐOWY
- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 1 - WYM. ENTALPIJNY
- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 2 - WYM. PRZECIWPRAĐOWY
- SPRAWNOŚĆ ODZYSKU WILGOCI UOC 1 - WYM. ENTALPIJNY
- POBÓR MOCY

Wydajność



STRUMIEŃ POWIETRZA [m³/h]

- 100%
- 70%
- 40%

Onyx SKY 1500



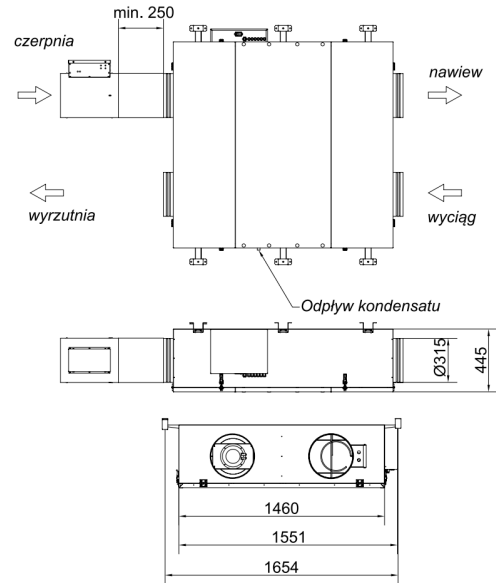
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	1498
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	1060
Moc nagrzewnicy wstępnej kanałowej (zasilanie zewnętrzne)	W	maks. 4000W/ 230V AC/ 50Hz
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C16
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	1670 x 445 x 1700
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø315
Waga	kg	172
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	592 x 287 x 200 592 x 287 x 300
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

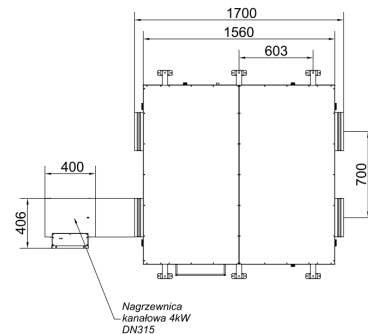
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	100%, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

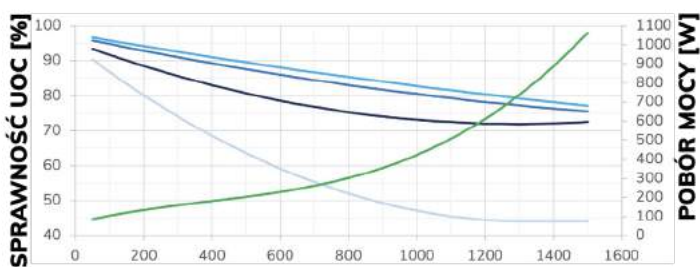


WIDOK Z GÓRY



MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

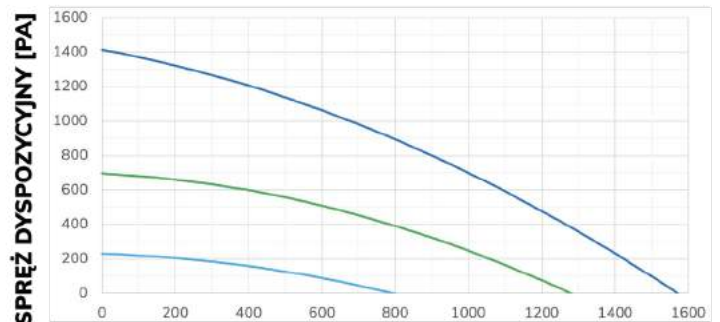
Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



STRUMIEN POWIETRZA [m³/h]

- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 1 - WYM. PRZECIWPRAODOWY
- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 1 - WYM. ENTALPIJNY
- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 2 - WYM. PRZECIWPRAODOWY
- SPRAWNOŚĆ ODZYSKU WILGOCI UOC 1
- POBÓR MOCY

Wydajność



STRUMIEN POWIETRZA [m³/h]

- 100%
- 70%
- 40%

Onyx^{SKY} 3000



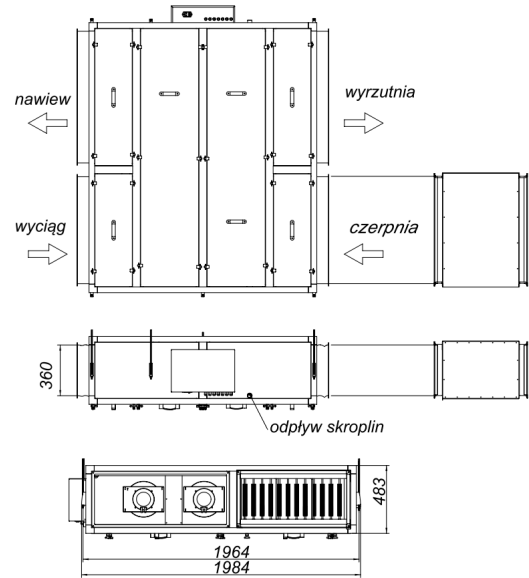
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	2692
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	2100
Moc nagrzewnicy wstępnej kanałowej (zasilanie zewnętrzne)	W	maks. 6000W/ 3x 400V AC/ 50Hz
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	2046 x 486 x 1790
Wymiary przyłączy wentylacyjnych	mm	760x360, 940x360
Waga	kg	225
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 65% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	760 x 400 x 100
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

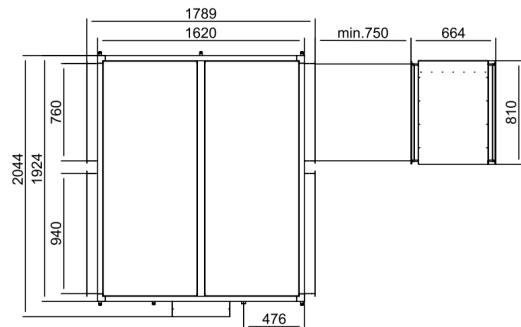
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej

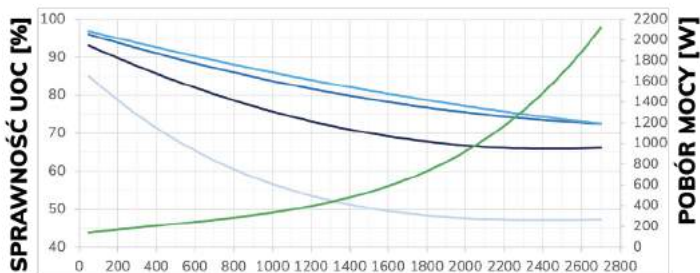


WIDOK Z GÓRY



MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI

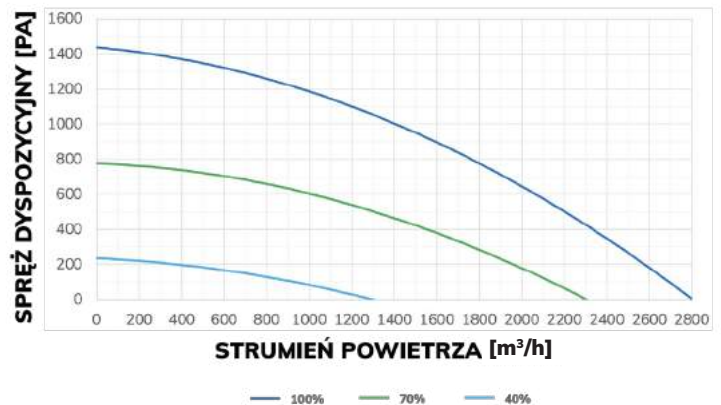
Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



STRUMIEŃ POWIETRZA [m³/h]

- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 1 - WYM. PRZECIWPRAODOWY
- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 1 - WYM. ENTALPIJNY
- SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA UOC 2 - WYM. PRZECIWPRAODOWY
- SPRAWNOŚĆ ODZYSKU WILGOCI UOC 1 - WYM. ENTALPIJNY
- POBÓR MOCY

Wydajność



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

DODATKOWA IZOLACJA STREFY ZIMNEJ

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

WYMIENNIK (REKUPERATOR)

W centralach wentylacyjnych **OnyX Passiv** zastosowano układ odzysku ciepła o zwiększonej powierzchni wymiany ciepłej. Pozwala to na osiągnięcie sprawności odzysku ciepła sięgającej 93% dla nominalnych wydajności przepływu powietrza, oraz niższy pobór energii elektrycznej przez zespół wentylatorów dzięki niskiemu oporowi wewnętrznemu.

