



Onyx | Classic
Dream
Sky





OnyX Classic

Centrala **OnyX Classic** jest urządzeniem stanowiącym główny element systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. **Zapewnia ona ciągły dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń mieszkalnych, usuwając jednocześnie powietrze zużyte, redukując przy tym poziom dwutlenku węgla oraz wilgoci.** Poprzez ciągłą filtrację zapobiega ponadto wszelkim reakcjom alergicznym, spowodowanym wnikaniem pyłków (alergenów), a także rozwojowi wirusów, bakterii i grzybów.

Centrala typu **OnyX Classic 550** wykonana została z blachy lakierowanej proszkowo na kolor biały. W wersji **Classic II 550** obudowa została wzbogacona o elementy z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Izolację stanowi wełna mineralna o gr. 30 mm. Centrale mają króćce przyłączeniowe ustawione w osi poziomej. Ze względu na duże pokrywy rewizyjne po obu stronach oraz płaskie powierzchnie wewnątrz centrale **OnyX Classic** można łatwo utrzymać w czystości.



OnyX Classic 550 II



OnyX Classic 550

ZASTOSOWANIE

Szczególnie polecane do domów pasywnych, energooszczędnych oraz wszelkich obiektów, których istotną cechą jest poszanowanie energii. **Centrale OnyX** są oferowane jako kompletne gotowe do instalacji urządzenia wraz z systemem sterowania. Wyposażone są one w rekuperator przeciwprądowy co gwarantuje wysoką sprawność odzysku ciepła (przedstawiono na wykresie). Wszystkie centrale wentylacyjne typu **OnyX** są standardowo zaopatrzone w filtry klasy EU 4. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych wentylatorów EC, rekuperatory **OnyX** cechuje również niskie zużycie energii elektrycznej oraz bardzo cicha praca. Trwałość urządzenia zapewniają wysokiej klasy podzespoły użyte do ich produkcji.

WYPOSAŻENIE

Centrale OnyX standardowo wyposażone są w sterowniki z panelem dotykowym. Kontroler urządzenia został zaprojektowany z myślą o zminimalizowaniu kosztów wentylacji oraz niezawodnym działaniu. Duży, czytelny wyświetlacz LCD oraz łatwość obsługi czyni go przyjaznym dla użytkownika, a zoptymalizowany algorytm sterowania i dynamiczny tryb wyświetlania, podnoszą poziom komfortu stosowania urządzenia.



WYMIARY ZEWNĘTRZNE CENTRAL ONYX CLASSIC:

The drawing shows the front and side views of the Frapol Onyx classic boiler with the following dimensions and features:

- Front View Dimensions:**
 - Overall width: 1150
 - Overall height: 1090
 - Internal width (excluding side panels): 856
 - Internal height (excluding base): 1000
 - Side panel height: 200
- Side View Dimensions:**
 - Overall depth: 656
 - Distance from front panel to internal components: 255
 - Distance from front panel to base: 252
 - Overall depth (including base): 620
- Other Features:**
 - Front panel displays the Frapol logo and the model name "Onyx classic".
 - Four circular access points are located on the side panels, each with a corresponding icon in a circle:
 - Top-left: Blue arrow pointing up and left.
 - Top-right: Yellow arrow pointing up and right.
 - Bottom-left: Red arrow pointing down and left.
 - Bottom-right: Green arrow pointing down and right.

Rys.1 - Wymiary zewnętrzne centrali wentylacyjnej **Onyx Classic 550** oraz **Onyx Classic II 550**

Wykres przedstawia zależność ciśnienia dynamicznego (Spręż dyspozycyjny [Pa]) od przepływu powietrza (Strumień przepływu [m3/h]) dla trzech różnych stopni otwarcia zaworu: 100%, 75% i 40%.

Legenda:

- 100% (Czerwona linia)
- 75% (Niebieska linia)
- 40% (Szara linia)

Wszystkie serie danych wykazują, że ciśnienie dynamiczne maleje wraz z wzrostem przepływu powietrza. Ciśnienie jest najwyższe dla 100% otwarcia zaworu i najniższe dla 40% otwarcia.

Wykres wydajności centrali **OnyX Classic 550** oraz **OnyX Classic II 550**

The graph illustrates the relationship between the flow rate and the efficiency of heat recovery. The x-axis represents the flow rate in m³/h, ranging from 0 to 900. The y-axis represents the efficiency in percentage, ranging from 70 to 100. A single data series is plotted as a solid purple line, showing a steady decline in efficiency as the flow rate increases.

Strumień przepływu [m³/h]	Sprawność odzysku ciepła [%]
0	96
100	95
200	94
300	92.5
400	91
500	89.5
600	88
700	86.5
800	85
820	84

Wykres sprawności centrali **OnyX Classic 550** oraz **OnyX Classic II 550**

SZRONIENIE CENTRAL

Aby zapobiec zjawisku szronienia centrale linii OnyX Classic są wyposażone w system antyzamrozeniowy. Aktywacja systemu następuje w chwili, gdy temperatura powietrza wyciąganego z pomieszczeń po przejściu przez wymiennik spada do 1°C. W okresach, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spada poniżej -15°C zaleca się pracę centrali na I lub II biegu. Pozwala to na obniżenie zużycia energii elektrycznej przy zachowaniu ciągłego dopływu świeżego powietrza.

AUTOMATYCZNY BYPASS

Centrale Classic 550 oraz Classic II 550 wyposażone są w automatyczny Bypass. Służy on do zatrzymania procesu odzysku ciepła przez wymiennik (rekuperator). Działaniem Bypass'u steruje mikroprocesor, który na podstawie temperatur odczytanych z czujników umieszczonych w centrali ustala okresy, w których odzysk ciepła z powietrza wyciąganego z pomieszczeń jest niepożądany. Automatyczny Bypass jest szczególnie ważny w systemach wentylacji wyposażonych w gruntowy wymiennik ciepła.

