

GLOBAL PX LP

Sufitowa centrala wentylacyjna z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła



Centrala wentylacyjna z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła, do instalacji komercyjnych. Odpowiednia zarówno do nowych, jak i odnawianych budynków.

Maks. przepływ powietrza 3500 m³/h (973 l/s).

Sprawność temperaturowa: do 85%.

Energooszczędne i ciche wentylatory o łopatkach wykonanych z materiału kompozytowego lub aluminium.

Do montażu podsufitowego w pomieszczeniach.

Najwyższej jakości układ sterowania z ekranem dotykowym.

Do montażu wewnątrz w suficie podwieszanym.

Certyfikat EUROVENT

WYSOKOWYDAJNA CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM ENERGII

Każdy projekt ma unikatowe parametry i musi spełniać inne wymagania. Dlatego firma Swegon oferuje szeroki wybór central wentylacyjnych i zawsze ma rozwiązanie dopasowane do określonych potrzeb.

Seria GLOBAL obejmuje wentylatory wyposażone w wysokosprawne silniki prądu stałego i technologię Total Airflow Control (TAC), które spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące wydajności energetycznej, takie jak dyrektywa ErP. Najnowszy układ sterowania (TAC) znajduje się w czółówce rozwiązań technologicznych, zarówno ze względu na funkcje wewnętrzne, jak i możliwości komunikacyjne (Modbus, TCP/IP, BACnet, KNX).

CENTRALA TYPU PLUG AND PLAY

Centrale wentylacyjne GLOBAL to urządzenia typu Plug and Play. Podstawowe funkcje są wstępnie zaprogramowane, a akcesoria wstępnie zamontowane, okablowane i skonfigurowane fabrycznie. Po podłączeniu wyświetlacza wystarczy włączyć zasilanie urządzenia, w razie potrzeby zmieniając wstępnie skonfigurowane parametry.

DOSTĘPNOŚĆ NA POTRZEBY KONSERWACJI

Centrala posiada duże drzwi rewizyjne, które ułatwiają prace serwisowe. Drzwi poruszają się na prowadnicach, co ułatwia dostęp i oznacza, że prace konserwacyjne mogą być wykonywane przez jedną osobę.

WENTYLATORY

Wentylatory EC z napędem bezpośrednim są standardowo wyposażone w łopatki wykonane z materiału kompozytowego. Aluminiowe łopatki wentylatorów są dostępne jako opcja. Zaletą kompozytowych łopatek wentylatorów jest ich niska masa i bardziej aerodynamiczny kształt, co skutkuje niskim poziomem hałasu i zapewnia niższą moc właściwą wentylatora (SFP). Łopatki są wykonane są z biopoliamidów, które w pełni nadają się do recyklingu. Oba wentylatory znajdują się po zimnej stronie płytowego wymiennika ciepła, co dodatkowo obniża poziom hałasu systemu powietrza nawiewanego. Wentylator posiada silnik typu EC (komutowany elektronicznie) ze zintegrowanym sterownikiem EC. Silnik jest zgodny z klasą ochrony IP 54. Wydajne wentylatory EC zapewniają wystarczające ciśnienie zewnętrzne, także przy dużych przepływach powietrza. Wydajność jest zgodna z wymaganiami dyrektywy ErP. Wentylatory są wyważone dynamicznie zgodnie z normą ISO 1940, klasa G6.3.

FREE COOLING

Standardowym elementem urządzeń GLOBAL wyposażonych w przeciwprądowe wymienniki ciepła jest przepustnica bypass z płynną regulacją do 100%. Umożliwia ona korzystanie z funkcji Free Cooling i jest sterowana automatycznie, zależnie od temperatury wewnętrznej i zewnętrznej. Przepustnicę bypass można również skonfigurować do odszraniania wymiennika ciepła.

NAGRZEWNICA

Centrale GLOBAL mogą być wyposażone fabrycznie w zintegrowaną wodną lub elektryczną nagrzewnicę wtórną. Moc nagrzewnicy jest regulowana w celu utrzymania stałej temperatury.

PRZEPUSTNICE

Centrale GLOBAL mogą być fabrycznie wyposażone w przepustnice powietrza zewnętrznego i wyrzutowego z siłownikami. W takim przypadku sterownik TAC aktywuje funkcję opóźnienia uruchomienia wentylatora podczas włączania centrali. Jako wyposażenie opcjonalne są dostępne siłowniki ze sprężyną zwrotną. W centralach z okrągłym króćcem podłączeniowym przepustnice są dostarczane oddzielnie.

FILTRY POWIETRZA

Centrale GLOBAL są wyposażone w filtry kieszeniowe wykonane z włókna szklanego. Zadaniem filtra jest utrzymywanie w czystości zarówno powietrza, jak i wymiennika ciepła. Standardowo filtr powietrza zewnętrznego jest filtrem klasy ePM1 ≥70%, a filtr powietrza wywiewanego jest filtrem klasy ePM10 ≥50%. (Modele LP 02 i 04 mają filtry kasetowe ePM10 ≥55% zarówno do powietrza zewnętrznego, jak i wywiewanego). Filtry powietrza wywiewanego klasy ePM1 ≥70% nie są dostępne jako opcja, ponieważ mogłoby to niekorzystnie wpływać na zużycie energii. Filtry są zamontowane w prowadnicach z blokadą, co ułatwia wymianę filtra i czyszczenie sekcji filtra. Prowadnice filtrów są zgodne z wymaganiami dotyczącymi szczelności dla klasy filtrów ePM1 ≥80% (F9) (EN 1886). Funkcja monitorowania filtra jest częścią standardowej konfiguracji sterownika TAC.

Wszystkie filtry są klasyfikowane zgodnie z normami ISO EN 16890 i ISO EN 779 i posiadają certyfikat Eurovent: 08.10.44.

STEROWNIKI

Zintegrowany układ sterowania TAC jest podłączony do pojemnościowego ekranu dotykowego HMI TACtouch o przekątnej 4,3 cala. Za pomocą ekranu dotykowego można konfigurować i sterować wymiennikami odzysku ciepła.

SAT MODBUS do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez MODBUS RTU.

SAT KNX do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez KNX.

SAT Wifi-Ethernet do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez MODBUS TCP/IP w sieci Wifi, a także sieci Ethernet.

BACnet do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez BACnet IP.

CECHY

- Klasyfikacja EN 1886: T3/TB2/F9/L2/D2.
- Wymiennik ciepła z certyfikatem Eurovent o wysokiej sprawności temperaturowej.
- Opcjonalnie jest dostępna zintegrowana elektryczna lub wodna nagrzewnica wtórna. W pełni zintegrowany układ sterowania.
- Interfejs HMI z intuicyjnym menu uruchamiania i zintegrowaną pomocą kontekstową.
- Wentylatory EC typu Plug z kompozytowymi łopatkami zoptymalizowanymi pod kątem wysokiej sprawności i niskiego poziomu hałasu. Aluminiowe łopatki wentylatorów są dostępne jako opcja.
- Dwoje przesuwanych drzwi i zamki ćwierćobrotowe ułatwiające konserwację
- Drzwi rewizyjne poruszają się na

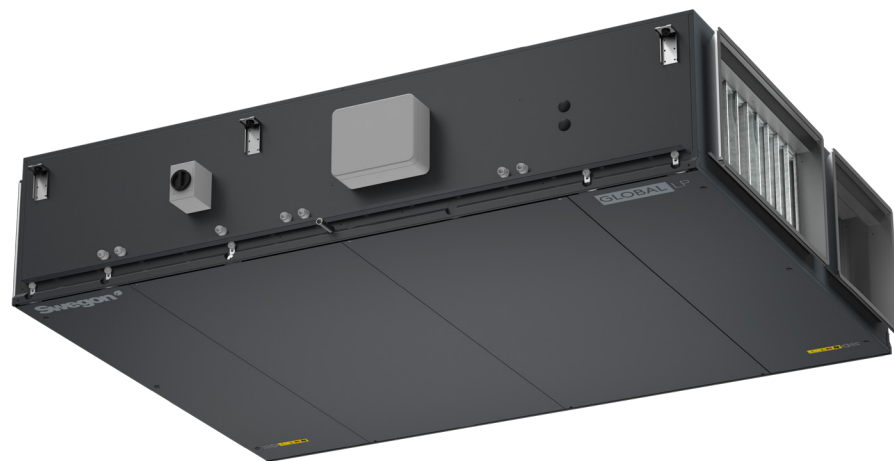
przewodnicach. Prace konserwacyjne mogą być wykonywane przez jednego technika.

- Konstrukcja z ocynkowanej blachy stalowej w kolorze RAL7016, z izolacją z wełny mineralnej o grubości 50 mm.
- Okrągłe króćce podłączeniowe z gumową uszczelką (02/04/06/08).
- W pełni okablowane urządzenie typu Plug and Play. Urządzenie i wszystkie akcesoria są wstępnie zmontowane, okablowane i skonfigurowane fabrycznie.
- Filtr klasy ePM1 70% do powietrza zewnętrznego oraz ePM10 50% do powietrza wywiewanego.
- Sprawdzony, wstępnie skonfigurowany sterownik TAC.
- Oprogramowanie do doboru urządzenia jest dostępne online.

- Projekt zoptymalizowany zgodnie z dyrektywą ErP 2018.
- Urządzenie spełnia wymogi normy higienicznej VDI 6022.
- Urządzenie spełnia wymogi normy ISO EN 16890.
- Urządzenie spełnia wymogi normy ISO EN 16798-3.
- Wersja prawostronna jest dostępna dla wielkości 8 i 10, aby dopasować się do różnych kierunków przepływu powietrza.

OPCJE DODATKOWE

Zintegrowana elektryczna nagrzewnica wtórna
Zintegrowana wodna nagrzewnica wtórna
Zewnętrzna nagrzewnica wtórna/chłodnica
Przepustnice z siłownikami
Króciec elastyczny 20 mm
Króciec elastyczny 30 mm
Prowadnica 20 mm



PRAWIDŁOWY TRYB PRACY TO WAŻNY CZYNNIK

PRZEPŁYW POWIETRZA LUB CIŚNIENIE

To, czy system wentylacyjny ma pracować ze stałym ciśnieniem, stałym przepływem powietrza, czy być sterowany przez sygnał napięciowy 0-10 V z układu sterowania, zależy od zastosowania i wymagań określonych przez daną instalację. Zintegrowany układ sterowania zapewnia, że praca zawsze będzie dobrze zrównoważona.

STAŁY PRZEPŁYW POWIETRZA

Ten tryb pracy jest często używany w budynkach, które nie wymagają zmiennego przepływu powietrza, takich jak budynki biurowe i lokale użytkowe, szkoły, przedszkola, hale sportowe itp., gdzie wymagany jest stosunkowo stały przepływ powietrza.

STEROWANIE ZGODNIE Z ZAPOTRZEBOWANIEM

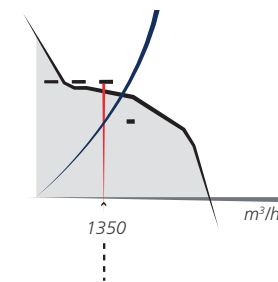
Alternatywnie, przepływ powietrza może być regulowany automatycznie zgodnie z wymogami wentylacji i życzeniami użytkowników za pomocą sygnału 0-10 V, na przykład czujnika CO₂ lub zautomatyzowanego systemu zarządzania budynkiem klienta lub podobnego.

STAŁE CIŚNIENIE

Ten tryb pracy bardzo dobrze nadaje się do lokali, w których najlepiej jest mieć możliwość indywidualnego sterowania przepływem powietrza w różnych pomieszczeniach. Czujnik ciśnienia zapewnia, że ciśnienie pozostaje stałe, nawet gdy przepływ powietrza jest zwiększany lub zmniejszany zgodnie z wymaganiami wentylacji w pomieszczeniu.

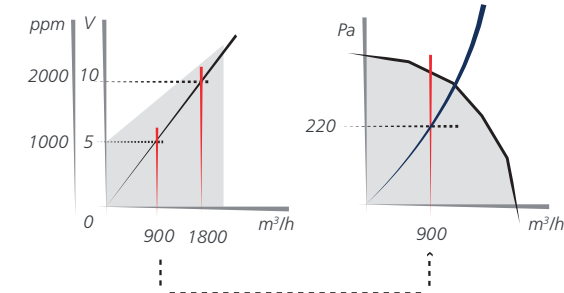
Przepływ powietrza pozostaje niezmienny we wszystkich pozostałych pomieszczeniach, tj. system wentylacji działa stale w optymalnym zakresie roboczym. W trybie stałego ciśnienia wymagany jest zewnętrzny czujnik ciśnienia.

3 TRYBY PRACY



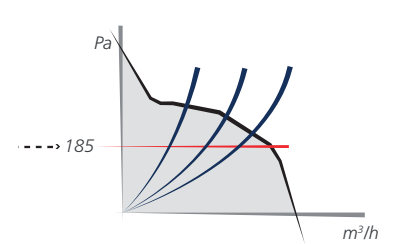
Stały przepływ powietrza

Przepływ powietrza jest utrzymywany na stałym poziomie, niezależnie od zmian ciśnienia.



Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem

Przepływ powietrza jest liniową funkcją napięcia sterującego. Przepływ powietrza jest regulowany napięciem sterującym 0-10 V.



Stałe ciśnienie

Ciśnienie jest utrzymywane na stałym poziomie, niezależnie od zmian ciśnienia zewnętrznego. W trybie stałego ciśnienia wymagany jest zewnętrzny czujnik ciśnienia.