WENTYLATOR EC

Centralna wentylacja **OnyX Passiv** jest wyposażona w wentylatory z silnikami EC z innowacyjnymi wirnikami. 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 28W 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.



Wysoki odzysk energii cieplnej.



Brak problemów z wilgotnością w domu.



Możliwość wyposażenia w wymiennik entalpijny (opcjonalny).



Moduł utrzymania stałej wydajności (opcjonalnie).



Zdalne sterowanie (opcjonalnie).

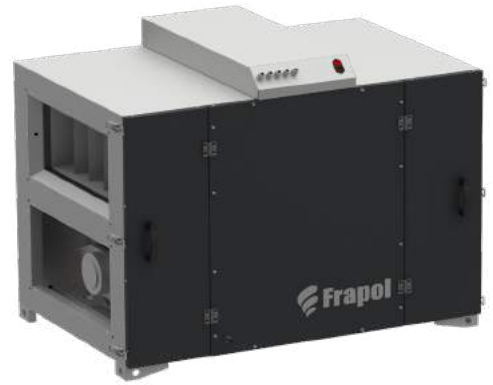
Onyx PASSIV 1500

Informacje ogólne

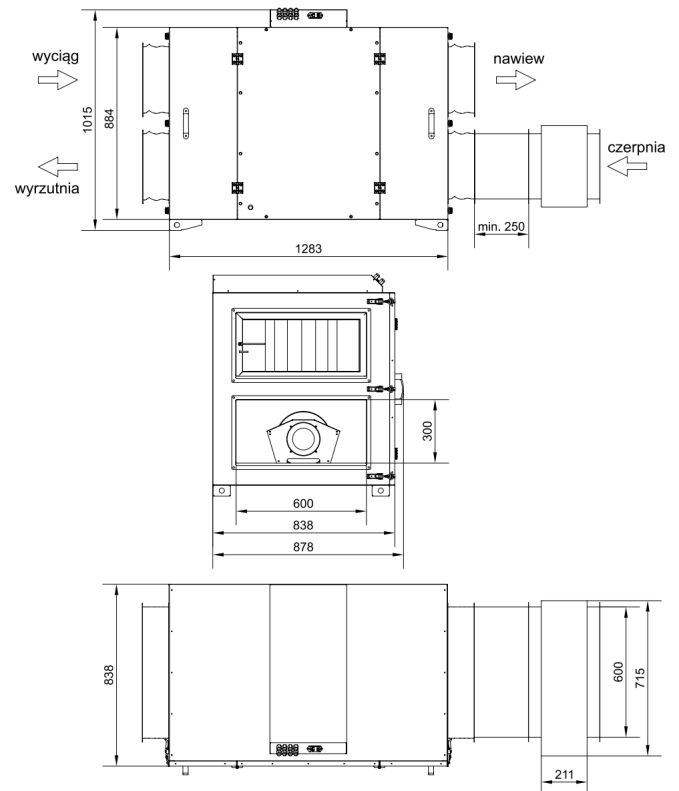
Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	1560
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	1060
Moc nagrzewnicy wstępnej kanałowej (zasilanie zewnętrzne)	W	maks. 1000W/ 230V AC/ 50Hz
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	840 x 1015 x 1280
Wymiary przyłączy wentylacyjnych	mm	600 x 300
Waga	kg	135
Klasa zastosowanych filtrów	-	ePM10 70% (F7) - czerpnia ISO Coarse 65% (G4) - wyciąg
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	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	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Podwójny, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

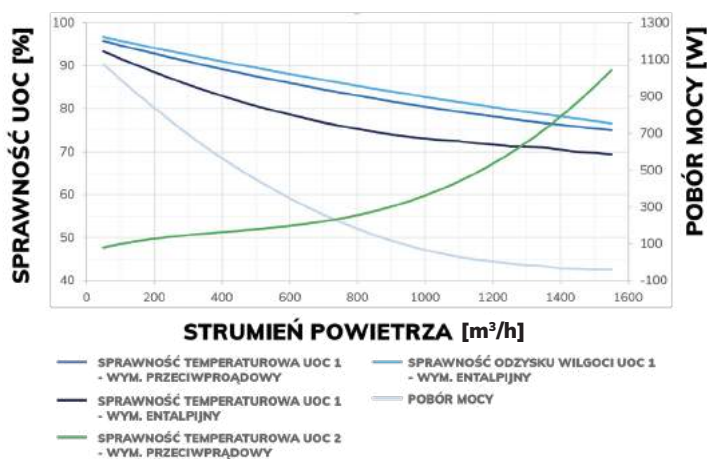


Widok od strony obsługowej

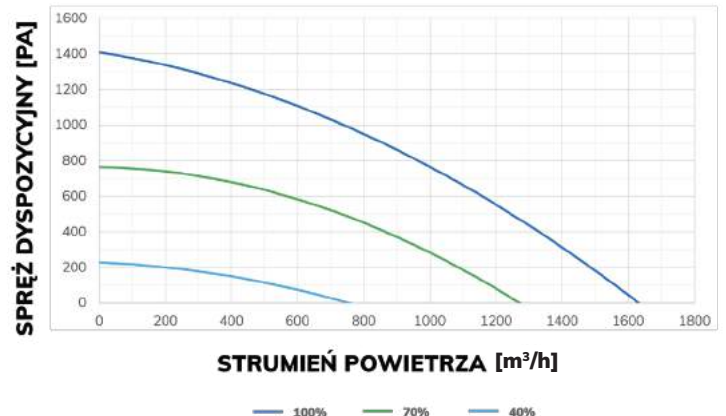


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI I WERSJI DACHOWEJ

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx PASSIV 2000

Informacje ogólne

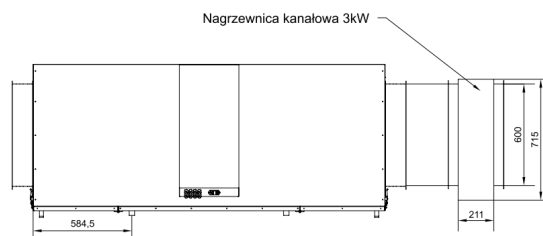
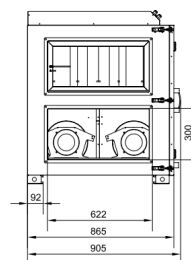
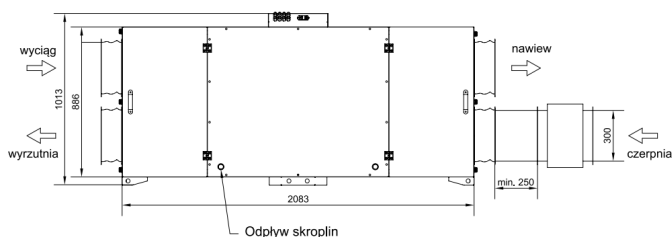
Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	2500
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	2120
Moc nagrzewnicy wstępnej kanałowej (zasilanie zewnętrzne)	W	maks. 3000W/ 3x 400V AC/ 50Hz
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	865 x 1015 x 2080
Wymiary przyłączy wentylacyjnych	mm	600 x 300
Waga	kg	210
Klasa zastosowanych filtrów	-	ePM10 70% (F7) – czerpnia ISO Coarse 65% (G4) - wyciąg
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	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	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Podwójny, Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