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE REKUPERATORÓW ONYX CLASSIC:

	Classic 550	Classic II 550
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ZASILANIA	230V AC/50Hz	230V AC/50Hz
WYDATEK POWIETRZA	dla 200 Pa	
	600 m3/h	
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	0-600 Pa	
POBÓR MOCY WENTYLATORÓW	max. 320 W (*)	
MOC NAGRZEWNICY WSTĘPNEJ	max. 500 W	
TYP BEZPIECZNIKA	topikowy 3,15 A	
BY PASS	tak, automatyczny	
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE	do 51 dB(A)/1m	do 52 dB(A)/1m
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	do 95%	
STOPIEŃ OCHRONY	IP 40	
KLASA IZOLACJI URZĄDZENIA	I	
WAGA	74 kg	61 kg
KLASA ZASTOSOWANYCH FILTRÓW	EU4	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM		
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ	Do 90% (bez kondensacji)	
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	5 ÷ 45°C	
(*) – POBÓR MOCY PRZY MAKSYMALNYM OBCIĄŻENIU WENTYLATORÓW		



Onyx Dream

Centrala **Onyx Dream** jest urządzeniem stanowiącym główny element systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. **Zapewnia ona ciągły dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń mieszkalnych, usuwając jednocześnie powietrze zużyte, redukując przy tym poziom dwutlenku węgla oraz wilgoci.** Poprzez ciągłą filtrację zapobiega ponadto wszelkim reakcjom alergicznym, spowodowanym wnikaniem pyłków (alergenów), a także rozwojowi wirusów, bakterii i grzybów.

Centrala typu **Onyx Dream** jest to centrala w wersji stojącej z możliwością zawieszenia na ścianie. Obudowa **Onyx Dream** została wykonana z blachy lakierowanej proszkowo. W wersji **Dream 400** obudowa została wzbogacona o elementy z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Za izolację termiczną i akustyczną w centralach Dream odpowiada wełna mineralna o wysokiej gęstości. Efektem tego jest niska masa, zwarta konstrukcja oraz doskonałe parametry eksploatacyjne. Ze względu na dużą funkcjonalność i łatwość instalacji, centrale **Onyx Dream** są szczególnie polecane do domów i mieszkań. Centrale **Onyx Dream** produkowane są w dwóch wielkościach **200 i 400**.

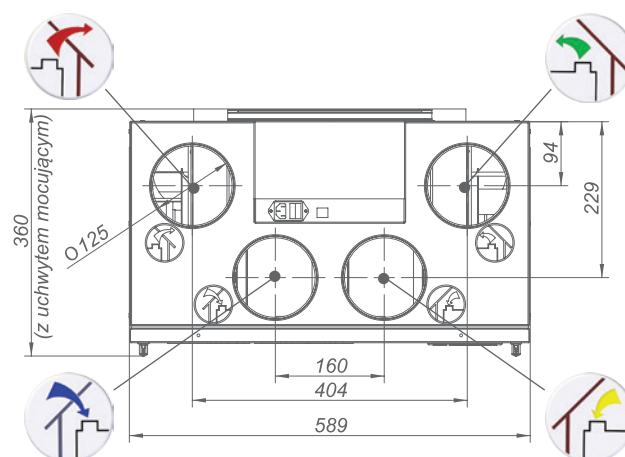
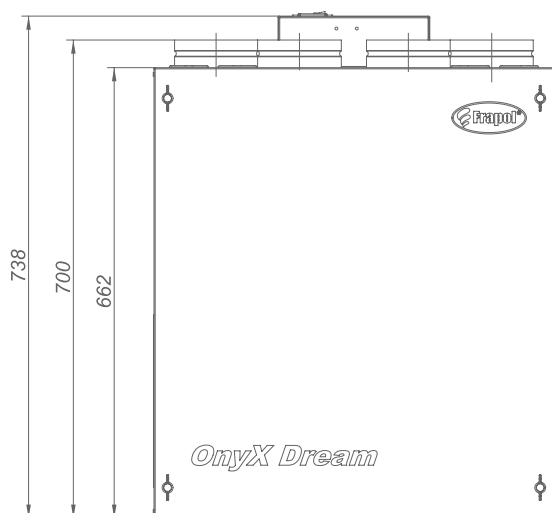


Onyx Dream 200

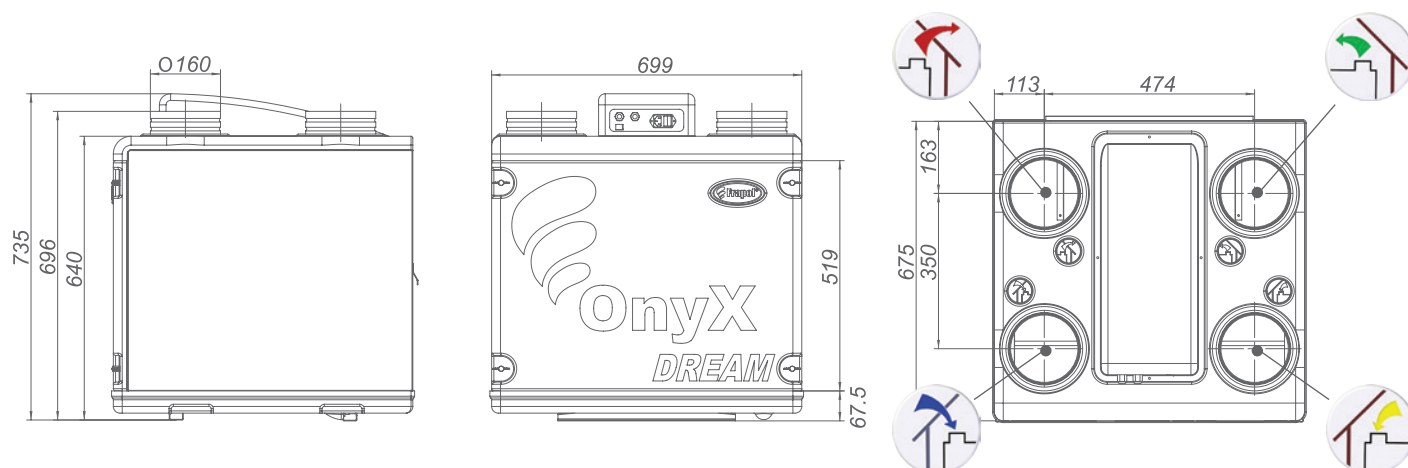


Onyx Dream 400

WYMIARY ZEWNĘTRZNE CENTRAL ONYX DREAM:

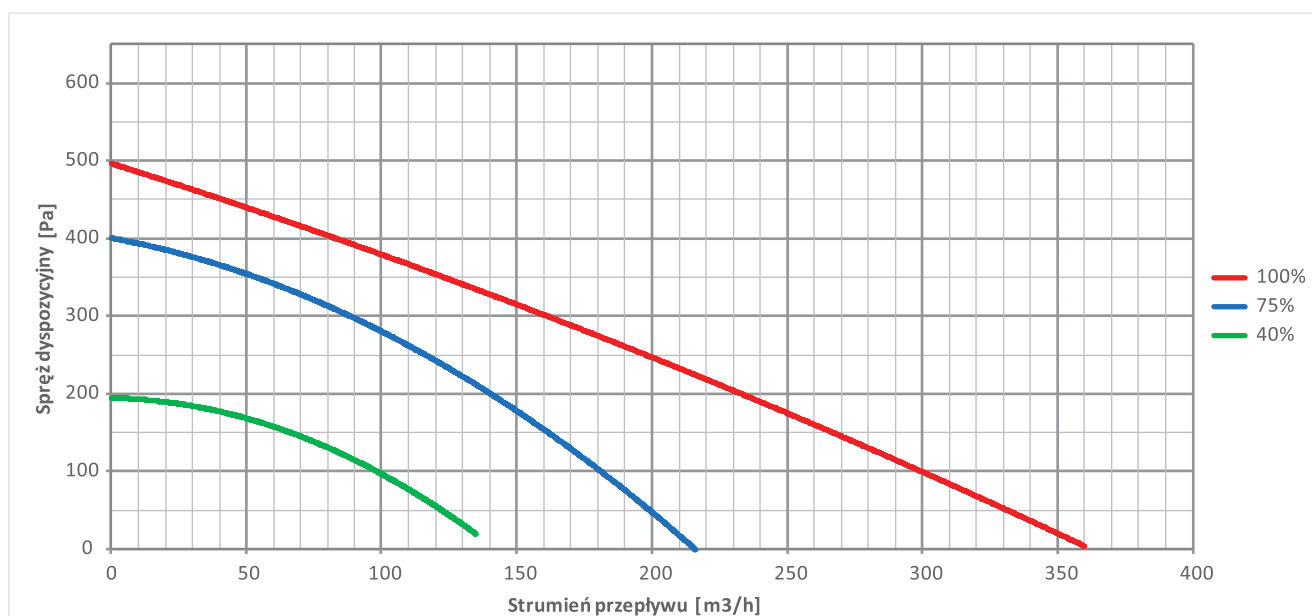


Rys.1 - Wymiary zewnętrzne centrali wentylacyjnej Onyx Dream 200

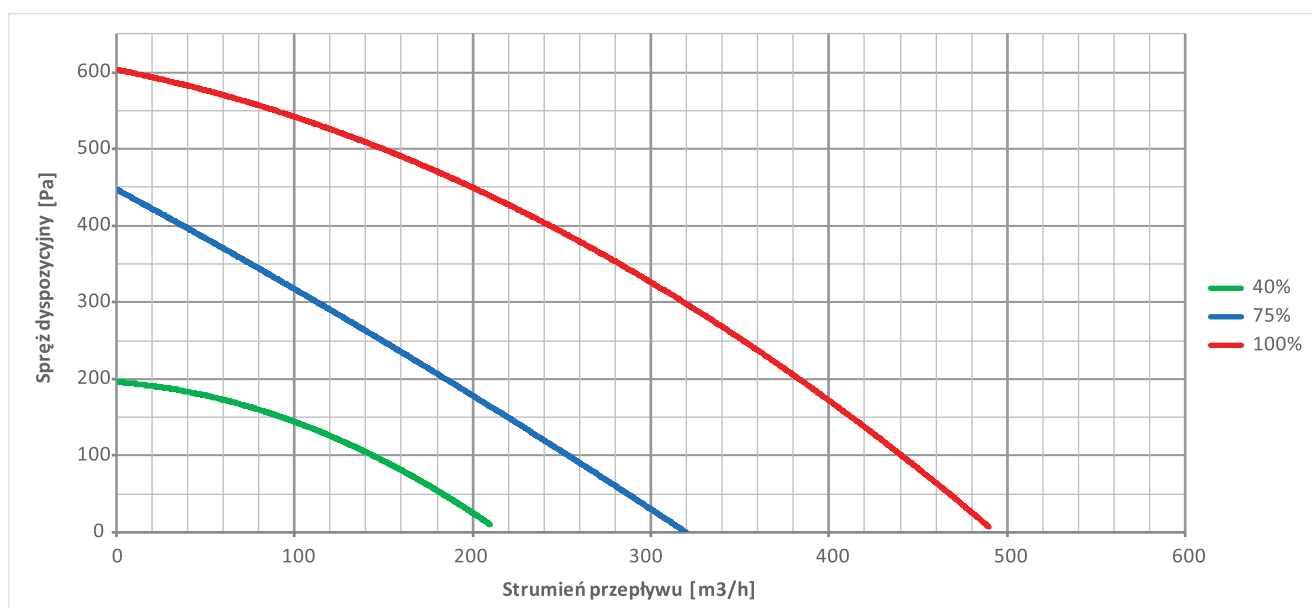


Rys.2 - Wymiary zewnętrzne centrali wentylacyjnej OnyX Dream 400

WYKRESY WYDAJNOŚCI CENTRAL ONYX DREAM:



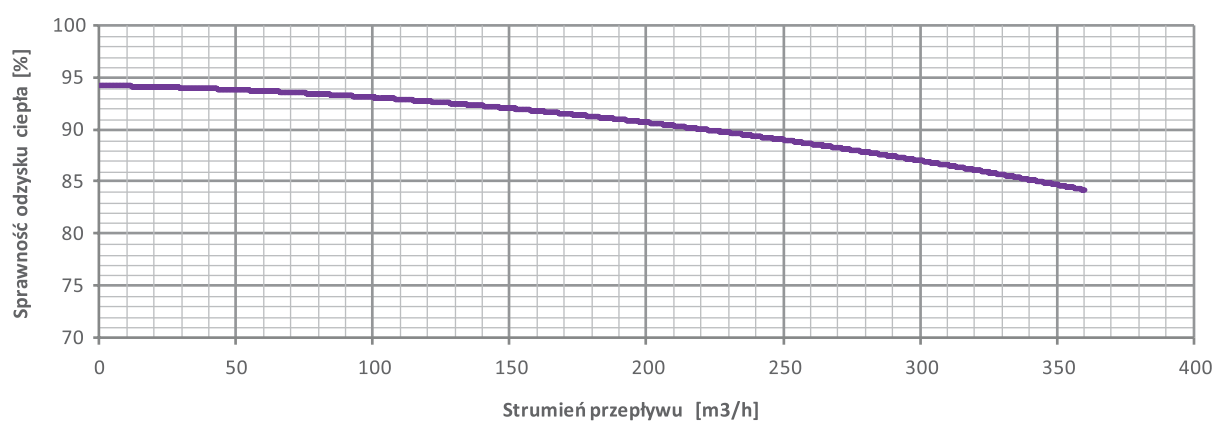
Wykres wydajności centrali OnyX Dream 200



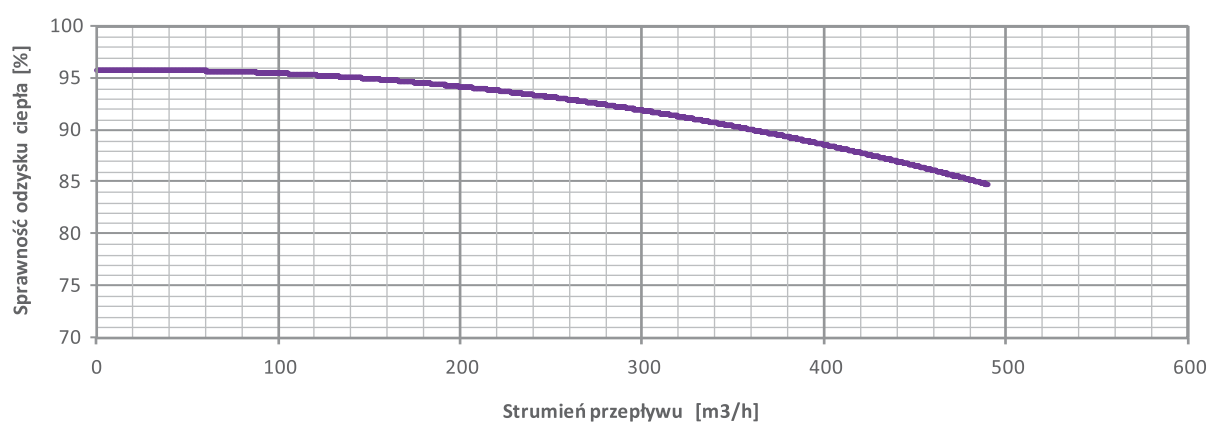
Wykres wydajności centrali OnyX Dream 400



WYKRESY SPRAWNOŚCI CENTRALI ONYX DREAM:



Wykres sprawności centrali Onyx Dream 200



Wykres sprawności centrali Onyx Dream 400

SZRONIENIE CENTRAL

Aby zapobiec zjawisku szronienia centrale linii **OnyX Dream** są wyposażone w system antyzamrozeniowy. Aktywacja systemu następuje w chwili, gdy temperatura powietrza wyciąganego z pomieszczeń po przejściu przez wymiennik spada do 1°C.

W okresach, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spada poniżej -15°C zaleca się pracę centrali na I lub II biegu. Pozwala to na obniżenie zużycia energii elektrycznej przy zachowaniu ciągłego dopływu świeżego powietrza.

AUTOMATYCZNY BYPASS

Centrala **OnyX Dream 400** wyposażona jest w automatyczny Bypass. Służy on do zatrzymania procesu odzysku ciepła przez wymiennik (rekuperator). Działaniem Bypass'u steruje mikroprocesor, który na podstawie temperatur odczytanych z czujników umieszczonych w centrali ustala okresy, w których odzysk ciepła z powietrza wyciąganego z pomieszczeń jest niepożądany. Automatyczny Bypass jest szczególnie ważny w systemach wentylacji wyposażonych w gruntowy wymiennik ciepła.