ALTERNATYWNE STEROWNIKI

INTERFEJS HMI TACTOUCH

Interfejs HMI z ekranem dotykowym i zintegrowanym regulatorem czasowym, który umożliwia ustawienie 6 zdarzeń na dobę. Do ustawiania wszystkich parametrów i sterowania urządzeniem służy ekran dotykowy. Menu uruchamiania, historia alarmów, parametry robocze i komunikaty o błędach są wyświetlane w postaci zwykłego tekstu.

PRZEŁĄCZNIK 4 TRYBÓW PRACY

Przełącznik 4 trybów pracy pozwala ustawić w urządzeniu jedną z trzech skonfigurowanych prędkości pracy lub je wyłączyć.

SAT MODBUS

Interfejs do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez MODBUS RTU.

SAT WIFI-ETHERNET

SAT Wifi-Ethernet do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez MODBUS TCP/IP w sieci Wifi, a także sieci Ethernet.

BRAMKA BACNET

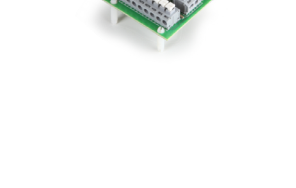
Do komunikowania się z centralami wentylacyjnymi za pośrednictwem protokołu BACnet TCP/IP. Interfejs umożliwia obsługę do czterech urządzeń. Bramka BACnet wymaga zainstalowania interfejsu SAT Ethernet.

SAT KNX

Interfejs do konfiguracji, sygnalizacji, wizualizacji i sterowania pracą urządzenia poprzez KNX.

SAT IO

SAT IO to obwód satelitarny przeznaczony do montażu na głównej karcie sterującej. Służy do zwiększania liczby wejść i wyjść.



OKRĄGŁE KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE

Króćce podłączeniowe dla wielkości 02, 04, 06 i 08 są okrągłe i mają gumową uszczelkę. Urządzenia można wyposażać w przepustnice z siłownikami.

PROSTOKĄTNE KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE

Standardowe króćce podłączeniowe dla wielkości 10 i większych są prostokątne i wyposażone w profile połączeniowe wsuwane. Dla urządzeń z prostokątnymi króćcami podłączeniowymi istnieje opcjonalny adapter prostokątny/okrągły. Urządzenia można wyposażyć w przepustnice z siłownikami i króćce elastyczne.

OBUDOWA

Obudowa centrali GLOBAL PX LP jest wykonana z metalowych paneli. Panele obudowy to konstrukcja warstwowa o grubości 30 mm, wykonana z blachy stalowej z izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna blacha stalowa jest pomalowana na kolor RAL7016, natomiast wewnętrzna blacha stalowa jest ocynkowana. Drzwi rewizyjne poruszają się na prowadnicach, aby ułatwić dostęp do podzespołów urządzenia. Panele można łatwo całkowicie zdemonstrować, jeśli wymagany jest jeszcze lepszy dostęp.

Parametry obudowy zgodnie z normą EN 1886
Klasa szczelności: L2 (R)
Mostki termiczne: TB2
Współczynnik przenikania ciepła: T3 (zoptymalizowana izolacja jako opcja dodatkowa)
Wytrzymałość mechaniczna: D2 (M)
Filtr powietrza: F9/ePM1 ≥80%

WENTYLATORY EC Z ŁOPATKAMI WYKONANYMI Z MATERIAŁU KOMPOZYTOWEGO

Wentylatory EC są standardowo wyposażone w łopatki wykonane z materiału kompozytowego, co zapewnia niższą moc właściwą wentylatora (SFP). Zaletą kompozytowych łopatek wentylatorów jest ich niska masa i bardziej aerodynamiczny kształt. Aluminiowe łopatki wentylatorów są dostępne jako opcja.

PRZECIWPŁĄDOWY WYMIENNIK CIEPŁA

Płytowy wymiennik ciepła jest wymiennikiem przeciwpłądowym, wykonanym z aluminium odpornego na słoną wodę, o wysokiej sprawności temperaturowej powyżej 90%. Przepustnica bypass jest sterowana w oparciu o zapotrzebowanie na ogrzewanie i chłodzenie. Może również służyć do ochrony przed zamarzaniem. Aby ograniczyć ryzyko oszronienia, blok wymiennika ciepła jest zamontowany pod kątem. Ułatwia to odprowadzanie kroplin, co minimalizuje ryzyko nawarstwiania się lodu w wymienniku ciepła. Wymieniki ciepła posiadają certyfikaty Eurovent (nr certyfikatu 05.03.243) i VDI 6022.

ZINTEGROWANA NAGRZEWNICA WODNA

Urządzenie może być wyposażone w zintegrowaną nagrzewnicę wodną. Nagrzewnica znajduje się za wymiennikiem ciepła. Nagrzewnica wodna posiada zintegrowane przyłącza wody i jest dostarczana z króćcami elastycznymi ze stali nierdzewnej służącymi

do podłączania instalacji hydraulicznej na zewnątrz urządzenia. Nagrzewnica wodna jest wyposażona w czujnik temperatury dla ochrony przed zamarzaniem, który jest zamontowany na powierzchni nagrzewnicy. Z nagrzewnicą jest dostarczany zawór trójdrogowy i siłownik.

ZINTEGROWANA ELEKTRYCZNA NAGRZEWNICA POWIETRZA

Centrale GLOBAL z przeciwpłądowym wymiennikiem ciepła mogą być fabrycznie wyposażone w zintegrowaną elektryczną nagrzewnicę wstępną i/lub wtórną. Moc nagrzewnicy wtórnej jest regulowana w celu utrzymania stałej temperatury nawiewu lub wywiewu. Moc urządzenia jest także regulowana, aby zapobiec zamarznięciu wody w wymienniku ciepła. Nagrzewnica elektryczna jest wyposażona w dwa zabezpieczenia przed przegrzaniem – jedno resetowane ręcznie i drugie resetowane automatycznie. Nagrzewnica elektryczna jest wyłączana, gdy tylko zostanie wyłączona centrala, jednak wentylatory pracują jeszcze przez 90 sekund w celu schłodzenia nagrzewnicy.

ZEWNĘTRZNA NAGRZEWNICA/CHŁODNICA POWIETRZA

Centrale GLOBAL mogą być wyposażone w zewnętrzne nagrzewnice/chłodnice, zamontowane w izolowanej obudowie. Mogą to być to nagrzewnice/chłodnice wodne lub DX (bezpośredniego rozprężania). Ich moc jest regulowana w celu utrzymania stałej temperatury nawiewu lub wywiewu. Nagrzewnica wodna jest gotowa do podłączenia i dostarczana z zaworem 3-drogowym kontrolowanym przez sterownik TAC. Układ sterowania TAC umożliwia każdej centrali GLOBAL sterowanie dowolną kombinacją nagrzewnic/chłodnic (wodnych lub DX) w trybie samego chłodzenia, samego ogrzewania lub w trybie przełączania między chłodzeniem i ogrzewaniem.

STEROWNIK TAC

Układ sterowania w centralach GLOBAL jest w pełni zintegrowany. Sterownik monitoruje i reguluje temperatury, przepływ powietrza i inne funkcje. Sterownik jest fabrycznie wstępnie skonfigurowany przy użyciu standardowych ustawień. Układ posiada wiele zintegrowanych funkcji, które można łatwo uruchomić. Centrale klimatyzacyjno-wentylacyjne mogą być sterowane automatycznie na kilka sposobów, za pomocą zintegrowanego regulatora czasowego lub głównego układu sterowania, a także za pośrednictwem np. czujnika CO₂. Możliwe jest również sterowanie ręczne.

Interfejs HMI

Prosty w obsłudze ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala. Interfejs zawiera menu, które w intuicyjny i prosty sposób wspomaga uruchamianie. Ekran dotykowy posiada przewód przyłączeniowy o długości 2 m i uchwyt magnetyczny, który pozwala zamocować go w dowolnym miejscu na urządzeniu. Ustawione wartości są zapisywane w pamięci i nie zostaną utracone w przypadku awarii zasilania.

- WENTYLATOR EC TYPU PLUG Z KOMPOZYTOWYMI ŁOPATKAMI
(OPCJONALNIE SĄ DOSTĘPNE ŁOPATKI ALUMINIOWE)

1
- FILTR POWIETRZA NAWIEWANEGO

2
- ZINTEGROWANY STEROWNIK

3
- PROWADNICE UŁATWIAJĄCE DOSTĘP

4
- ZINTEGROWANA NAGRZEWNICA WSTĘPNA (ELEKTRYCZNA)

5
- WYSOKOSPRAWNY PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

6
- ZINTEGROWANA NAGRZEWNICA WTÓRNA (WODNA/ELEKTRYCZNA)

7
- TACA OCIEKOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ

8
- FILTR POWIETRZA WYWIEWANEGO

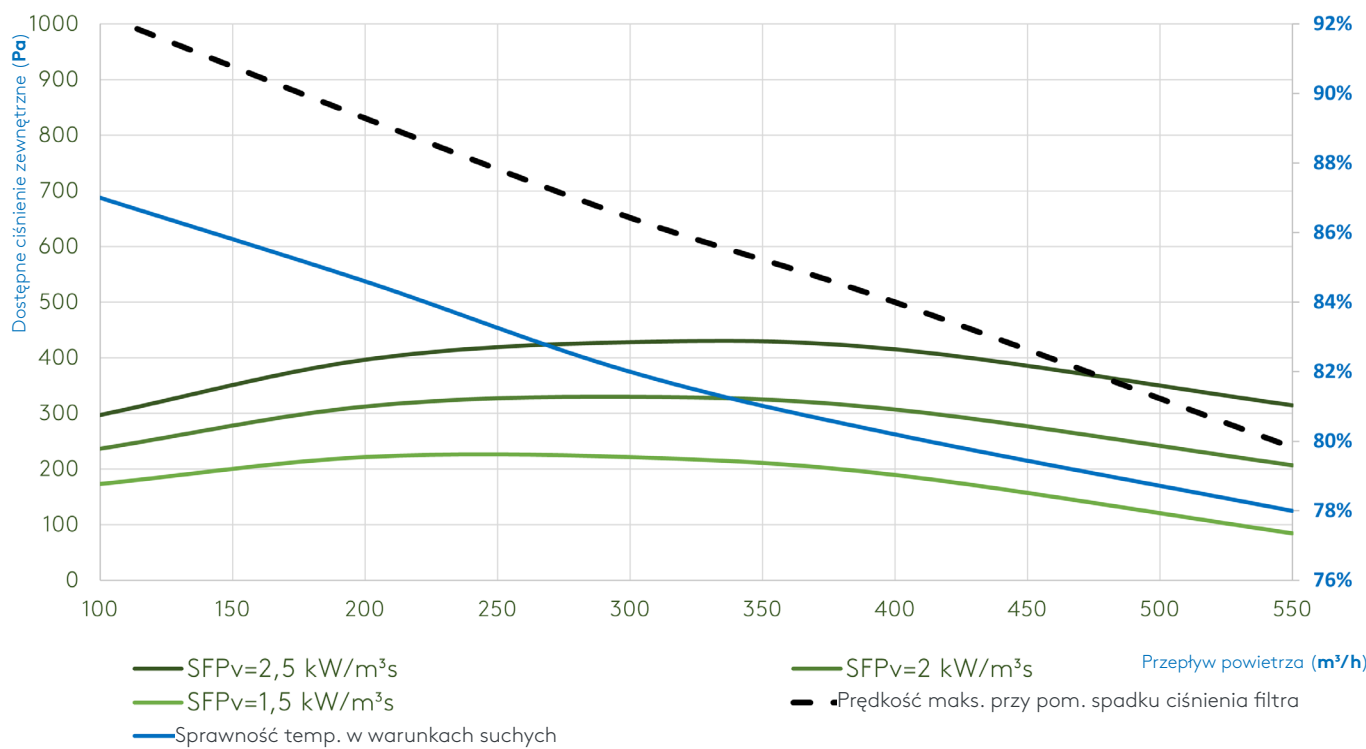
9
- BYPASS 100%

10



GLOBAL PX LP 02

WYKRESY WENTYLATORÓW



• PRZEPŁYW POWIETRZA	100-550 m ³ /h
	28-153 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	1300 x 890 x 350 mm
• MASA	100 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	3,1 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D4A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	Ø200 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	Ø200 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

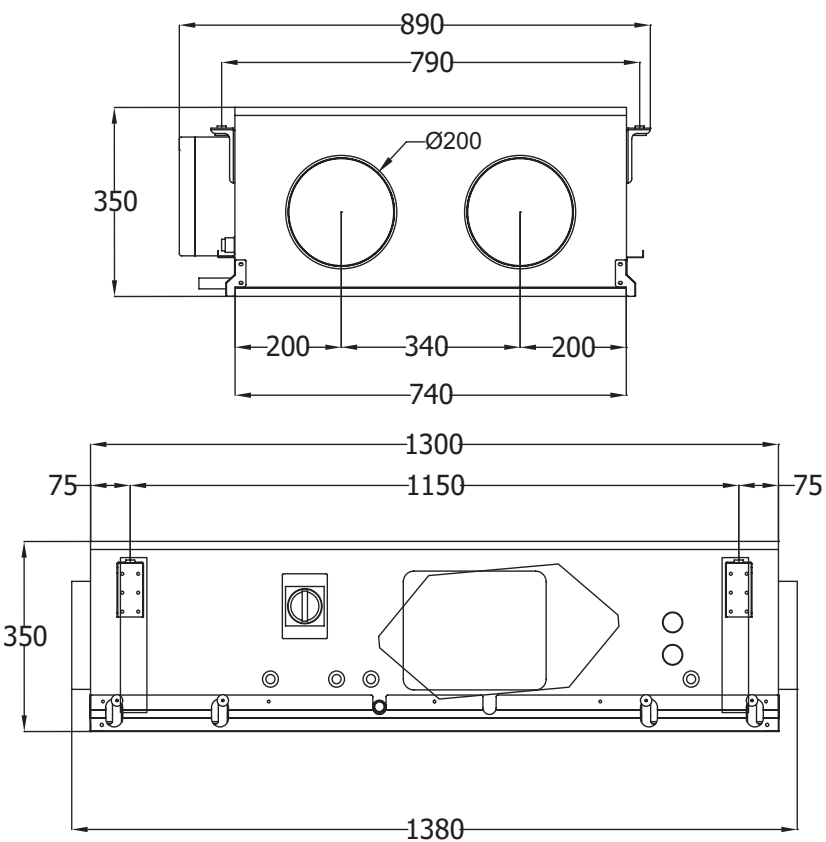
PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
100	28	200	1,70	50	49	0,0	87%
200	56	200	1,37	59	59	0,1	85%
300	83	200	1,39	69	71	0,1	82%
400	111	200	1,54	81	83	0,2	80%
550	153	200	1,97	98	100	0,3	78%