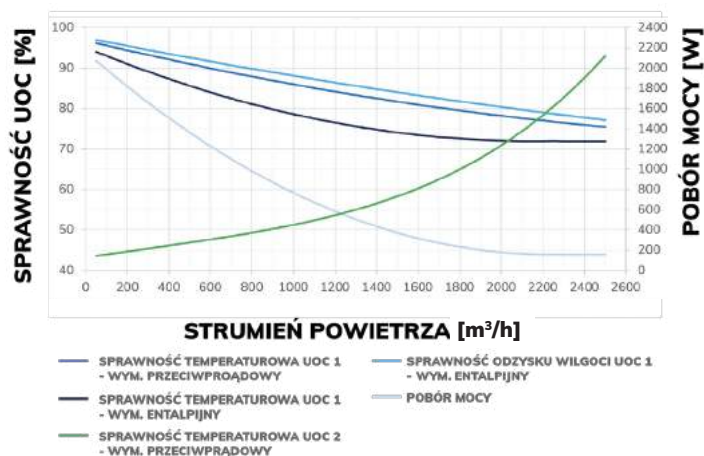


Widok od strony obsługowej

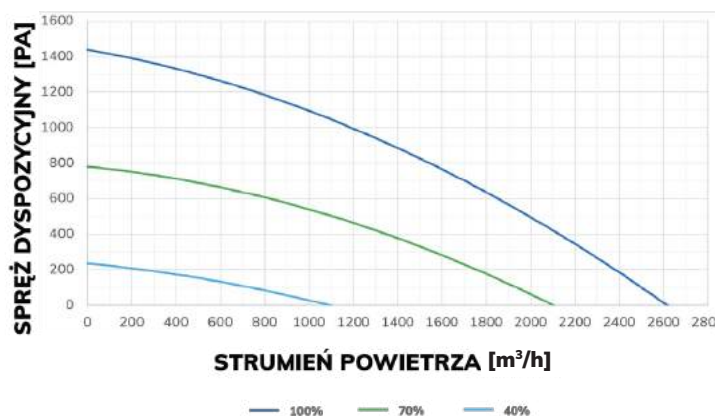


MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA LEWEJ STRONY OBSŁUGI I WERSJI DACHOWEJ

Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



- ✓ Obudowa wykonana z blachy lakierowanej proszkowo
- ✓ Możliwość montażu zarówno na poddaszu jak i w pomieszczeniach gospodarczych na dolnych kondygnacjach
- ✓ Kontrolowany odzysk ciepła i wilgoci utrzymywany przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych
- ✓ Eliminacja elektrycznej nagrzewnicy wstępnej
- ✓ Brak odpływu kondensatu

PERIODYCZNY WYMIENNIK CIEPŁA

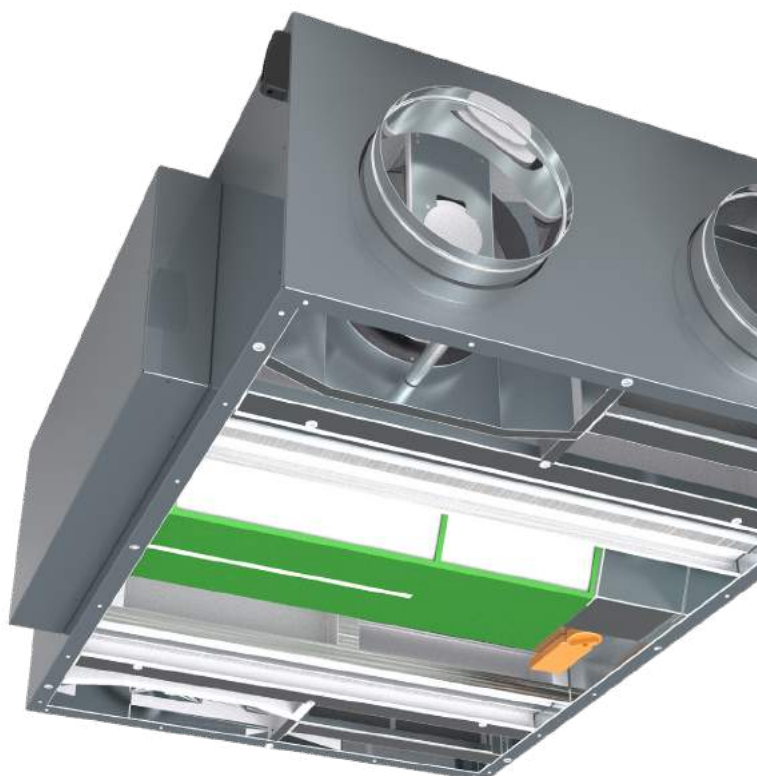
Zastosowany w centrali **OnyX Premium** wymiennik periodyczny stanowi opatentowany system zmian kierunków przepływających strumieni powietrza umożliwiający kontrolowany odzysk wilgoci z powietrza wywiewanego, dzięki czemu urządzenie poza bardzo wysokim odzyskiem ciepła utrzymuje wilgotność w pomieszczeniu na pożądanym poziomie 40-60%. Urządzenie stabilnie pracuje przy ekstremalnie niskich temperaturach bez konieczności rozmrażania wymiennika (brak nagrzewnicy wstępnej) oraz bez odprowadzania kondensatu.

WENTYLATOR EC

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

UKŁAD STERUJĄCY

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.



PRODUKTY OnyX PREMIUM



Eliminacja elektrycznej nagrzewnicy wstępnej.



Wysoki odzysk energii cieplnej.



Brak problemów z wilgotnością w domu.



Filtry powietrza klasy G4.



Oszczędność 40% energii elektr. w ciągu roku.



Zdalne sterowanie (opcjonalnie).

Onyx PREMIUM 500



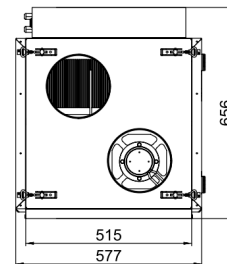
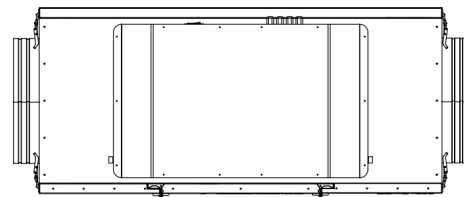
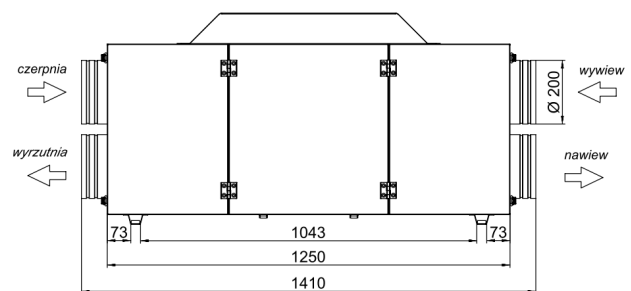
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	496
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	247
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	Brak
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	577 x 656 x 1410
JPM	W/(m ³ /h)	0,32
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø200
Waga	kg	105
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

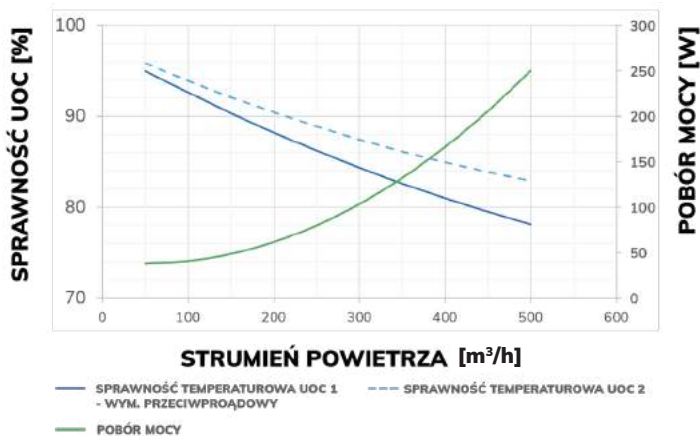
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