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE REKUPERATORÓW ONYX DREAM:

	DREAM 200	DREAM 400
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ZASILANIA	230V AC/50Hz	230V AC/50Hz
WYDATEK POWIETRZA	Dla 200 Pa	
	230 m3/h	390 m3/h
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	0-500 Pa	0-600 Pa
POBÓR MOCY WENTYLATORÓW	Max. 180 W (*)	max. 180 W (*)
MOC NAGRZEWNICY WSTĘPNEJ	Brak	max. 500 W
TYP BEZPIECZNIKA	Topikowy 3,15 A	topikowy 3,15 A
BYPASS	Brak	tak, automatyczny
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE	Do 46 dB(A)/1m	do 48 dB(A)/1m
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	Do 95%	do 95%
STOPIEŃ OCHRONY	IP 40	IP 40
KLASA IZOLACJI URZĄDZENIA	I	I
WAGA	49 kg	48 kg
KLASA ZASTOSOWANYCH FILTRÓW	EU4	EU4
WARUNKI ŚRODOWISKOWE W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM		
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ	Do 90% (bez kondensacji)	
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	5 ÷ 45°C	
(*) – POBÓR MOCY PRZY MAKSYMALNYM OBCIĄŻENIU WENTYLATORÓW		



OnyX Sky

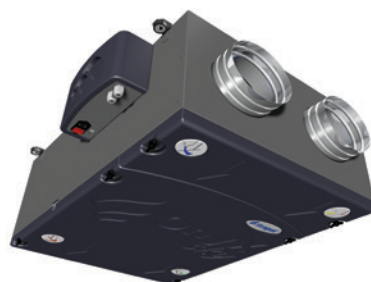
Centrala **OnyX Sky** jest urządzeniem stanowiącym główny element systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. **Zapewnia ona ciągły dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń mieszkalnych, usuwając jednocześnie powietrze zużyte, redukując przy tym poziom dwutlenku węgla oraz wilgoci.** Poprzez ciągłą filtrację zapobiega ponadto wszelkim reakcjom alergicznym, spowodowanym wnikaniem pyłków (alergenów), a także rozwojowi wirusów, bakterii i grzybów.

OnyX Sky jest to centrale podwieszane których obudowy zostały wykonane z blachy lakierowanej proszkowo połączonej z wysokiej jakości tworzywami sztucznymi. Oprócz estetycznego wyglądu zapewnia to również trwałość i sztywność konstrukcji przy znacznym ograniczeniu masy central. Uchwyty służące do mocowania central **OnyX Sky** są wyposażone w tłumiki wibracji co zapewnia izolację centrali od elementów konstrukcyjnych budynku.

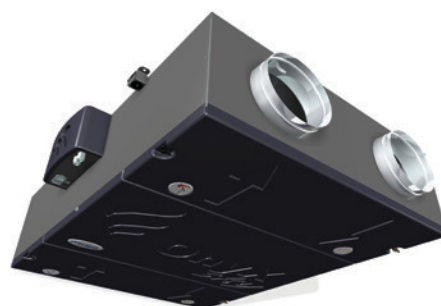
ZASTOSOWANIE

Szczególnie polecane do domów pasywnych, energooszczędnych oraz wszelkich obiektów, których istotną cechą jest poszanowanie energii. Centrale **OnyX** są oferowane jako kompletne gotowe do instalacji urządzenia wraz z systemem sterowania. Wyposażone są one w rekuperator przeciwprądowy co gwarantuje wysoką sprawność odzysku ciepła (przedstawiono na wykresie). Wszystkie centrale wentylacyjne typu **OnyX** są standardowo zaopatrzone w filtry klasy EU 4. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych wentylatorów EC, rekuperatory **OnyX** cechuje również niskie zużycie energii elektrycznej oraz bardzo cicha praca. Trwałość urządzenia zapewniają wysokiej klasy podzespoły użyte do ich produkcji.

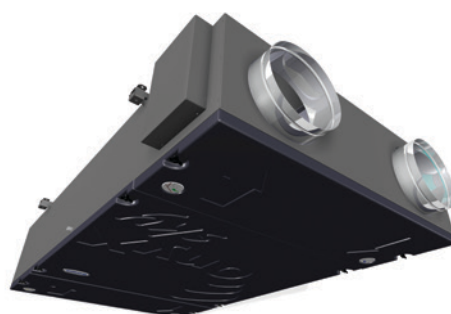
Centrale **OnyX Sky** są szczególnie polecane dla najbardziej wymagających użytkowników, dla których oprócz bardzo dobrych parametrów równie istotne są estetyka i jakość wykonania. Centrale **OnyX Sky** występują w czterech wielkościach: **250, 400, 800 i 1500.**



OnyX Sky 250



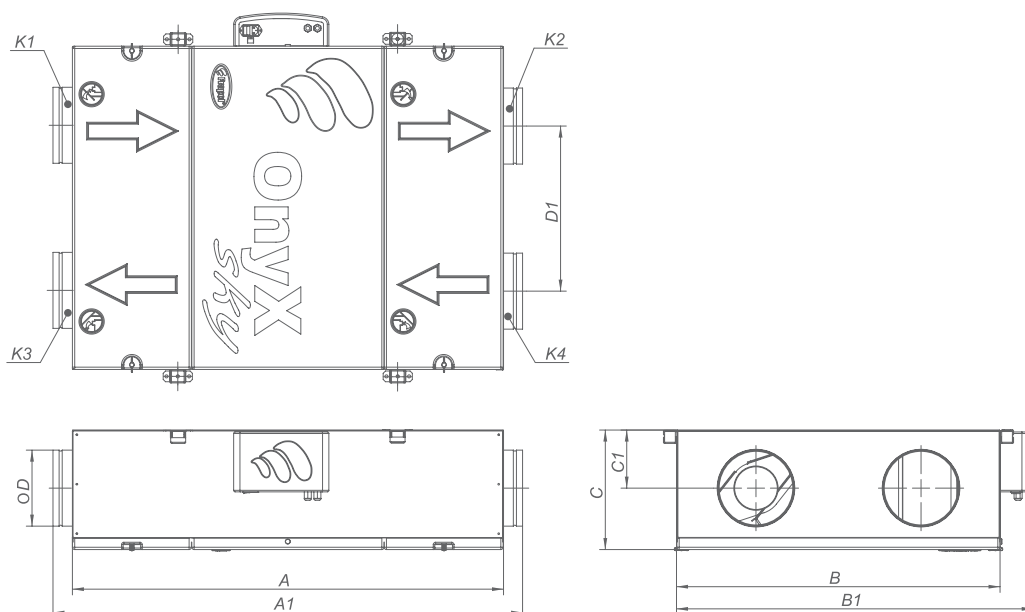
OnyX Sky 400



OnyX Sky 800



OnyX Sky 1500



WYMIARY ZEWNĘTRZNE CENTRAL ONYX SKY:

	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1
	[mm]							
ONYX SKY 250	770	880	540	630	330	150	160	260
ONYX SKY 400	1125	1225	840	930	315	150	200	430
ONYX SKY 800	1750	1890	1000	1050	350	175	250	600
ONYX SKY 1500	1560	1700	1260	1315	440	220	315	720

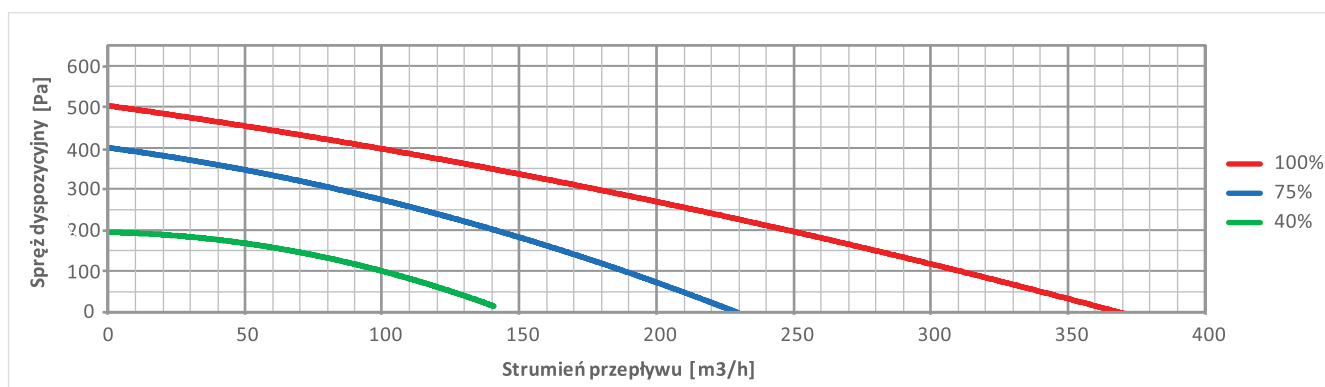
SPOSÓB PODŁĄCZENIA KANAŁÓW

	K1	K2	K3	K4
ONYX SKY 250				
ONYX SKY 400				
ONYX SKY 800				
ONYX SKY 1500				

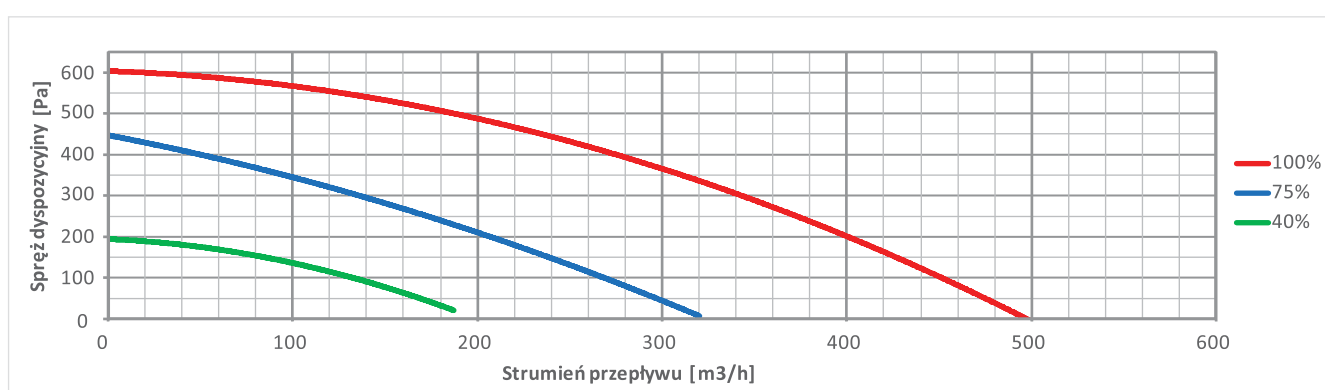
	DO WYRZUTNI
	Z CZERPNI
	NAWIEW DO POMIESZCZEŃ
	WYCIĄG Z POMIESZCZEŃ



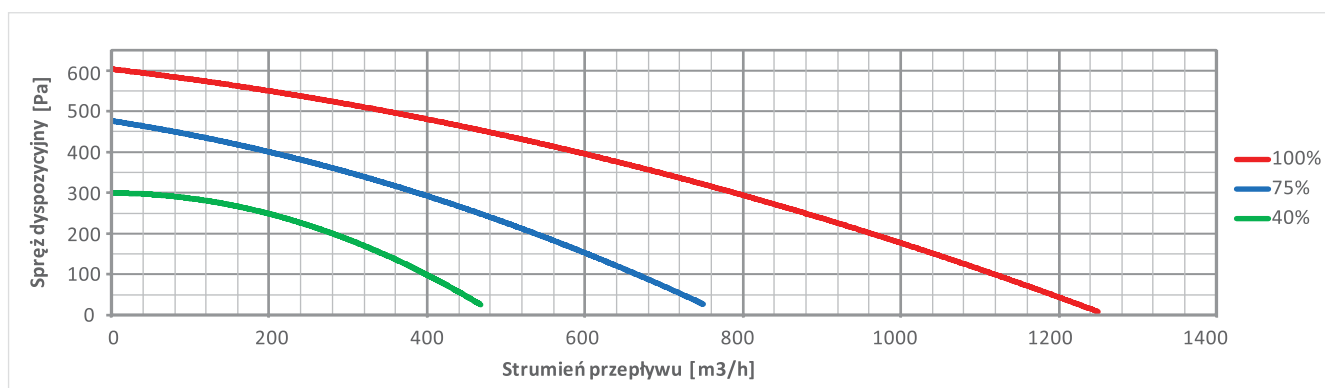
WYKRESY WYDAJNOŚCI CENTRALI ONYX SKY:



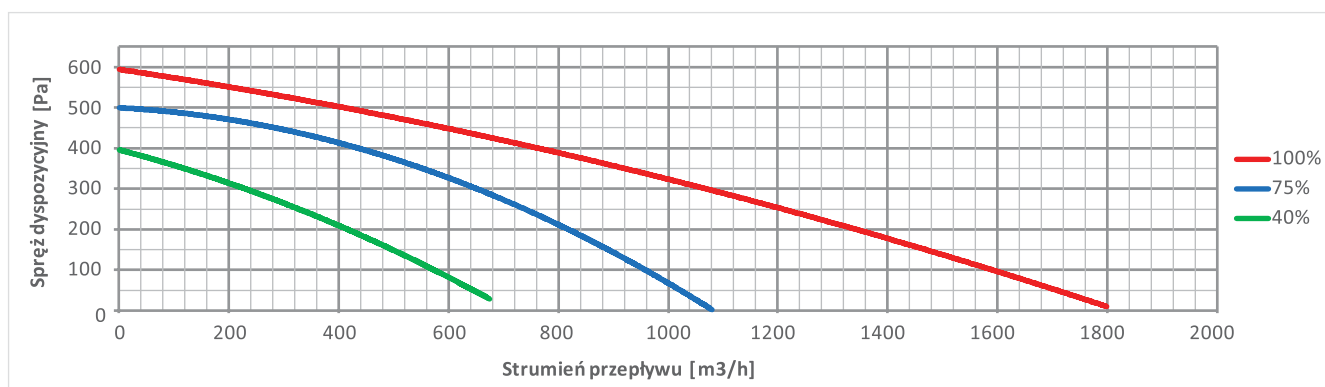
Wykres wydajności centrali OnyX Sky 250



Wykres wydajności centrali OnyX Sky 400

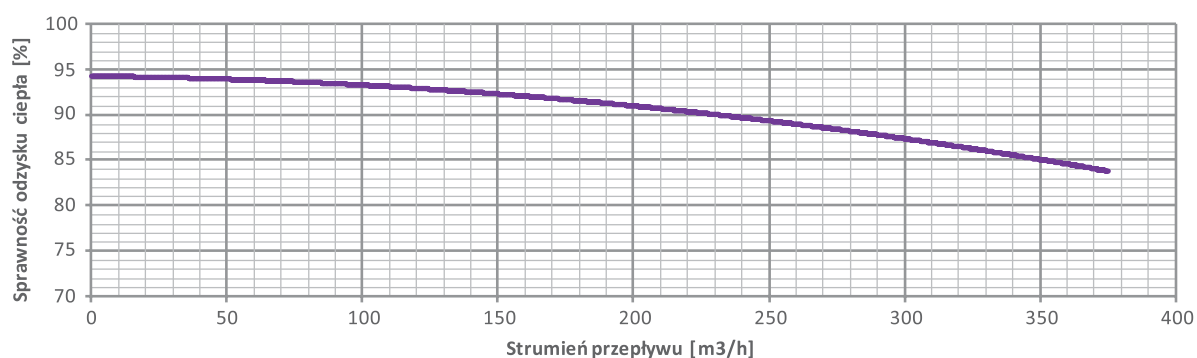


Wykres wydajności centrali OnyX Sky 800

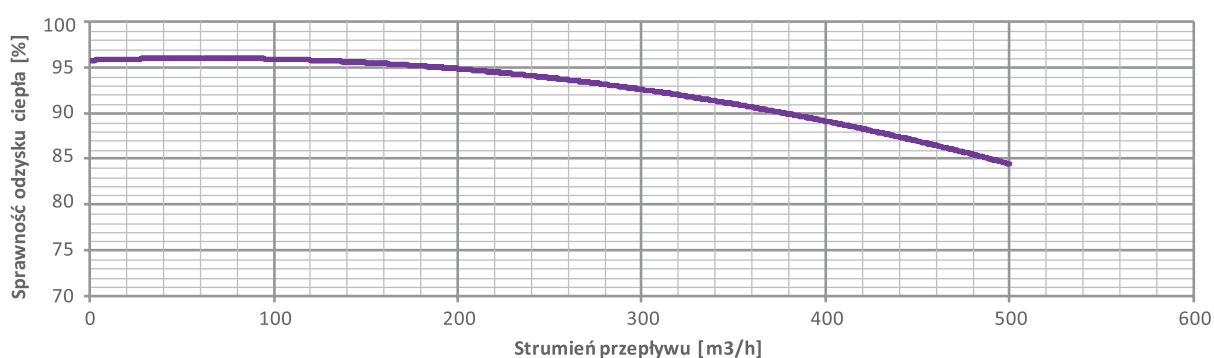


Wykres wydajności centrali OnyX Sky 1500

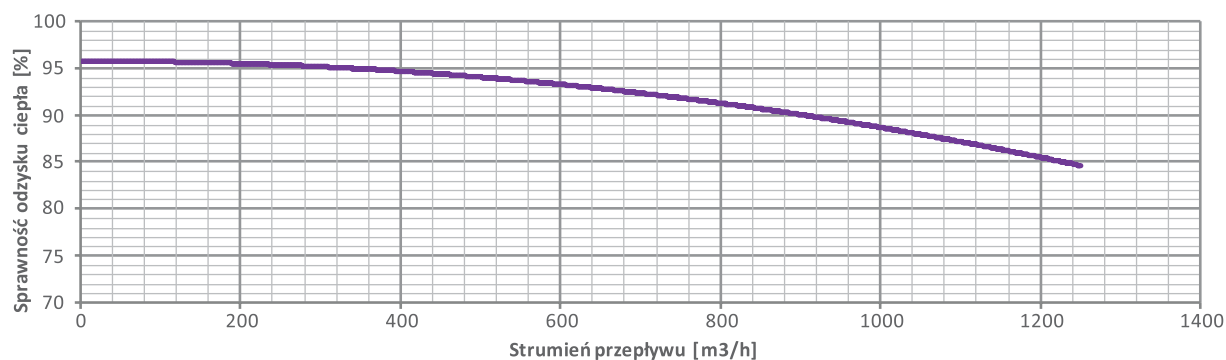
WYKRESY SPRAWNOŚCI CENTRALI ONYX SKY:



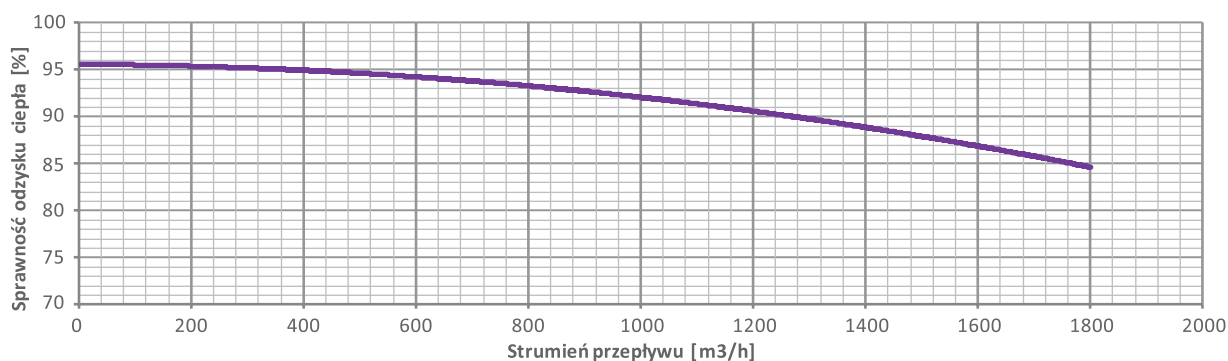
Wykres sprawności centrali OnyX Sky 250



Wykres sprawności centrali OnyX Sky 400



Wykres sprawności centrali OnyX Sky 800



Wykres sprawności centrali OnyX Sky 1500

SZRONIENIE CENTRAL

Aby zapobiec zjawisku szronienia centrale linii **OnyX Sky** są wyposażone w system antyzamrozeniowy. Aktywacja systemu następuje w chwili, gdy temperatura powietrza wyciąganego z pomieszczeń po przejściu przez wymiennik spada do 1°C.

W okresach, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spada poniżej -15°C zaleca się pracę centrali na I lub II biegu. Pozwala to na obniżenie zużycia energii elektrycznej przy zachowaniu ciągłego dopływu świeżego powietrza.

AUTOMATYCZNY BYPASS

Centrale **Sky 400** oraz **Sky 800** wyposażone są w automatyczny Bypass. Służy on do zatrzymania procesu odzysku ciepła przez wymiennik (rekuperator). Działaniem Bypass'u steruje mikroprocesor, który na podstawie temperatur odczytanych z czujników umieszczonych w centrali ustala okresy, w których odzysk ciepła z powietrza wyciąganego z pomieszczeń jest niepożądany. Automatyczny Bypass jest szczególnie ważny w systemach wentylacji wyposażonych w gruntowy wymiennik ciepła.