1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

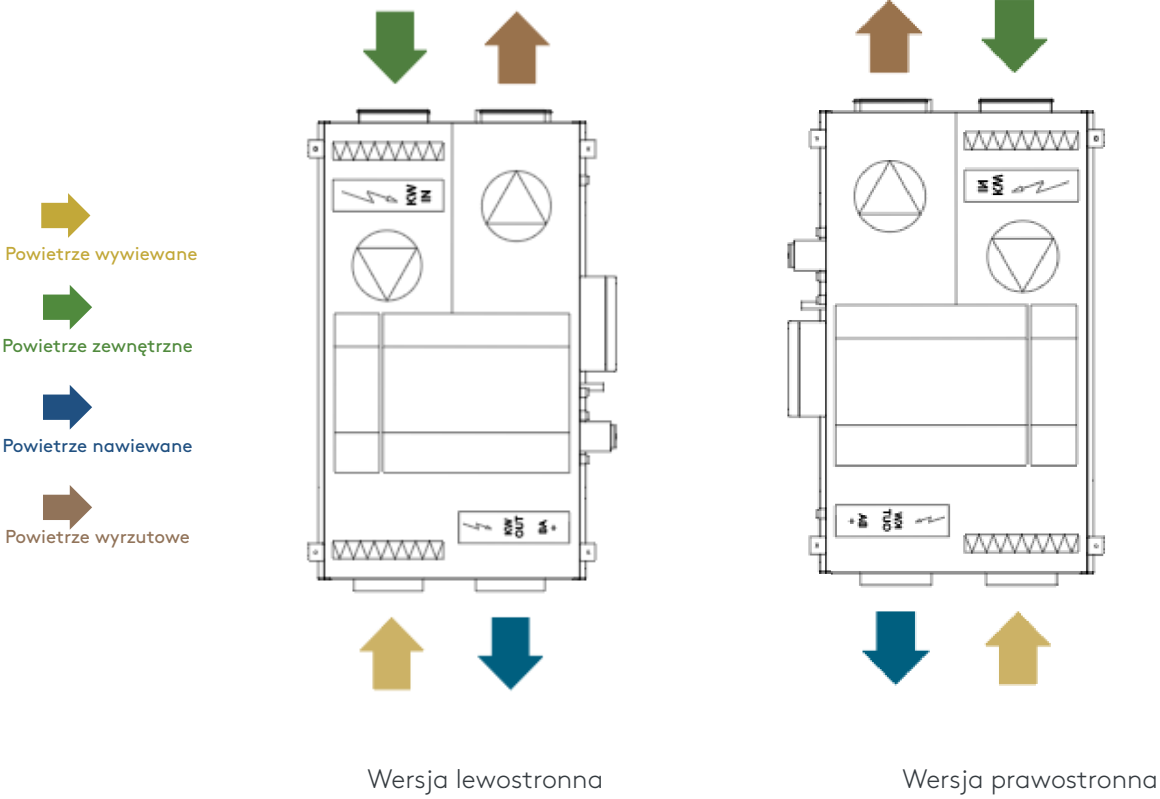
Warunki

WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 02

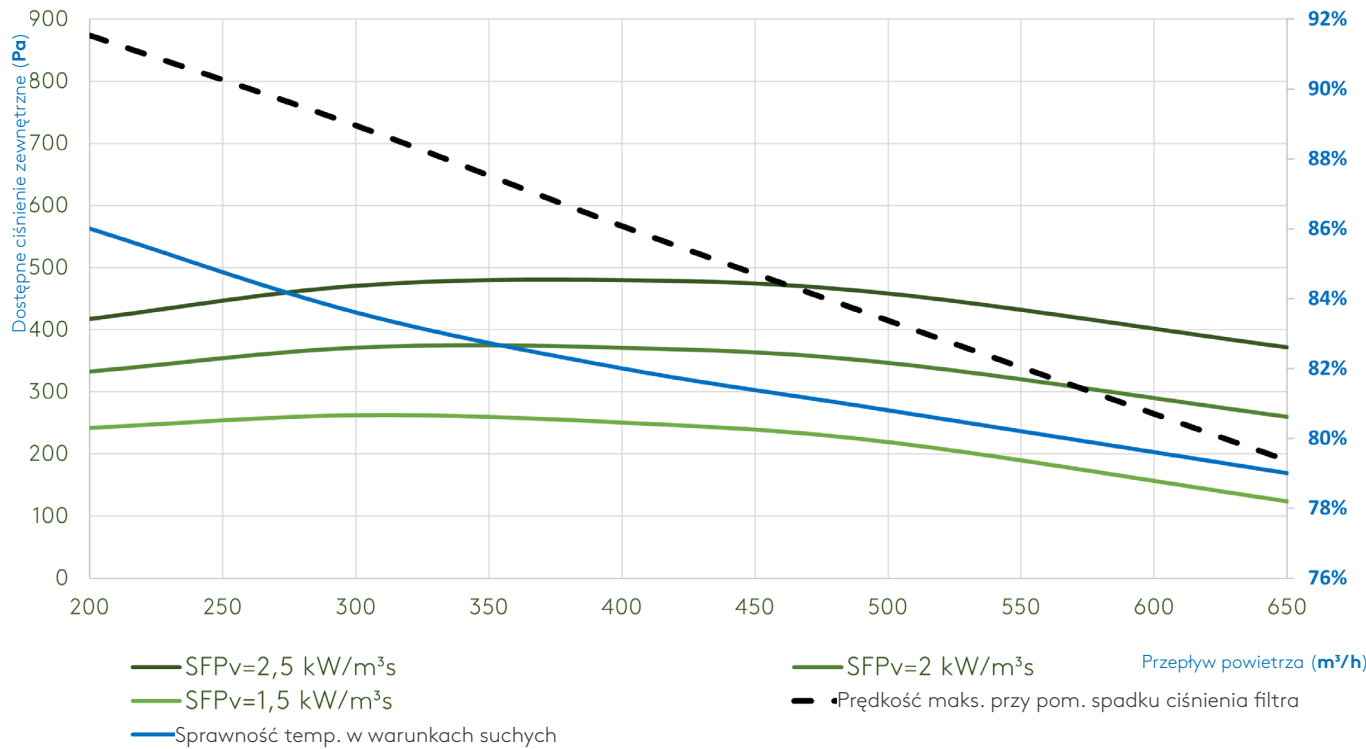


WIDOK Z GÓRY



GLOBAL PX LP 04

WYKRESY WENTYLATORÓW



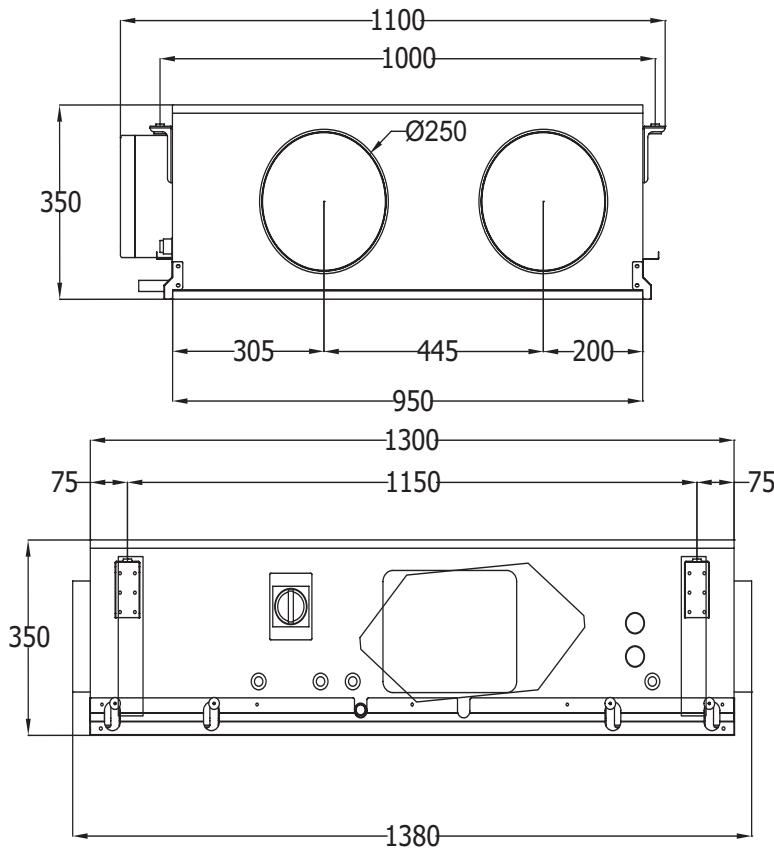
• PRZEPŁYW POWIETRZA	200-650 m³/h
	56-181 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	1300 x 1100 x 350 mm
• MASA	125 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	3,1 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D6A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	Ø250 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	Ø250 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
200	56	200	1,26	56	57	0,1	86%
300	83	200	1,22	66	66	0,1	84%
400	111	200	1,30	75	77	0,1	82%
500	139	200	1,43	85	87	0,2	81%
650	181	200	1,77	101	103	0,3	79%

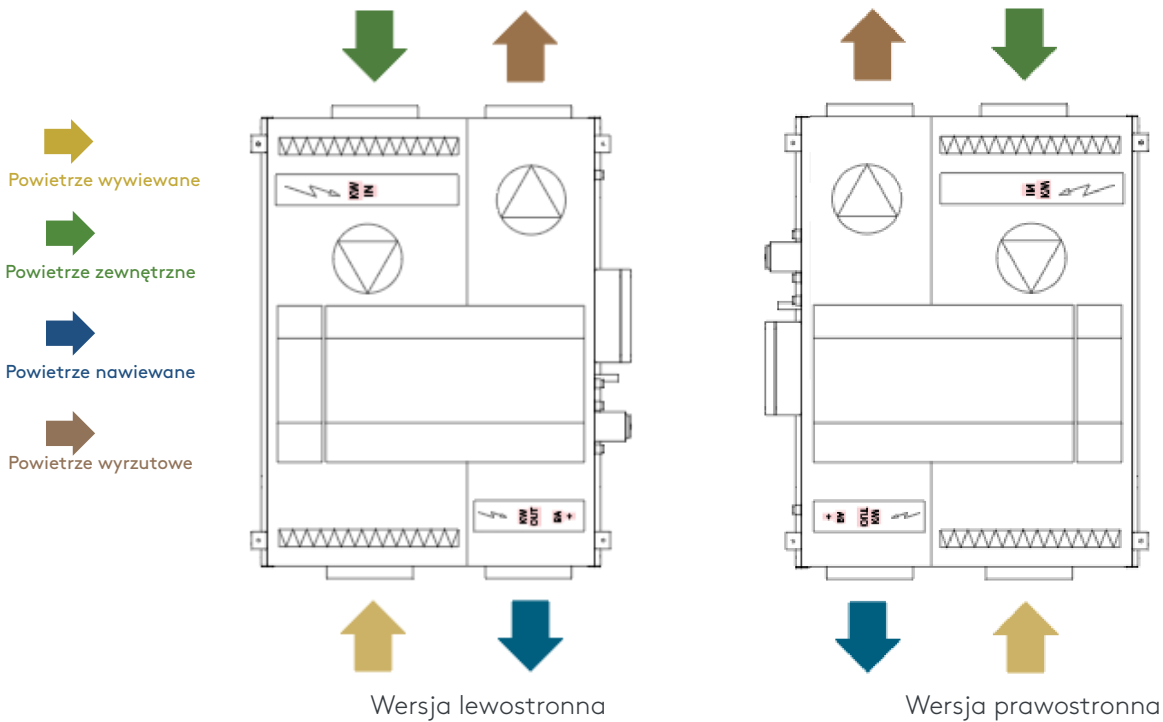
- Warunki
1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
 2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
 3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
 4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 04