Widok od strony obsługowej



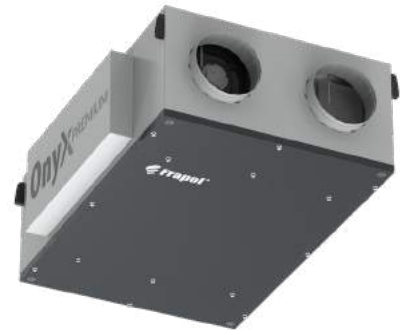
Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx PREMIUM 650



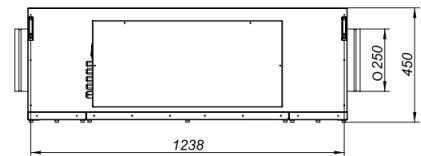
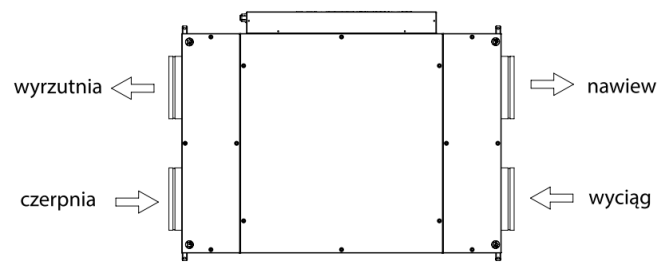
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	750
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	343
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	Brak
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wył. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	980 x 450 x 1370
JPM	W/(m ³ /h)	0,30
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø250
Waga	kg	105
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość)	mm	390 x 378
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

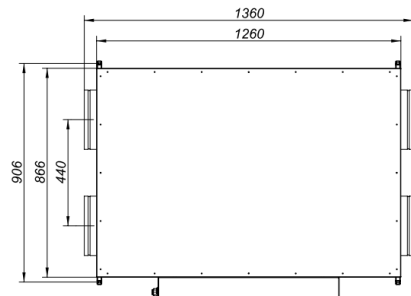
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	° C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

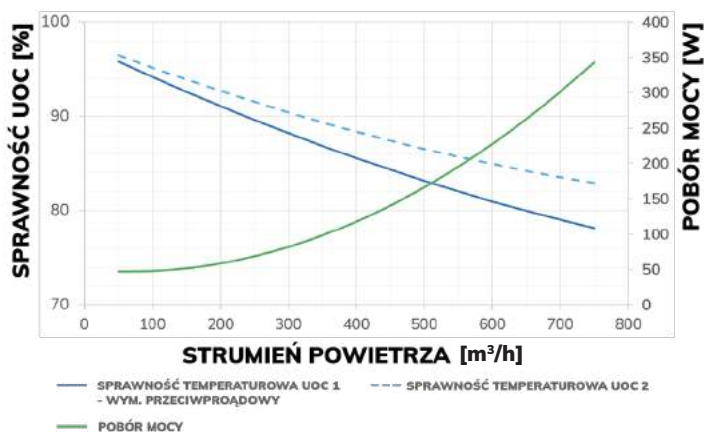
Widok od strony obsługowej



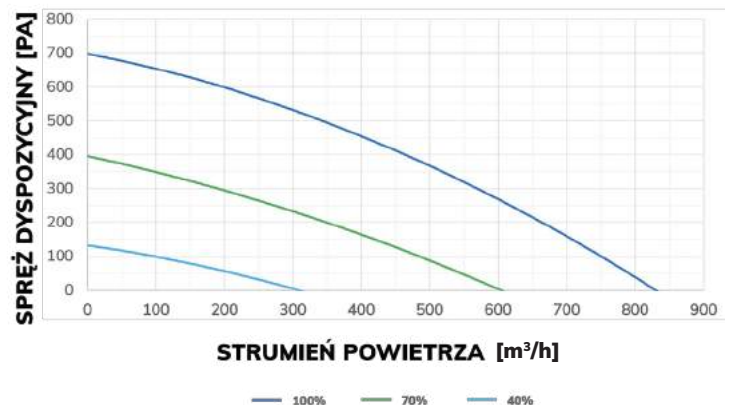
WIDOK Z GÓRY



Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność





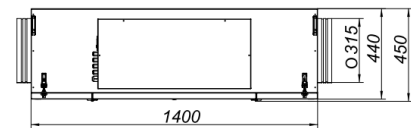
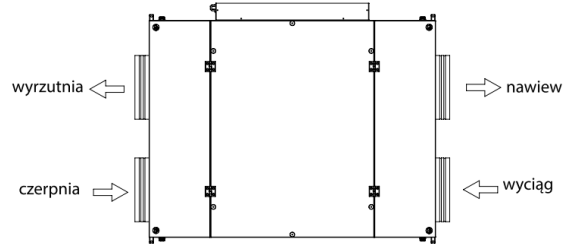
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	808
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	389
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	Brak
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C4
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	1175 x 450 x 1540
JPM	W/(m ³ /h)	0,35
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø315
Waga	kg	150
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	2x 400 x 180 x 25
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

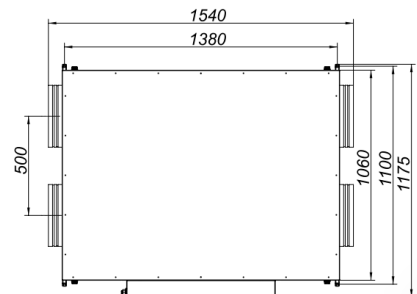
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

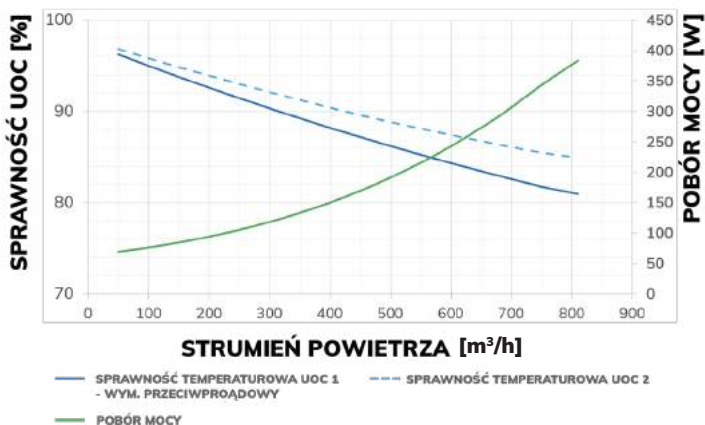
Widok od strony obsługowej



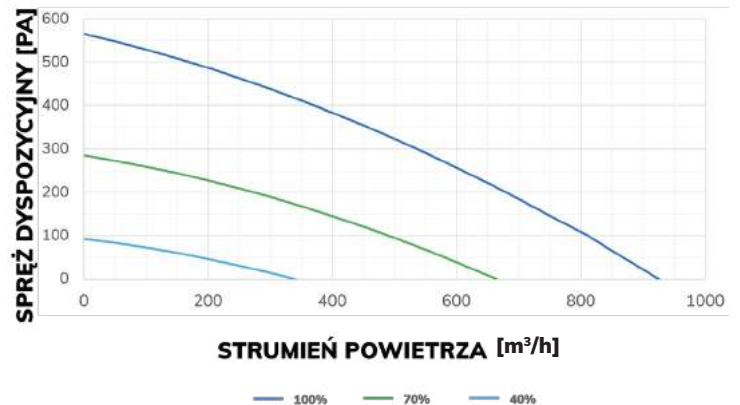
WIDOK Z GÓRY



Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



Onyx PREMIUM 1300



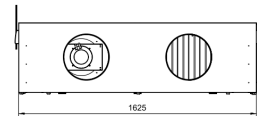
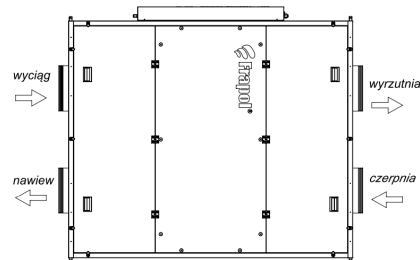
Informacje ogólne