WYKRESY WYDAJNOŚCI CENTRAL ONYX SKY:

	SKY 250	SKY 400	SKY 800	SKY 1500
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ZASILANIA	230V AC/50Hz			230V AC/50Hz, 2x400V dla nagrzewnicy (**)
WYDATEK POWIETRZA	dla 200 Pa			dla 150 Pa
	250 m3/h	400 m3/h	960 m3/h	1450 m3/h
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	0-500 Pa	0-600 Pa	0-600 Pa	0-600 Pa
POBÓR MOCY WENTYLATORÓW	max. 180 W (*)	max. 180 W (*)	max 770 W (*)	max. 770 W (*)
MOC NAGRZEWNICY WSTĘPNEJ	max. 500 W	max. 500 W	max. 1000 W	max. 4000 W(**)
TYP BEZPIECZNIKA	topikowy 3,15 A			
BY PASS	brak	tak, automatyczny	tak, automatyczny	brak
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE	do 51 dB(A)/1m	do 51 dB(A)/1m	do 53 dB(A)/1m	do 55 dB(A)/1m
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	do 95%			
STOPIEŃ OCHRONY	IP 40			
KLASA IZOLACJI URZĄDZENIA	I			
WAGA	43 kg	74 kg	152 kg	135 kg
KLASA ZASTOSOWANYCH FILTRÓW	EU4			
WARUNKI ŚRODOWISKOWE W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM				
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ	Do 90% (bez kondensacji)			
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	5 ÷ 45°C			
(*) – POBÓR MOCY PRZY MAKSYMALNYM OBCIĄŻENIU WENTYLATORÓW; (**) – NAGRZEWNICA ZEWNĘTRZNA KANAŁOWA DN315, ZASILANIE 2X400V				





FRAPOL Sp. z o.o.

ul. Mierzeja Wiślana 8, 30-832 Kraków

tel. [+48] 12 653 27 66, [+48] 12 659 05 77

fax [+48] 12 653 27 89

biuro@frapol.com.pl

onyx@frapol.com.pl

WWW.FRAPOL.COM.PL