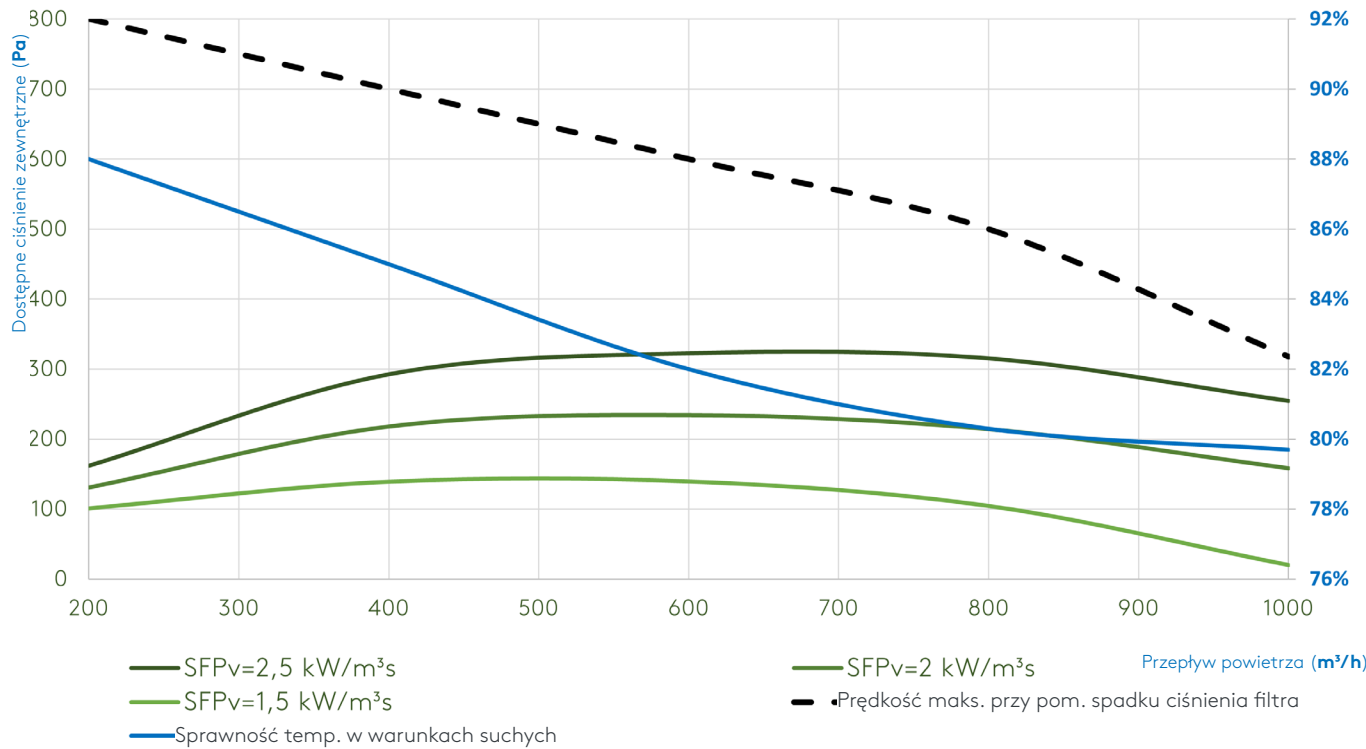


WIDOK Z GÓRY



GLOBAL PX LP 06

WYKRESY WENTYLATORÓW



• PRZEPŁYW POWIETRZA	200-1000 m³/h
	56-278 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	2100 x 1050 x 435 mm
• MASA	180 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	5,3 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D6A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	Ø315 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	Ø315 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

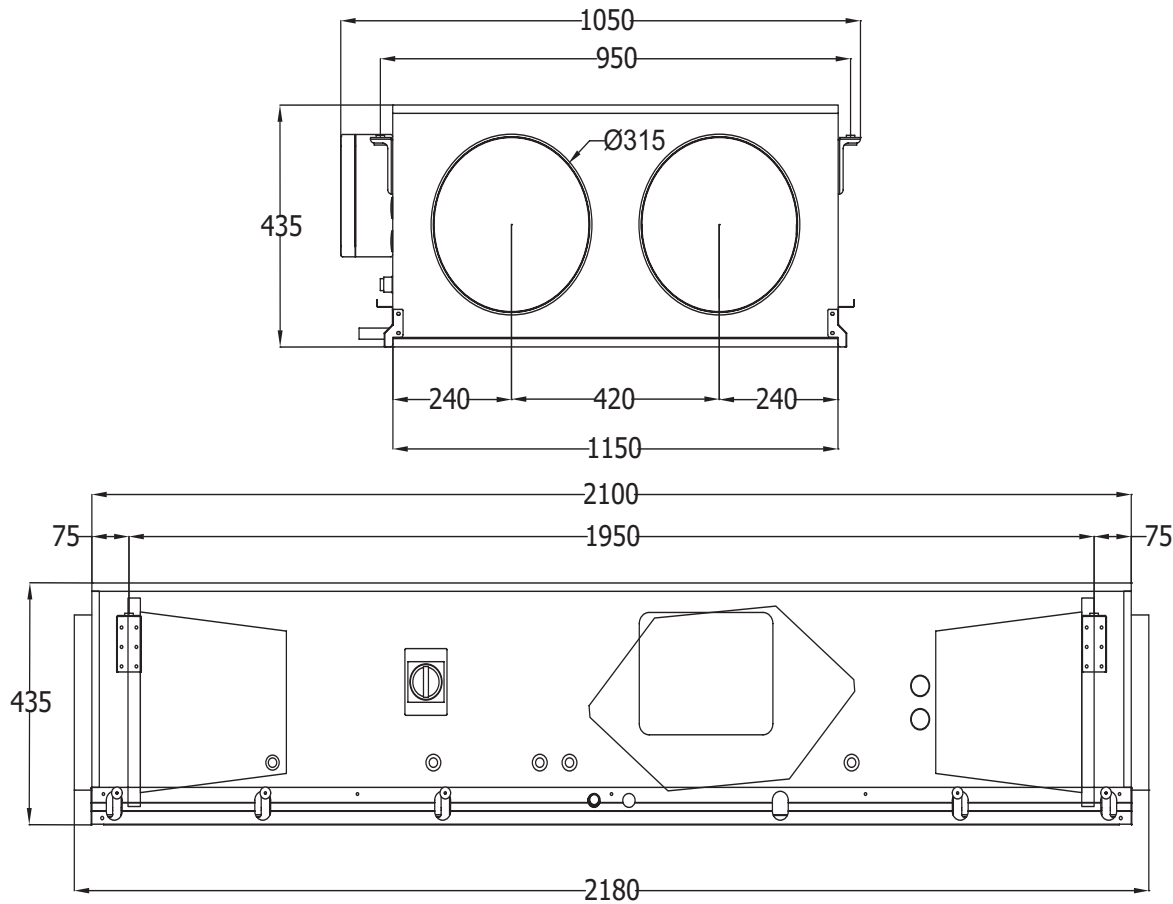
PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
200	56	200	3,03	60	57	0,2	88%
400	111	200	1,87	64	60	0,2	85%
600	167	200	1,80	72	68	0,3	82%
800	222	200	1,93	80	77	0,4	80%
1000	278	200	2,19	89	86	0,6	80%

1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

Warunki

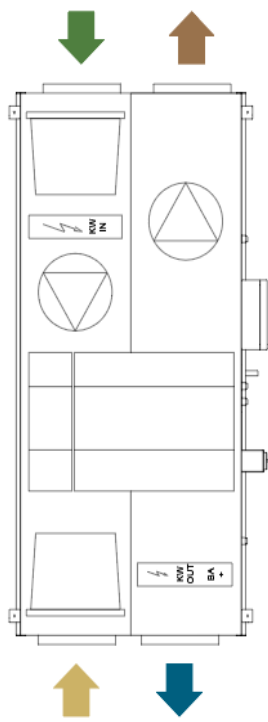
WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 06

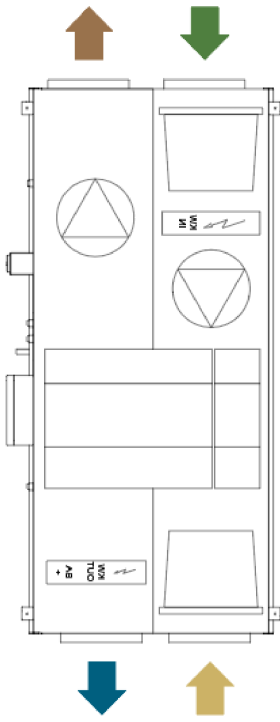


WIDOK Z GÓRY

- ➡ Powietrze wywiewane
➡ Powietrze zewnętrzne
➡ Powietrze nawiewane
➡ Powietrze wyrzutowe



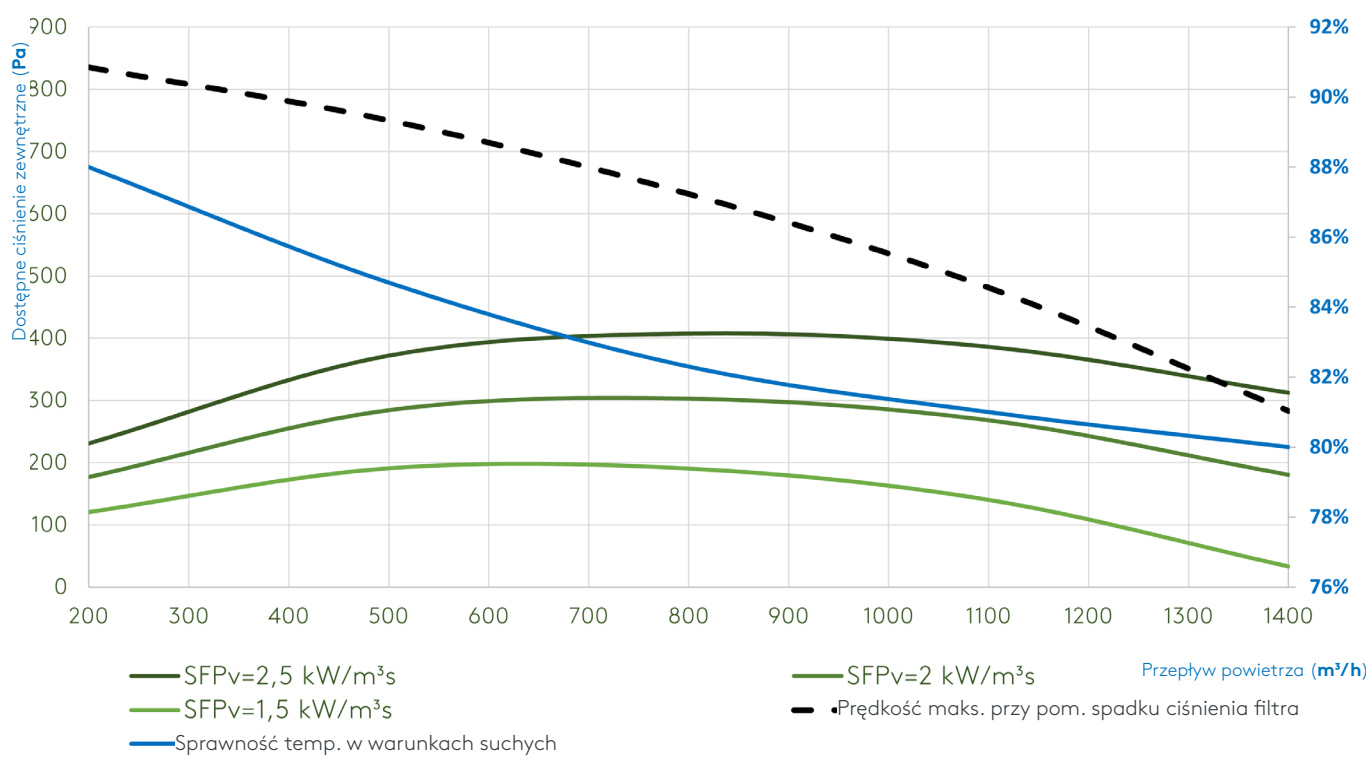
Wersja lewostronna



Wersja prawostronna

GLOBAL PX LP 08

WYKRESY WENTYLATORÓW



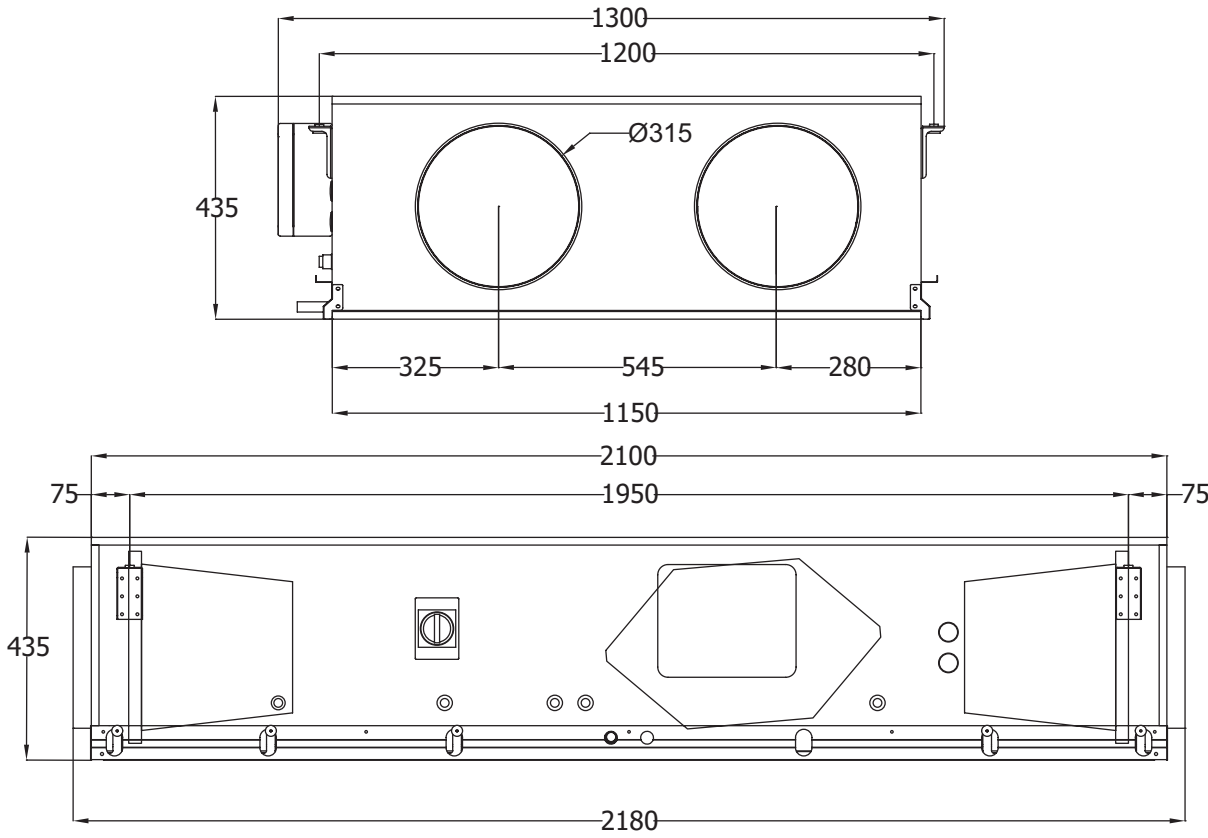
• PRZEPŁYW POWIETRZA	200-1400 m³/h
	56-389 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	2100 x 1300 x 435 mm
• MASA	210 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	5,3 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D6A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	Ø315 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	Ø315 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
200	56	200	2,16	52	52	0,1	88%
500	139	200	1,53	61	60	0,2	85%
800	222	200	1,53	72	69	0,3	82%
1100	306	200	1,72	83	81	0,5	81%
1400	389	200	2,07	95	94	0,8	80%