Maksymalny strumień powietrza (100Pa)	m ³ /h	1611
Maksymalny pobór mocy wentylatorów	W	1060
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	Brak
Znamionowe napięcie zasilania		230V AC/50Hz
Typ bezpiecznika	-	nadprądowy, wyl. instalacyjny C6
Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość x długość)	mm	1625 x 486 x 2080
Wymiary przyłączy wentylacyjnych (średnica)	mm	ø315
Waga	kg	185
Klasa zastosowanych filtrów	-	ISO Coarse 60% (G4)
Wymiary filtra (szerokość x wysokość x głębokość)	mm	760 x 400 x 100
Stopień ochrony	-	IP 40
Klasa izolacji urządzenia	-	I

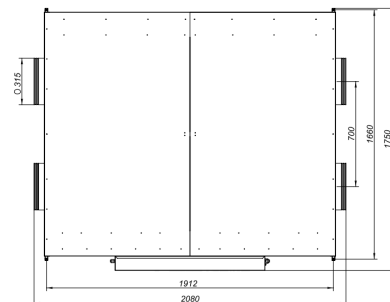
Warunki środowiskowe w pomieszczeniu technicznym

Zakres temperatur pracy	°C	5-45
Dopuszczalna wilgotność	%	60% lub maksymalnie 16g/kg p.s.
By-pass	-	Standard
Automatyka	-	Sterownik Frapol SMART

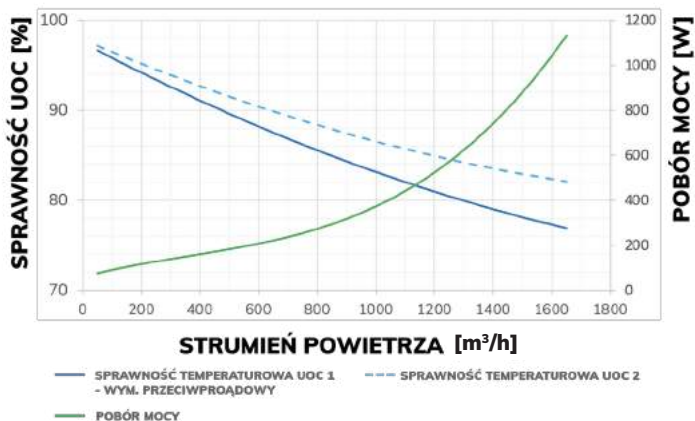
Widok od strony obsługowej



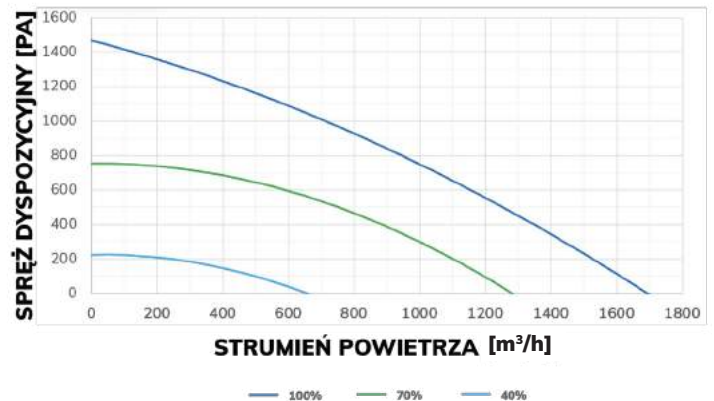
WIDOK Z GÓRY



Sprawność temperaturowa, pobór mocy elektrycznej



Wydajność



FRAPOL SMART



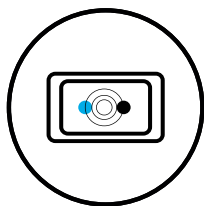
Wyposażenie podstawowe



Wyposażenie opcjonalne

Sprawdzony i funkcjonalny sterownik, teraz dostępny w jeszcze bardziej atrakcyjnej odsłonie. Interfejs sterowania opcjonalnie zapewniony przez aplikację mobilną, przeglądarkę internetową (moduł sterowania zdalnego FraNet) i jeden z dwóch paneli operatorskich do wyboru. Nowy interfejs obsługi i kolejne możliwości integracji rekuperatora z instalacjami obiektowymi czynią automatykę Frapol SMART jednym z najnowocześniejszych na rynku rozwiązań do sterowania kompaktowymi centralami wentylacyjnymi.

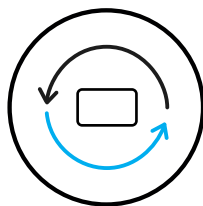
PODSTAWOWE CECHY STEROWNIKA



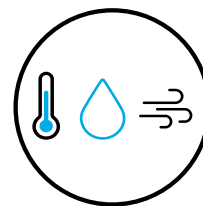
Pełen podgląd parametrów pracy rekuperatora na panelu operatorskim – wizualizacja pracy całego systemu wentylacyjnego.



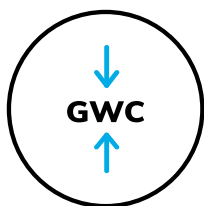
Zdalny dostęp z dowolnego miejsca na świecie za pomocą komputera, tabletu czy telefonu komórkowego – opcjonalny moduł sterowania zdalnego FraNet.



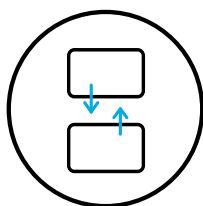
Aktualizacja oprogramowania poprzez kartę SD.



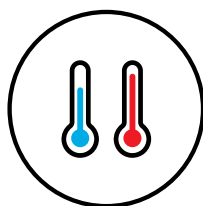
Monitoring jakości powietrza – temperatura, wilgotność, stężenie gazów.



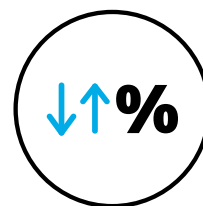
Współpraca z gruntowym wymiennikiem ciepła (GWC).



Integracja z systemem BMS, dzięki protokołowi komunikacyjnemu Modbus RTU.



Współpraca z kanałowymi nagrzewnicami i chłodnicami.



Kompleksowa regulacja stopnia wykorzystania odzysku ciepła.

FRAPOL

Home



Frapol Home to system, dzięki któremu zintegrujesz w jednym środowisku układ wentylacji mechanicznej, pompy ciepła i układ fotowoltaiczny. To także szerokie możliwości sterowania obiegami ogrzewania domowego i ograniczenie wykorzystania konwencjonalnego systemu klimatyzacji lub całkowite wyeliminowanie potrzeby jego stosowania.



ciepła woda użytkowa.



inteligentna współpraca z fotowoltaiką.



częściowe lub całkowite klimatyzowanie pomieszczeń.



chłodzenie i ogrzewanie.



wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.



sterowanie obiegami wtórnymi lub bezproblemowa współpraca z istniejącym systemem sterowania podłogowego, grzejnikowego i rozwiązaniami alternatywnymi.

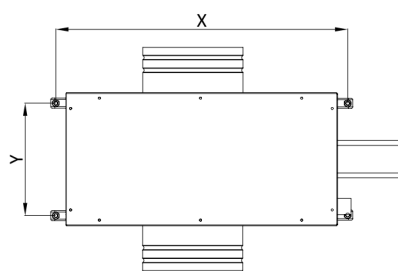
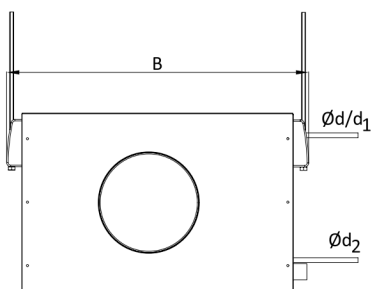
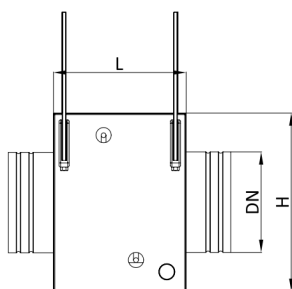


Aksesoria **Onyx**

Chłodnice kanałowe



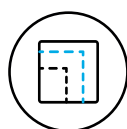
Chłodnice kanałowe służą do utrzymania precyzyjnie określonej temperatury powietrza napływającego do pomieszczeń w okresie letnim. Wymienniki cechują się dużą mocą chłodniczą przy spadku ciśnienia przepływającego powietrza nieprzekraczającym 50Pa. Z uwagi na możliwość spadku temperatury w instalacji w trakcie postoju urządzenia zaleca się, w przypadku wymienników wodnych, stosowanie czynnika niezamarzającego.



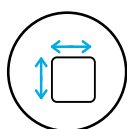
Kod	Typ	Wymiary (mm)							Obj. (dm ³)	Masa (kg)
		B	H	L	Dn	X	Y	d1/d2		
OS-ONYX-CF-200	Freonowy	597	352	263	200	577	220	Ø12/16	0,7	17
OS-ONYX-CF-315	Freonowy	702	452	263	315	682	220	Ø12/16	1,1	22
OS-ONYX-CF-355	Freonowy	762	552	263	355	742	220	Ø16/22	1,7	28
OS-ONYX-CF-400	Freonowy	872	652	263	400	852	220	Ø16/22	3,4	36
								d		
OS-ONYX-CW-200	Wodny	597	352	263	200	577	220	3/8"	0,9	21
OS-ONYX-CW-315	Wodny	702	452	263	315	682	220	1/2"	1,6	22
OS-ONYX-CW-355	Wodny	762	552	263	355	742	220	3/4"	2,4	38
OS-ONYX-CW-400	Wodny	872	652	263	400	852	220	1"	5,1	42

Kod	Typ	Vmax (m ³ /h)	Pmax* (kW)	Maksymalny przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika (kPA)	Zawór z siłownikiem
OS-ONYX-CF-200	Freonowy	500	3,3	74	5,2	
OS-ONYX-CF-315	Freonowy	1000	6,4	148	14,2	
OS-ONYX-CF-355	Freonowy	1500	9,8	224	21,9	
OS-ONYX-CF-400	Freonowy	2300	15,0	341	15,4	
OS-ONYX-CW-200	Wodny	500	3,4	0,14	15,1	EXT-SW-E152V4C2
OS-ONYX-CW-315	Wodny	1000	6,6	0,20	10,5	EXT-SW-E152V4C3
OS-ONYX-CW-355	Wodny	1500	10,1	0,44	24,1	EXT-SW-E152V4C3
OS-ONYX-CW-400	Wodny	2300	16,0	0,72	18,4	EXT-SW-E202V4C7

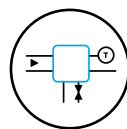
* moc wymienników podana dla Vmax przy założeniu chłodzenia powietrza o parametrach 30°C/45% i maksymalnego przepływu czynnika chłodniczego. Czynniki chłodnicze: dla wymienników freonowych R410, a temp. odp. 5°C, przepływ czynnika w kg/h. Dla wymienników wodnych woda o temp. 7/12°C, przepływ czynnika w l/s.



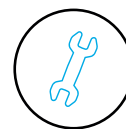
4 wielkości wymienników wodnych i freonowych.



Niewielkie gabaryty.



Elementy pomiarowe i regulacyjne w zestawie.

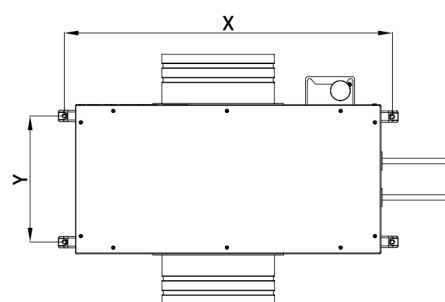
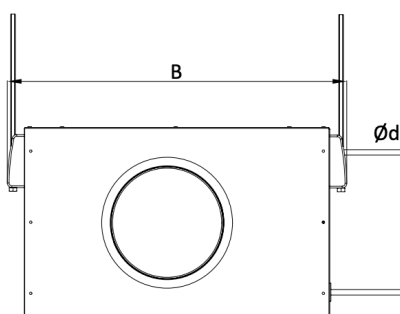
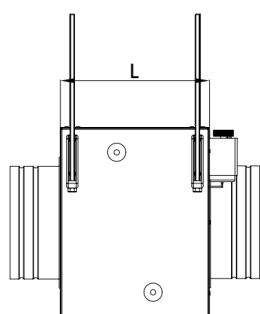


Łatwy montaż.

Nagrzewnice kanałowe wodne



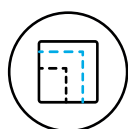
Nagrzewnice kanałowe służą do utrzymania precyzyjnie określonej temperatury powietrza napływającego do pomieszczeń w okresie zimowym. Wymienniki cechują się dużą mocą grzewczą przy spadku ciśnienia przepływającego powietrza nieprzekraczającym 50Pa. Z uwagi na możliwość spadku temperatury w instalacji w trakcie postoju urządzenia zaleca się, w przypadku wymienników wodnych, stosowanie czynnika niezamarzającego.



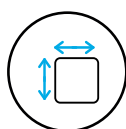
Kod	Typ	Wymiary (mm)							Obj. (dm ³)	Masa (kg)
		B	H	L	Dn	X	Y	d		
OS-ONYX-NW-200	Wodny	597	333	263	200	577	220	3/8"	0,9	16
OS-ONYX-NW-315	Wodny	702	433	263	315	682	220	1/2"	1,6	22
OS-ONYX-NW-355	Wodny	762	533	263	355	742	220	3/4"	2,4	34
OS-ONYX-NW-400	Wodny	872	633	263	400	852	220	1"	5,1	38

Kod	Typ	Vmax (m ³ /h)	Pmax* (kW)	Maksymalny przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika (kPA)	Zawór z siłownikiem
OS-ONYX-NW-200	Wodny	500	10,4	0,16	14,9	EXT-SW-E152V4C2
OS-ONYX-NW-315	Wodny	1000	20,2	0,31	17,0	EXT-SW-E152V4C3
OS-ONYX-NW-355	Wodny	1500	29,9	0,45	20,0	EXT-SW-E202V4C5
OS-ONYX-NW-400	Wodny	2300	47,0	0,68	14,2	EXT-SW-E202V4C7

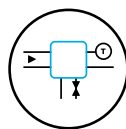
* moc wymienników podana dla Vmax przy założeniu grzania powietrza o parametrach 0°C/50% i maksymalnego przepływu czynnika grzewczego. Czynnik woda o temp. 80/60°C.



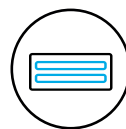
4 wielkości o maksymalnej wydajności 2300m³/h.



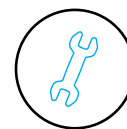
Niewielkie gabaryty.



Elementy pomiarowe i regulacyjne w zestawie.



Termostat przeciwwamrozeniowy w zestawie.



Łatwy montaż.

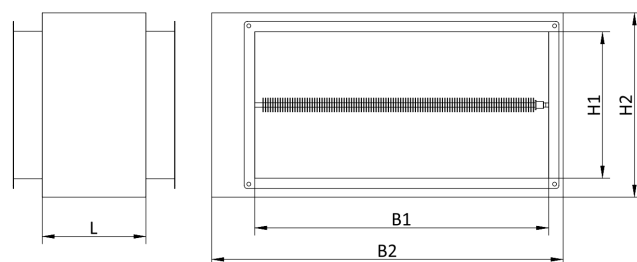
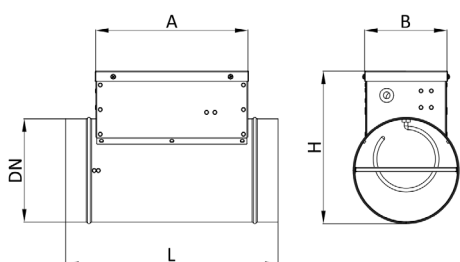
Nagrzewnice kanałowe elektryczne



Nagrzewnice elektryczne kanałowe służą do utrzymania precyzyjnie określonej temperatury powietrza napływającego do pomieszczeń w okresie zimowym. Nagrzewnice cechują się dużą mocą grzewczą przy niewielkim spadku ciśnienia przepływającego powietrza. Urządzenia są standardowo wyposażone w pakiet termostatów zabezpieczających przed przegrzaniem i elementy elektryczne zapewniające automatyczne wyłączenie w wypadku zbyt wysokiej temperatury powietrza nawiewanego.