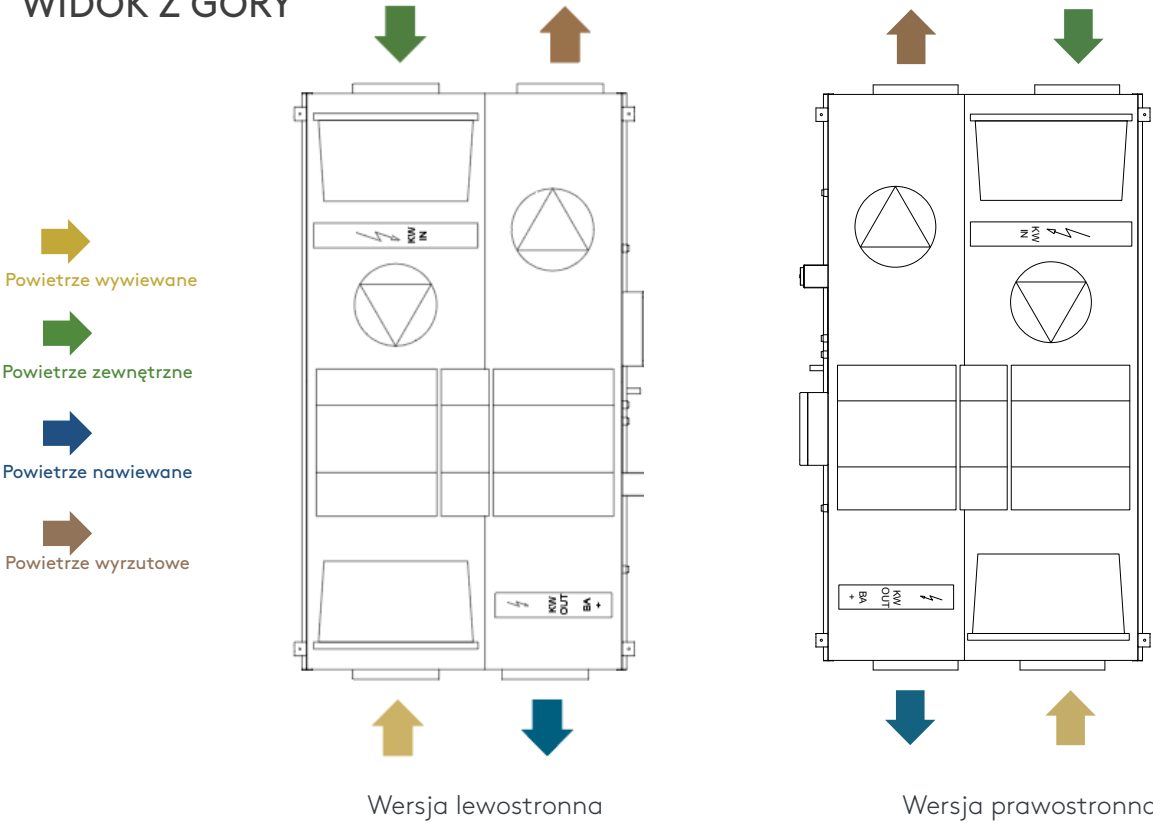
- Warunki
- Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
 - Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
 - SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
 - Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 08

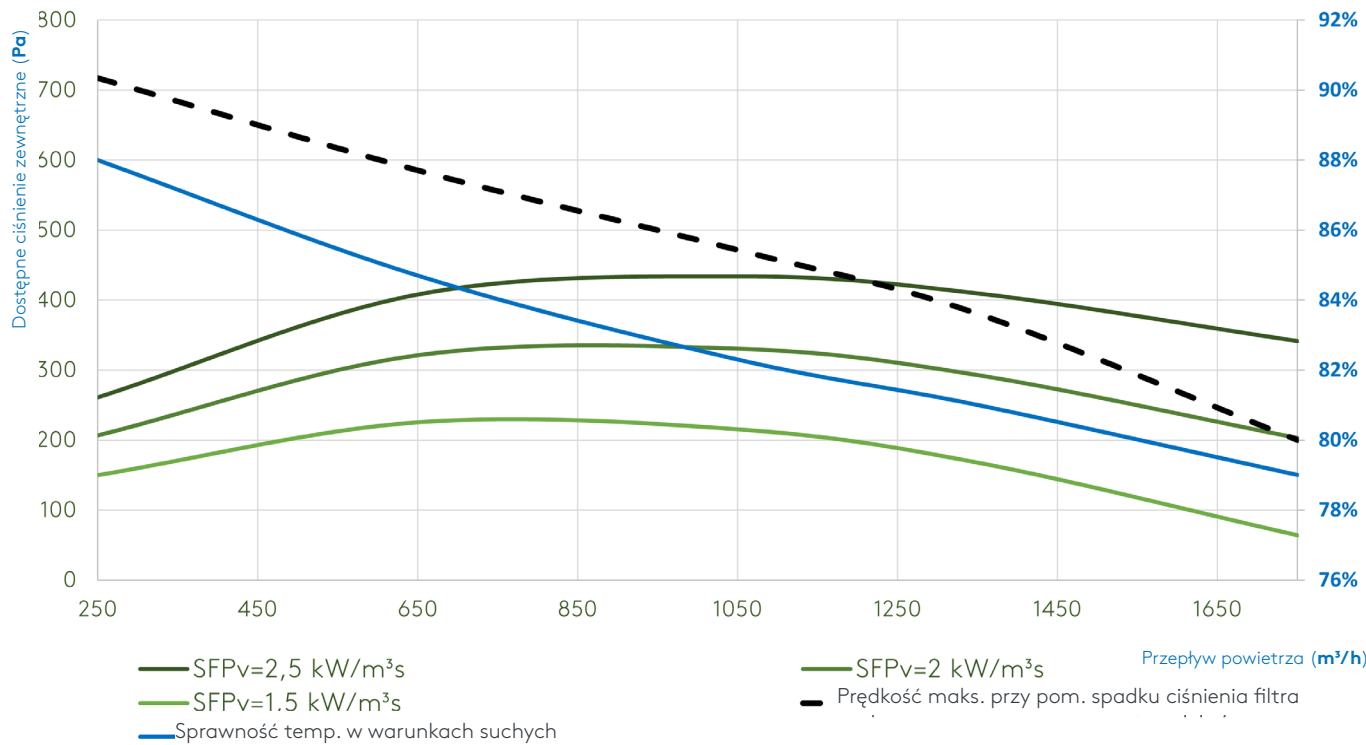


WIDOK Z GÓRY



GLOBAL PX LP 10

WYKRESY WENTYLATORÓW



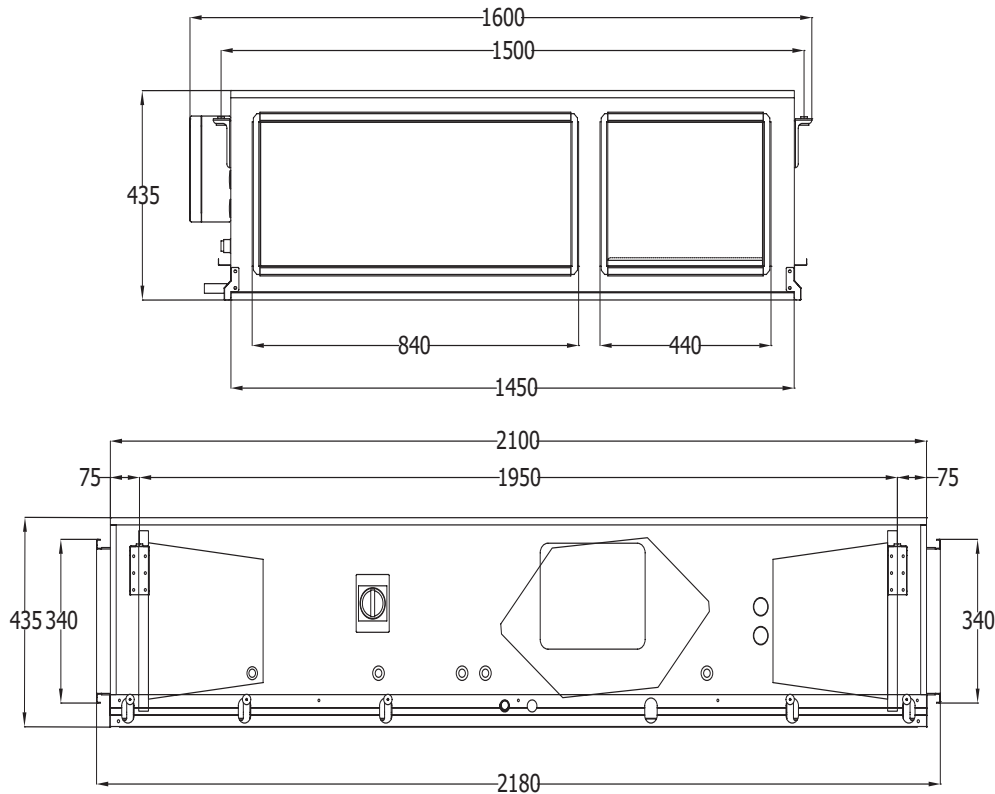
• PRZEPŁYW POWIETRZA	200-1750 m³/h
	70-487 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	2180 x 1600 x 435 mm
• MASA	250 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	4,9 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D6A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	400 x 300 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	800 x 300 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./ Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
250	70	200	1,92	58	56	0,1	88%
650	181	200	1,35	68	64	0,2	85%
1050	292	200	1,43	79	76	0,4	82%
1350	375	200	1,62	88	86	0,6	81%
1750	487	200	1,99	100	100	1,0	79%

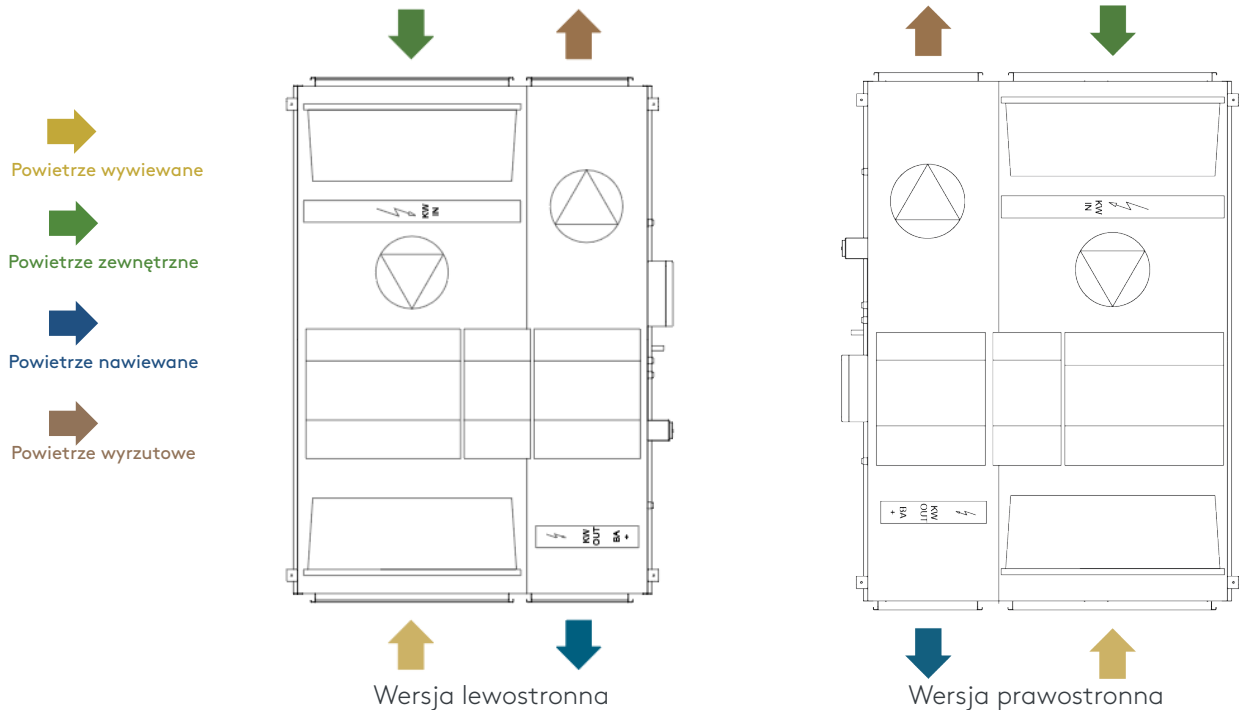
- Warunki
- Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
 - Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
 - SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
 - Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 10