Nagrzewnice elektryczne o przekroju okrągłym

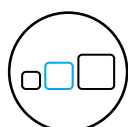
Nagrzewnice elektryczne o przekroju prostokątnym



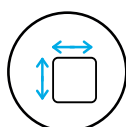
Kod	Wymiary (mm)					Przeznaczenie
	Dn	L	A	B	H	
NE-B-O-2-1-160-1-K-P-O	160	410	295	160	255	Onyx Sky 250, Onyx Pride 200/400
NE-B-O-2-1-200-1-K-P-O	200	410	295	160	295	Onyx Compact 500, Onyx Sky 500, Onyx Premium 500
NE-B-O-4-1-250-1-K-P-O	250	410	295	160	410	Onyx Premium 650, Onyx Sky 750
NE-B-O-4-1-315-1-K-P-O	315	410	295	160	410	Onyx Compact 750/1000, Onyx Sky 1000/1500, Onyx Premium 750/1300

Kod	Wymiary (mm)					Przeznaczenie
	B1	H1	B2	H2	L	
NE-B-Passiv 1500-1-K-P-O NE-B-Passiv 2000-1-K-P-O	600	300	640	375	320	Onyx Passiv 1500/2000
NE-B-Sky 3000-1-K-P-O	760	360	800	410	655	Onyx Sky 3000

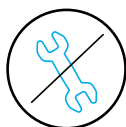
Kod	Moc	Vmax	Vmin (m³/h)	Zasilanie (VAC)	Prąd (±5%) (A)	Przeznaczenie
NE-B-O-2-1-160-1-K-P-O	2	400	110	230	8,7	Onyx Sky 250, Onyx Pride 200/400
NE-B-O-2-1-200-1-K-P-O	2	550	170	230	8,7	Onyx Compact 500, Onyx Sky 500, Onyx Premium 500
NE-B-O-4-1-250-1-K-P-O	4	800	270	230	17,4	Onyx Premium 650, Onyx Sky 750
NE-B-O-4-1-315-1-K-P-O	4	1500	420	230	17,4	Onyx Compact 750/1000, Onyx Sky 1000/1500, Onyx Premium 750/1300
NE-B-Passiv 1500-1-K-P-O NE-B-Passiv 2000-1-K-P-O	3	2700	680	3 x 400	7,5	Onyx Passiv 1500/2000
NE-B-Sky 3000-1-K-P-O	6	2700	1020	3 x 400	8,7	Onyx Sky 3000



Dopasowanie do typoszeregu Onyx.



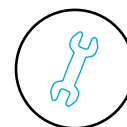
Niewielkie gabaryty.



Bezawaryjna praca.



Termostaty gwarantujące bezawaryjność pracy.

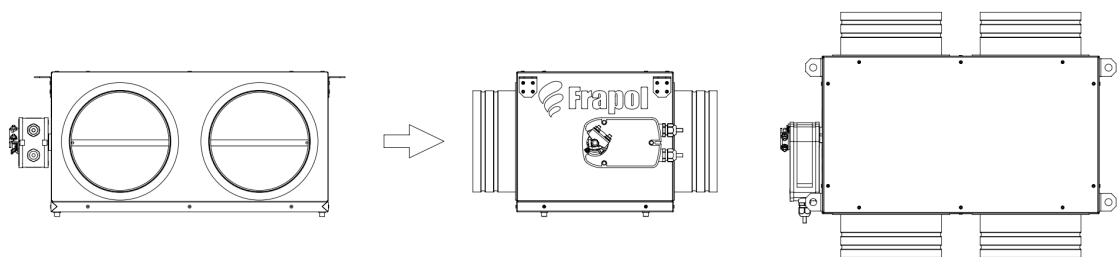


Łatwy montaż.

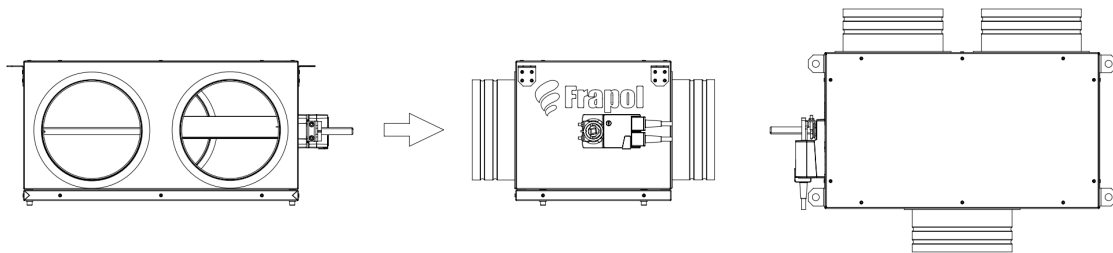
Przepustnice kanałowe



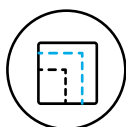
Przepustnica odcinająca zabezpiecza sieć przewodów wentylacyjnych przed grawitacyjnym przepływem powietrza w okresie postoju rekuperatora. Urządzenie umożliwia podłączenie równocześnie instalacji świeżego oraz zużytego powietrza. Siłownik sterujący przegrodami wyposażony jest w sprężynę powrotną, dzięki czemu instalacja zabezpieczona jest nawet w momencie zaniku napięcia. Przepustnica gruntowego wymiennika ciepła umożliwia sterowanie przepływem powietrza pomiędzy czerpnią zamontowaną na elewacji budynku oraz gruntowym wymiennikiem ciepła. Urządzenie wyposażone jest w siłownik, który należy zintegrować z układem sterowania rekuperatora.



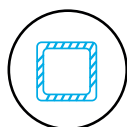
Kod	Vmax (m³/h)	Wymiary (mm)							Masa (kg)	Typ siłownika
		B	H	L	Dn	X	Y	Z		
OS-ONYX-PO-125	200	397	200	305	125	430	262	197	8	LF 230
OS-ONYX-PO-200	500	545	275	310	200	580	264	274	15	LF 230
OS-ONYX-PO-315	1000	795	390	405	315	830	361	399	23	LF 230



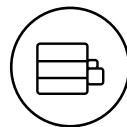
Kod	Vmax (m³/h)	Wymiary (mm)							Masa (kg)	Typ siłownika
		B	H	L	Dn	X	Y	Z		
OS-ONYX-PGWC-125	200	397	200	305	125	430	262	197	8	LM 230 A
OS-ONYX-PGWC-200	500	545	275	310	200	580	264	274	15	LM 230 A
OS-ONYX-PGWC-315	1000	795	390	405	315	830	361	399	23	LM 230 A



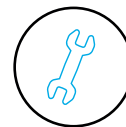
3 wielkości.



Izolowana obudowa.



Siłownik w zestawie.

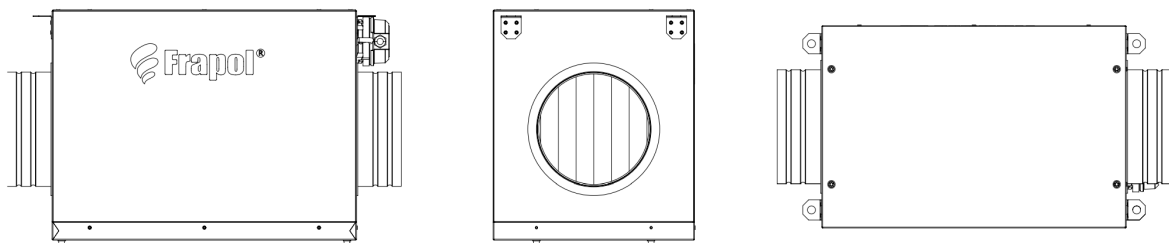


Łatwy montaż.