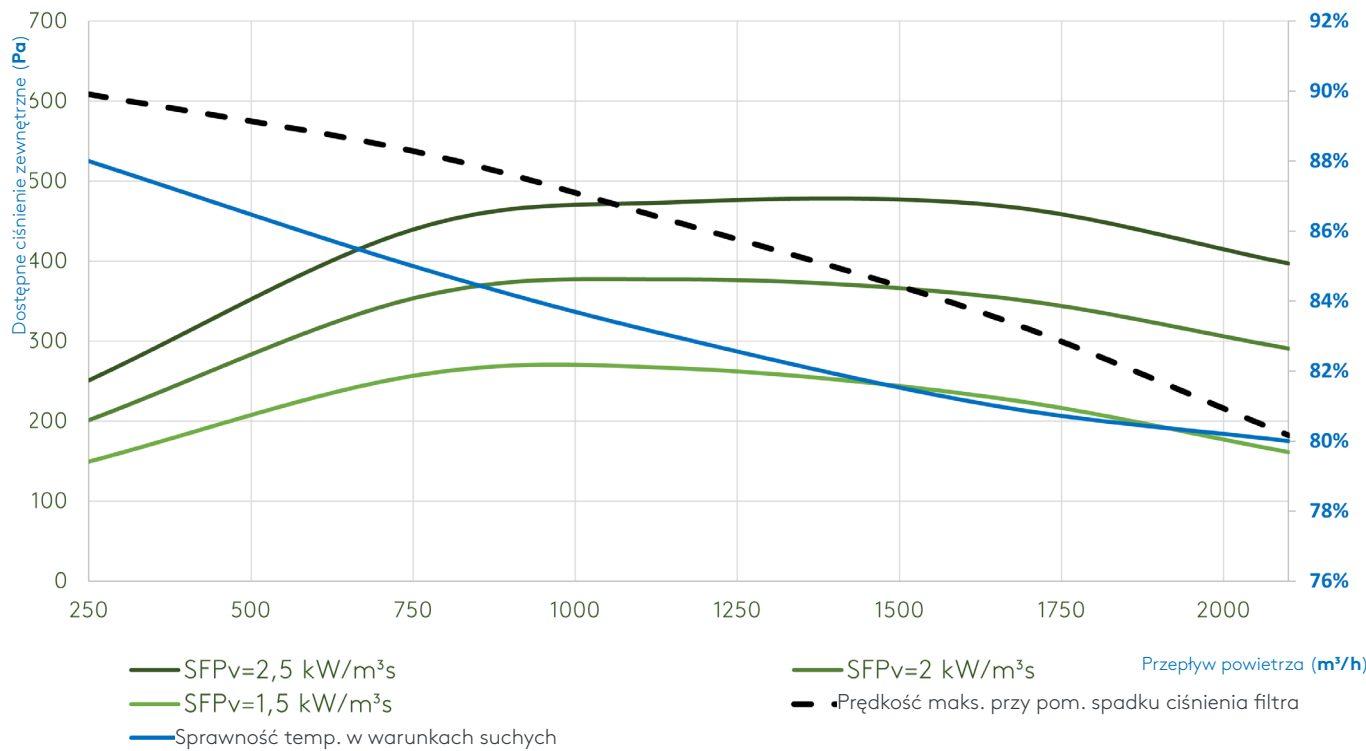


WIDOK Z GÓRY



GLOBAL PX LP 12

WYKRESY WENTYLATORÓW



• PRZEPŁYW POWIETRZA	250-2100 m³/h
	70-584 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	2350 x 1700 x 510 mm
• MASA	300 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	7,7 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D10A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	500 x 400 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	800 x 400 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

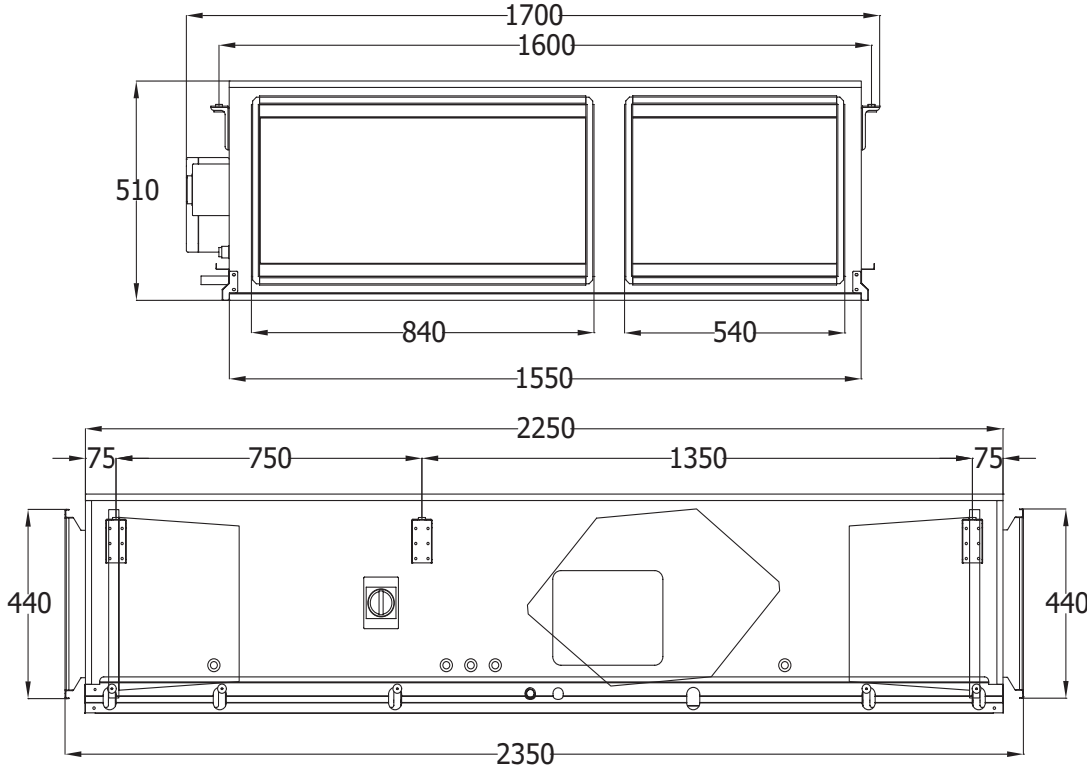
PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
250	70	200	1,92	59	57	0,1	88%
750	209	200	1,21	69	66	0,3	85%
1150	320	200	1,22	78	74	0,4	83%
1650	459	200	1,39	90	87	0,6	81%
2100	584	200	1,64	101	99	1,0	80%

1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

Warunki

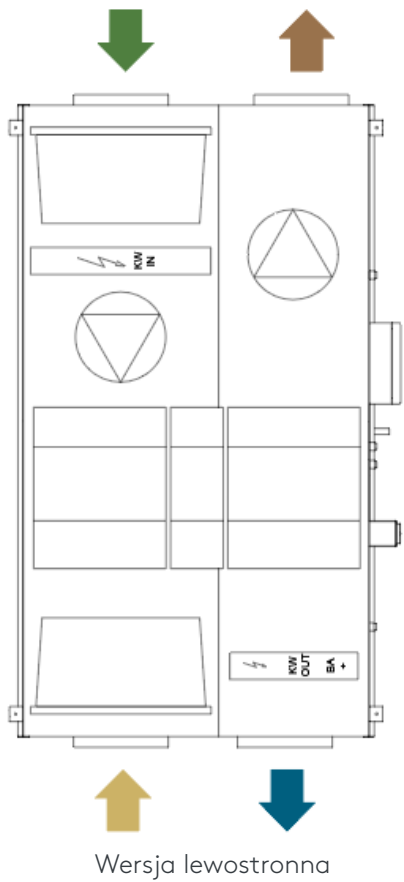
WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 12



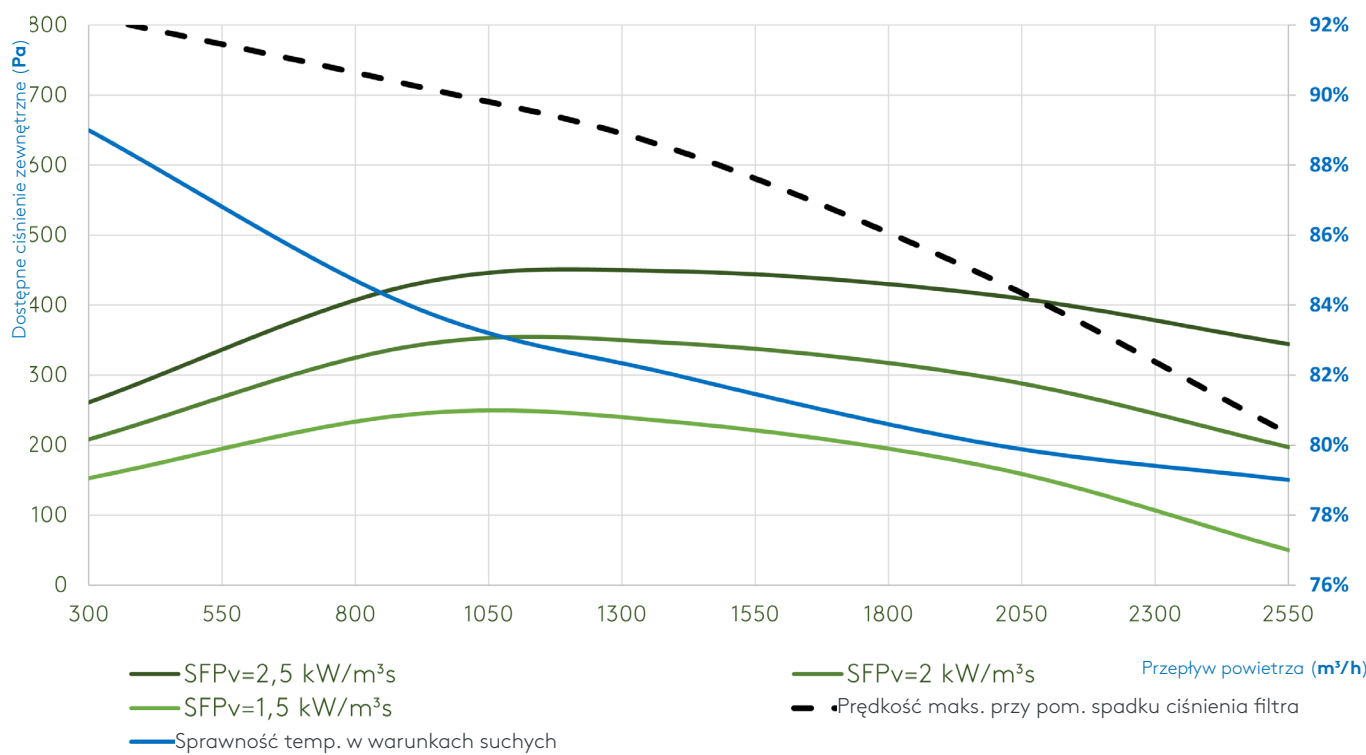
WIDOK Z GÓRY

- ➡ Powietrze wywiewane
➡ Powietrze zewnętrzne
➡ Powietrze nawiewane
➡ Powietrze wyrzutowe



GLOBAL PX LP 13

WYKRESY WENTYLATORÓW



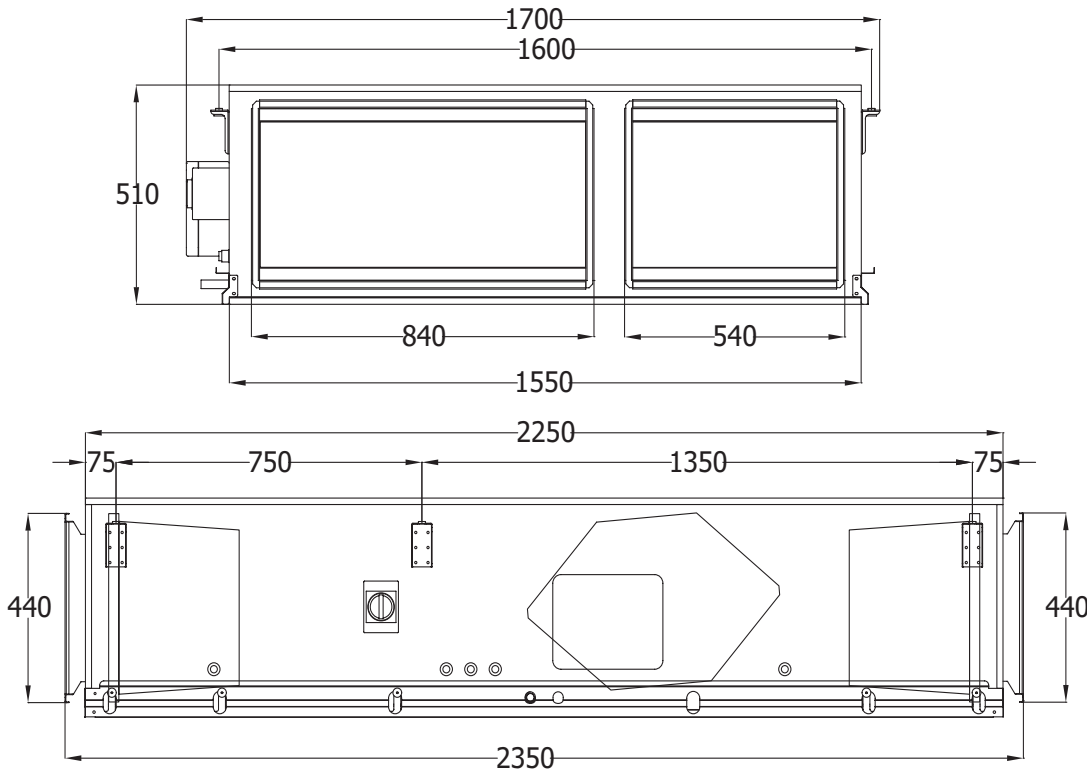
- PRZEPŁYW POWIETRZA: 300-2550 m³/h
- WYMIARY (D x S x W): 83-709 l/s
- MASA: 2350 x 1700 x 510 mm
- ZASILANIE ELEKTRYCZNE: 300 kg
- MAKS. POBÓR MOCY: 1 x 230 V
- ZAŁECANE BEZPIECZNIKI: 7,7 A
- KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY): D10A - 10kA - AC3
- KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int): F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
- KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int): 500 x 400 mm
- TEMPERATURA OTOCZENIA: 800 x 400 mm
- KLASYFIKACJA EN 1886: -20 ... +40°C
- KLASYFIKACJA EN 1886: T3/TB2/F9/L2/D1

PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędk. pom. / Maks. nawiew	Użyta prędk. pom. / Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³s	%	%	kW	%
300	83	200	1,87	52	51	0,2	89%
900	250	200	1,27	63	60	0,3	84%
1400	389	200	1,36	74	70	0,5	82%
2000	556	200	1,62	86	84	0,9	80%
2550	709	200	2,01	99	98	1,4	79%

- Warunki
- Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
 - Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
 - SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
 - Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

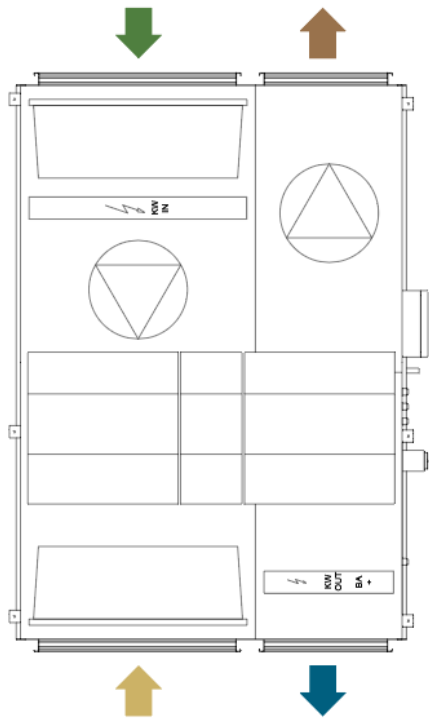
WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 13



WIDOK Z GÓRY

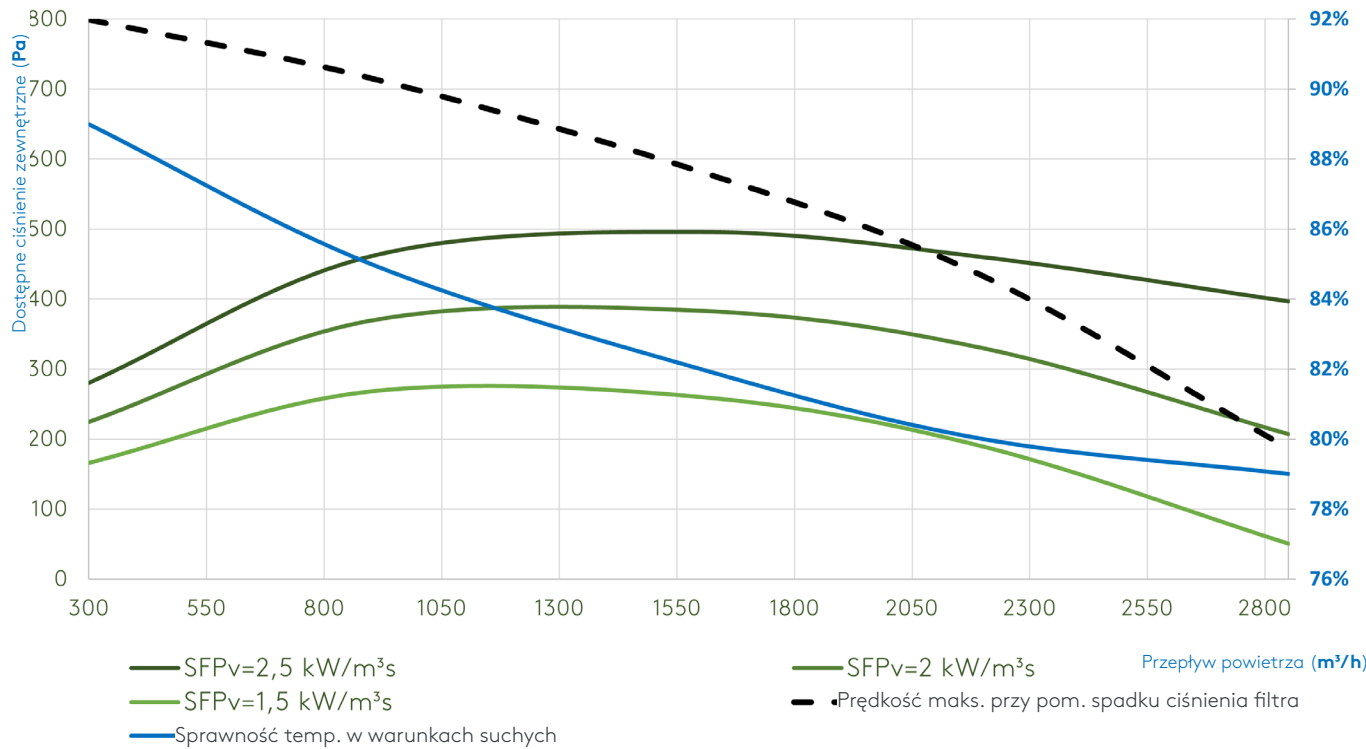
- Powietrze wywiewane
- Powietrze zewnętrzne
- Powietrze nawiewane
- Powietrze wyrzutowe



Wersja lewostronna

GLOBAL PX LP 14

WYKRESY WENTYLATORÓW



• PRZEPŁYW POWIETRZA	300-2850 m³/h
	83-792 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	2350 x 1940 x 510 mm
• MASA	350 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	7,7 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D10A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	500 x 400 mm
• KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	1000 x 400 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

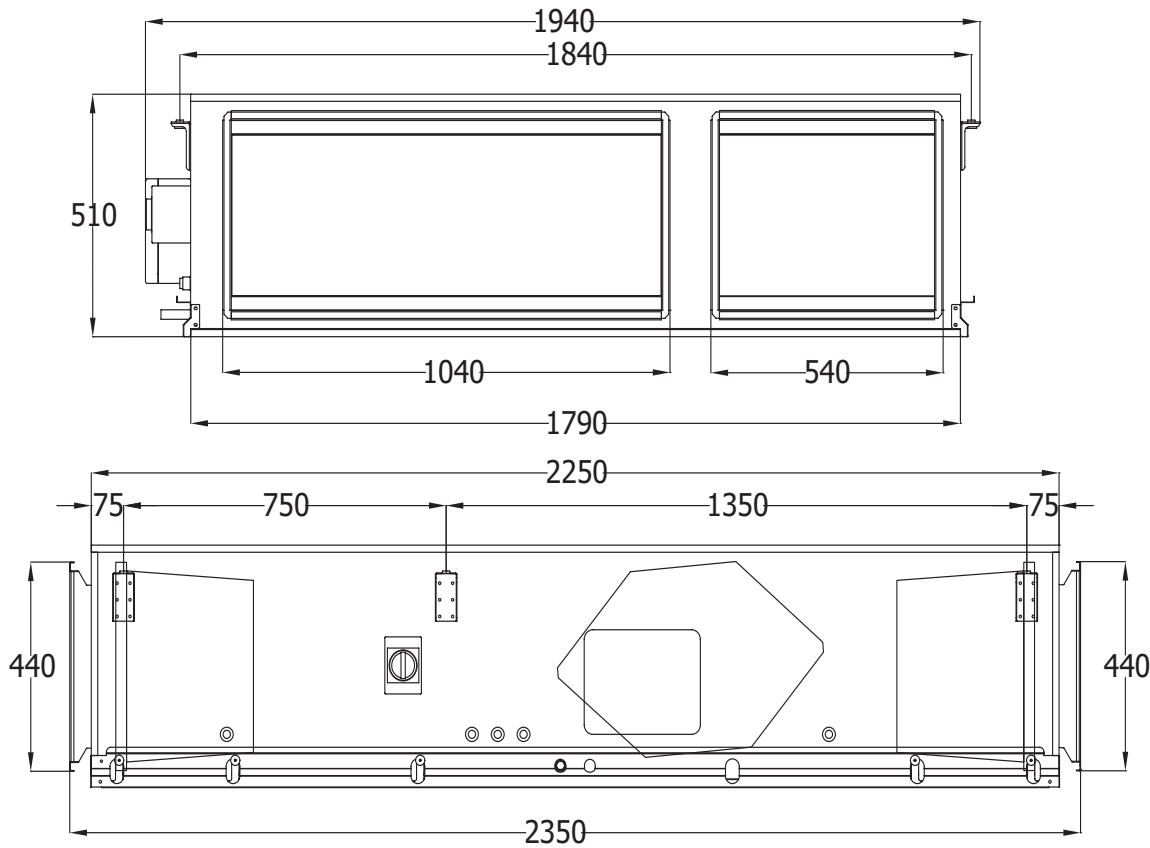
PRZEPŁYW POWIETRZA	Ściśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędk. pom. / Maks. nawiew	Użyta prędk. pom. / Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s	kW/m³s	%	%	kW	%
300	83	200	1,73	52	0,1	89%
900	250	200	1,17	61	0,3	85%
1600	445	200	1,27	74	0,6	82%
2200	612	200	1,54	86	0,9	80%
2850	792	200	1,98	101	1,6	79%