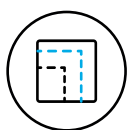
Filtry kanałowe



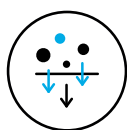
Filtry powietrza stosowane w instalacji wentylacyjnej służą do zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza napływającego do pomieszczeń, jak również do ochrony instalacji i jej poszczególnych elementów przed zanieczyszczeniami. Typowym szeregiem złożony jest z 2 wielkości filtrów F7 oraz filtra F7(M) z funkcją filtracji molekularnej. Filtry F7 zatrzymują minimum 70% zawartych w powietrzu pyłów PM2,5, natomiast filtr F7(M) zatrzymuje minimum 70% pyłów PM1 dodatkowo absorbując szeroki zakres lotnych związków organicznych oraz zapachów. Wszystkie filtry cechują się dużą powierzchnią filtracji, w przypadku filtra F7(M) wynoszącą 3,8m², co przekłada się na niskie opory przepływu powietrza oraz długą żywotność filtra.



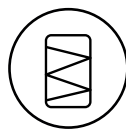
Kod	Klasa filtra	Vmax (m ³ /h)	Wymiary (mm)						Masa (kg)
			B	H	L	Dn	X	Y	
OS-ONYX-F7-200	ePM2.5 70% (F7)	500	351	400	531	200	288	567	17
OS-ONYX-F7-315	ePM2.5 70% (F7)	1000	656	415	531	315	595	567	25
OS-ONYX-FW-315	ePM1 70% (F7-M)	1000	656	415	531	315	595	567	25



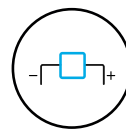
2 wielkości o wydajności maksymalnej 500 i 1000m³/h.



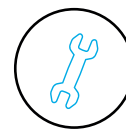
Filtr F7 (M) absorbuje pyły PM1, LZO oraz zapachy.



Duża powierzchnia filtracji i niskie opory przepływu powietrza.



Monitoring końcowego spadku ciśnienia.



Łatwy montaż.

AKCESORIA AUTOMATYKI

Automatyka dokonuje pomiaru temperatury, wilgotności względnej czy stężenia gazów w pomieszczeniach (np. CO₂). W zależności od odnotowanych warunków układ sterowania zwiększa udział powietrza świeżego dystrybuowanego przez centralę wentylacyjną, uruchamia procesy chłodzenia, grzania powietrza każdorazowo zapewniając najbardziej energooszczędny i komfortowy wariant sterowania systemem wentylacyjnym.

- **Kanałowy czujnik temperatury** (czujnik TTL-10KC3-223-PL)
- **Przetwornik stężenia CO₂** (wyjście analogowe/cyfrowe) – 24VAC/0-10V
- **Przetwornik wilgotności** (wyjście analogowe/cyfrowe) – 24VAC/0-10V
- **Przepustnica odcinająca z siłownikiem** – 24VAC/On-Off, sprężyna, bez sprężyny

MODUŁ STEROWANIA DLA KAŻDEGO

FraNet

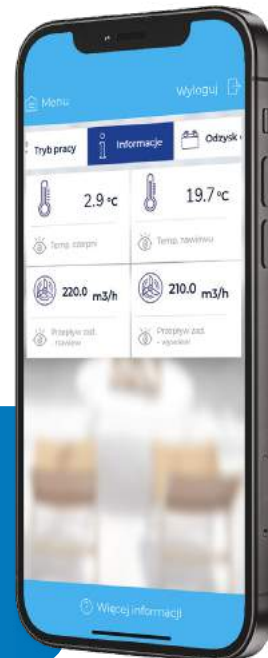
Aplikacja FraNET umożliwia zdalny dostęp do urządzeń Onyx z dowolnego miejsca na świecie za pomocą komputera, tabletu czy telefonu komórkowego.

Pozwala ona na pełen podgląd parametrów i historii pracy rekuperatora w łatwych do odczytania wykresach kreślonych automatycznie. Moduł sterowania zdalnego FraNET umożliwia pracownikom serwisu fabrycznego zdalną pomoc przy konfiguracji, diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów technicznych z urządzeniami. Autorski system zdalnego zarządzania pracą central wentylacyjnych jest przeznaczony dla instalatorów i użytkowników końcowych.

- ✓ Pełen podgląd parametrów i historii pracy rekuperatora
- ✓ Zdalna pomoc przy konfiguracji, diagnozie i rozwiązywaniu problemów technicznych
- ✓ Sterowanie z dowolnego miejsca na świecie



Pobranie aplikacji
zajmuje mniej niż minutę.
Zeskanuj kod QR!



REKUPERATORY ONYX ORAZ OBSŁUGA HURTOWNI

Zachęcamy do kontaktu z Doradcami
Techniczno-Handlowymi
ds. produktów z serii Onyx z Państwa regionu.

Biuro Wrocław:

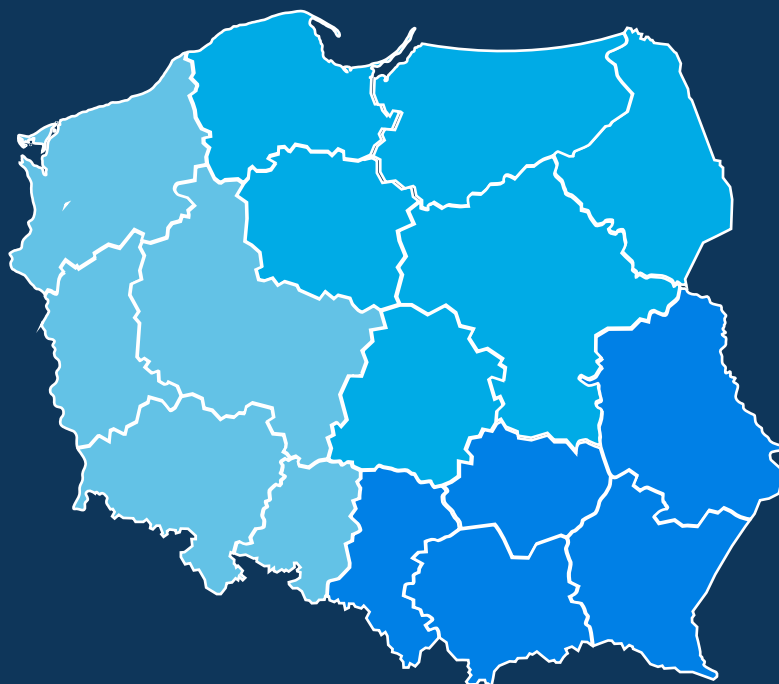
rekuperatorywroclaw@frapol.com.pl
tel. [+48] 693 844 724

Biuro Warszawa:

rekuperatorywarszawa@frapol.com.pl
tel. [+48] 607 420 863

Biuro Kraków:

rekuperatorykrakow@frapol.com.pl
tel. [+48] 722 020 360



FILMY INSTRUKTAŻOWE

Frapol®

Wychodząc naprzeciw potrzebom użytkowników, na każdym urządzeniu umieszczona jest naklejka ze specjalnym kodem QR, który odsyła do serii filmów instruktażowych.

8 ODCINKÓW

Osiem rzeczowych, krótkich odcinków, pokazujących wybrane zagadnienia z zakresu konfiguracji, konserwacji i serwisowania urządzeń **OnyX**. Każdy znajdzie w nich odpowiedzi na większość pytań i przejdzie bez problemów etapy konfiguracji.



Zeskanuj kod
i zapoznaj się z filmami!



Wybuduj swój wymarzony
dom **BEZ RACHUNKÓW!**



Sprawdź na
www.bezrachunkow.com



Firma Frapol sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji i zmian.

FRAPOL Sp. z o.o.
ul. Mierzeja Wiślana 8, 30-832 Kraków
Tel. [+48] 12 653 27 66
sekretariat@frapol.com.pl
WWW.FRAPOL.COM.PL