1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

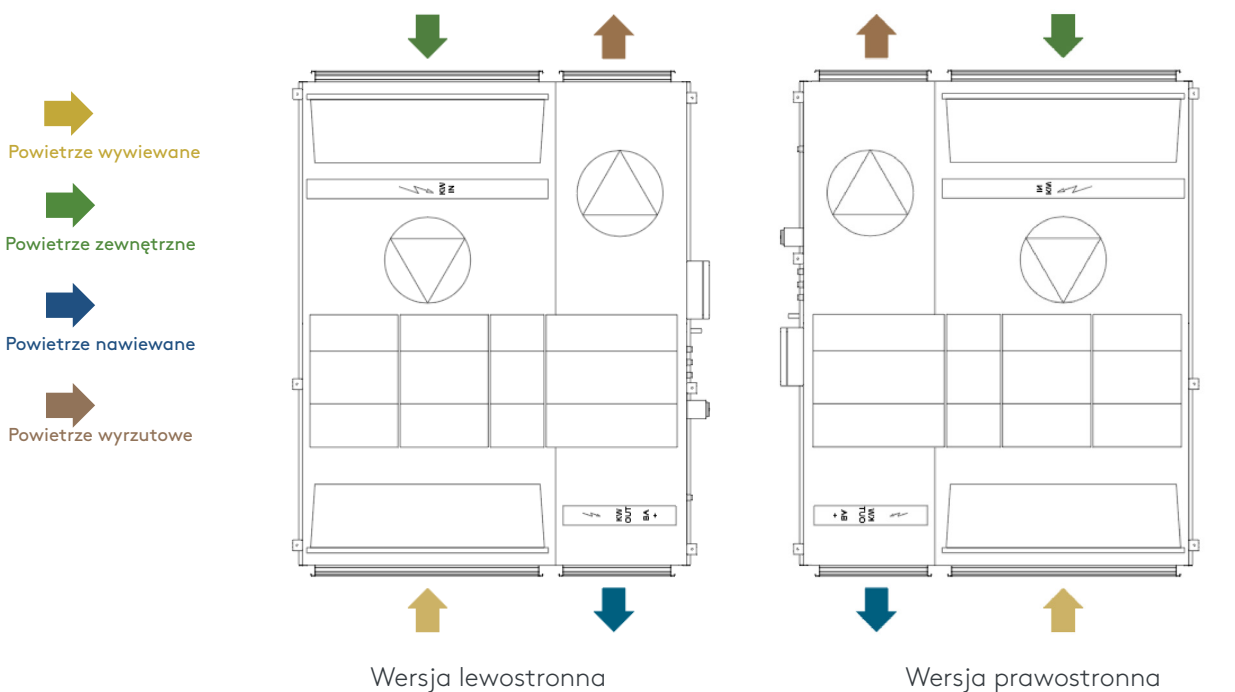
Warunki

WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 14

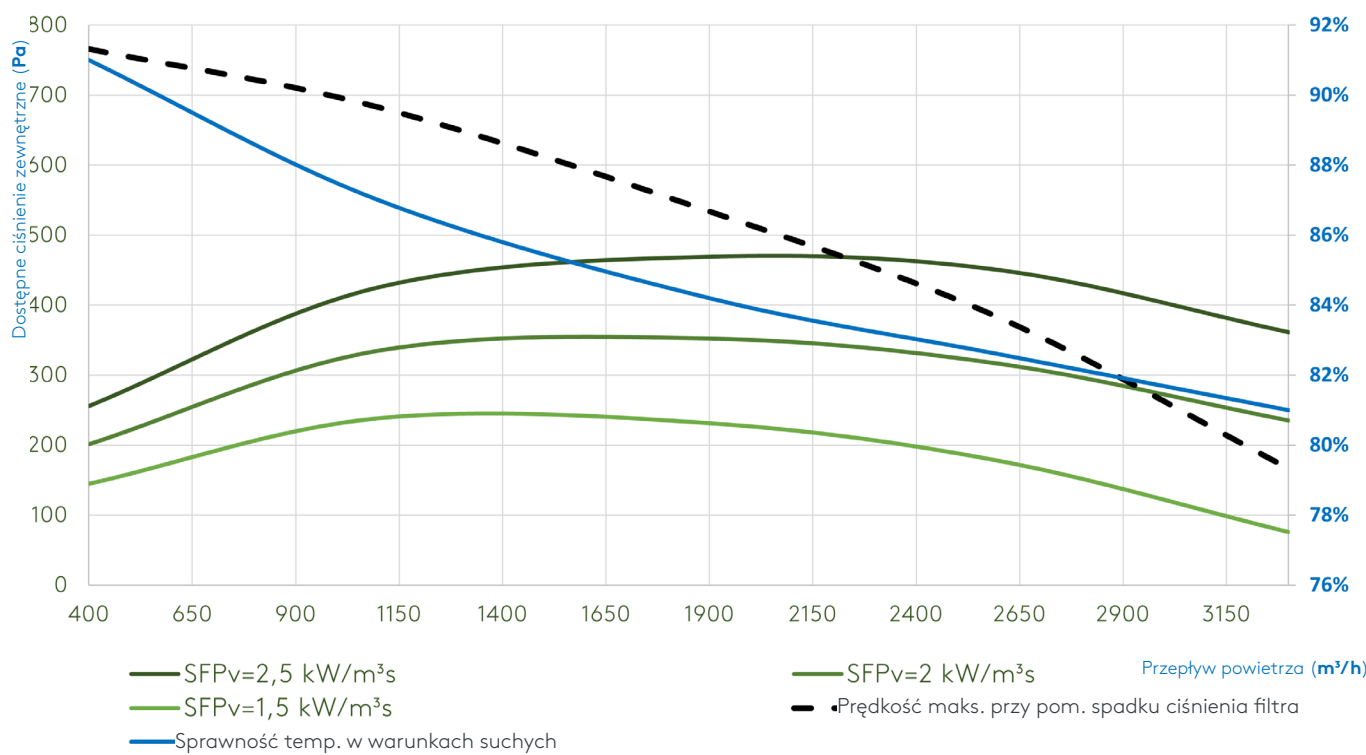


WIDOK Z GÓRY



GLOBAL PX LP 16

WYKRESY WENTYLATORÓW



• PRZEPŁYW POWIETRZA	400-3300 m³/h
• WYMIARY (D x S x W)	111-917 l/s
• MASA	2350 x 1940 x 660 mm
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	500 kg
• MAKS. POBÓR MOCY	1 x 230 V
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	12,7 A
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	D16A - 10kA - AC3
• OKRĄGŁE KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	NIE DOTYCZY
• KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	700 x 500 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	700 x 500 mm
• KLASYFIKACJA EN 1886	-20 ... +40°C
	T3/TB2/F9/L2/D1

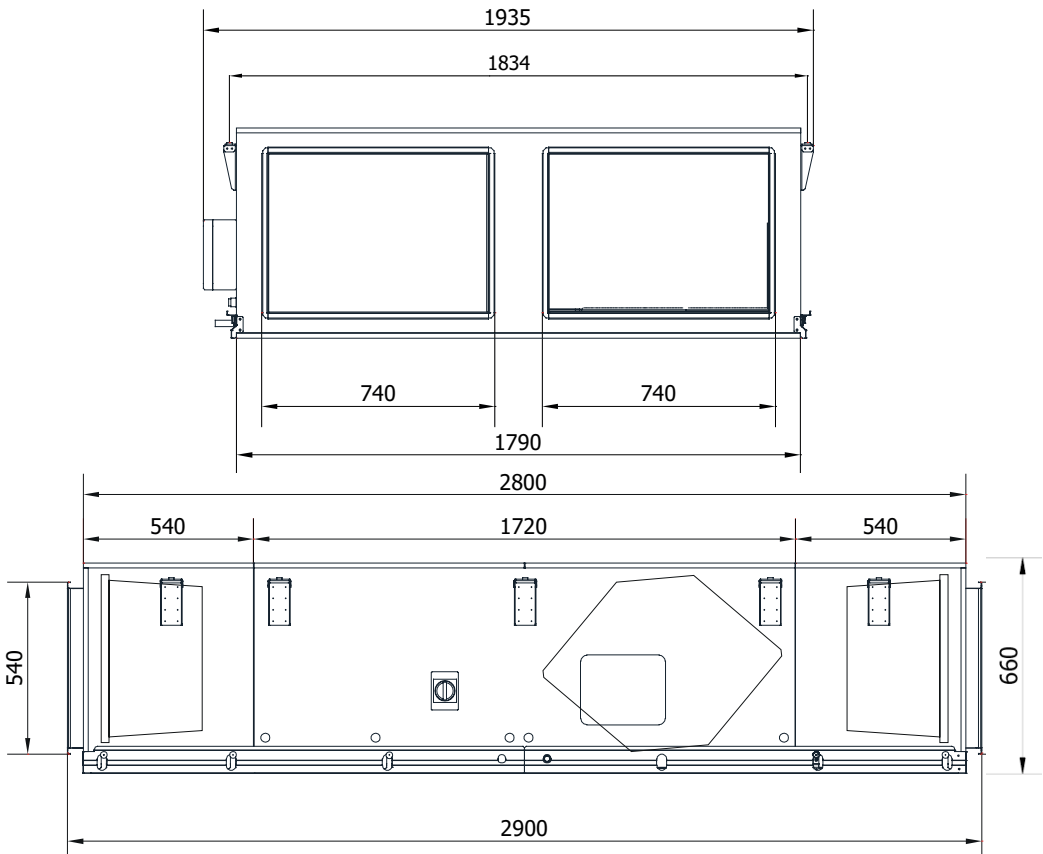
PRZEPŁYW POWIETRZA		Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./ Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
400	111	200	1,94	53	53	0,2	91%
1100	306	200	1,30	63	61	0,4	87%
1900	528	200	1,37	77	72	0,7	84%
2600	723	200	1,58	89	86	1,1	83%
3300	917	200	1,88	102	100	1,7	81%

1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

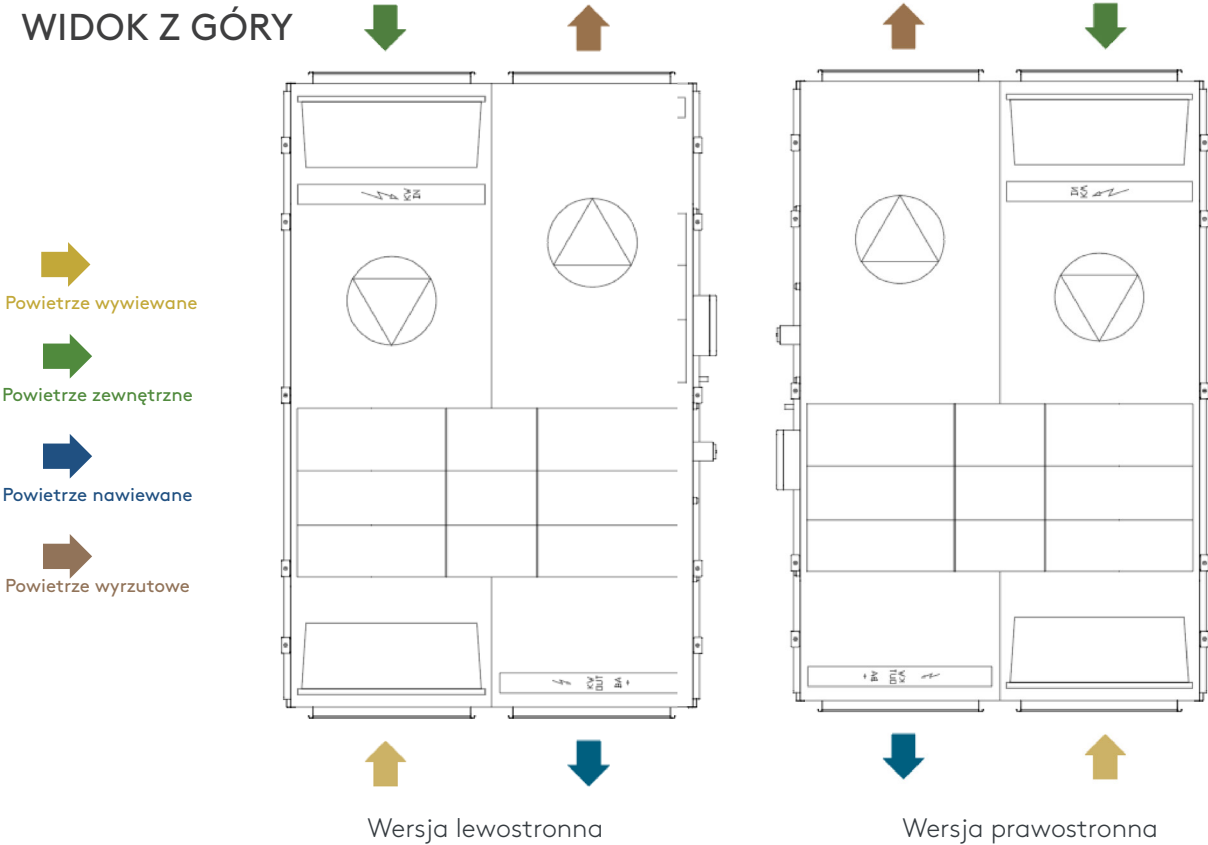
Warunki

WYMIARY (mm)

GLOBAL PX LP 16

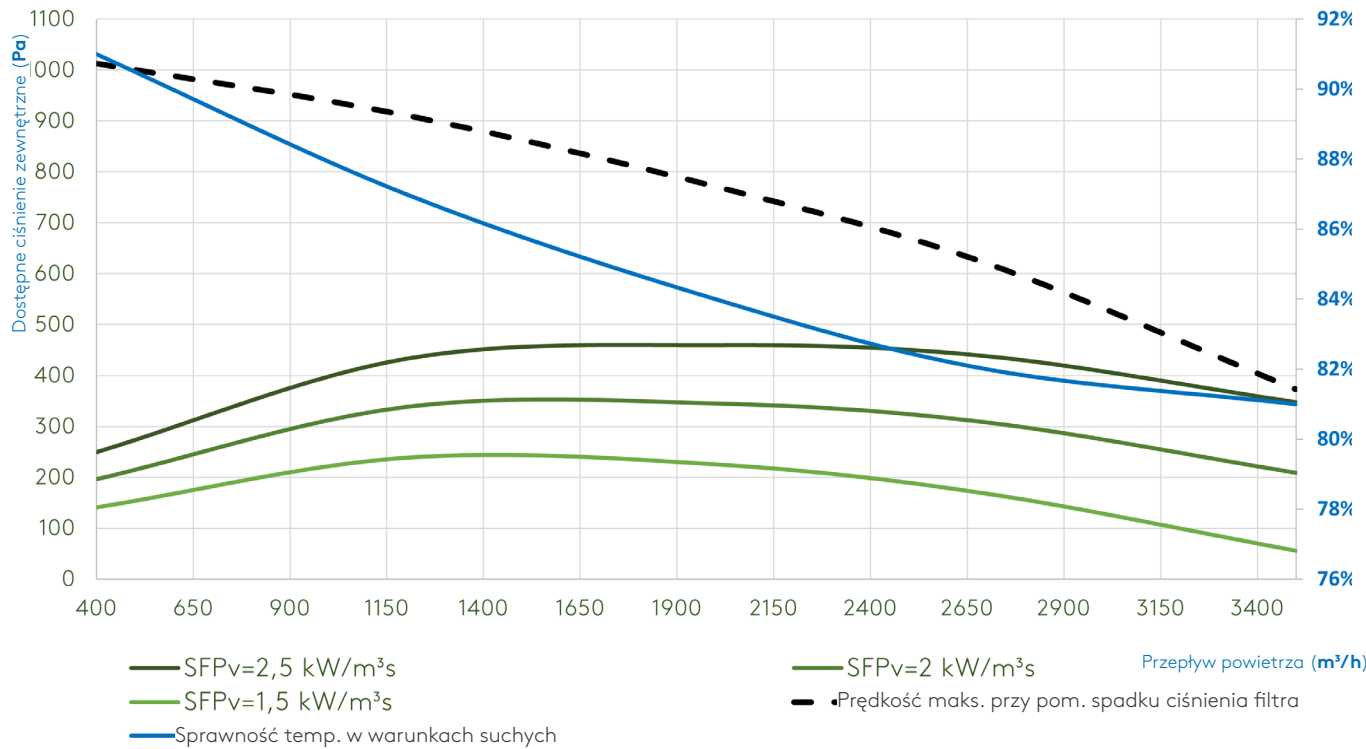


WIDOK Z GÓRY



GLOBAL PX LP 18

WYKRESY WENTYLATORÓW

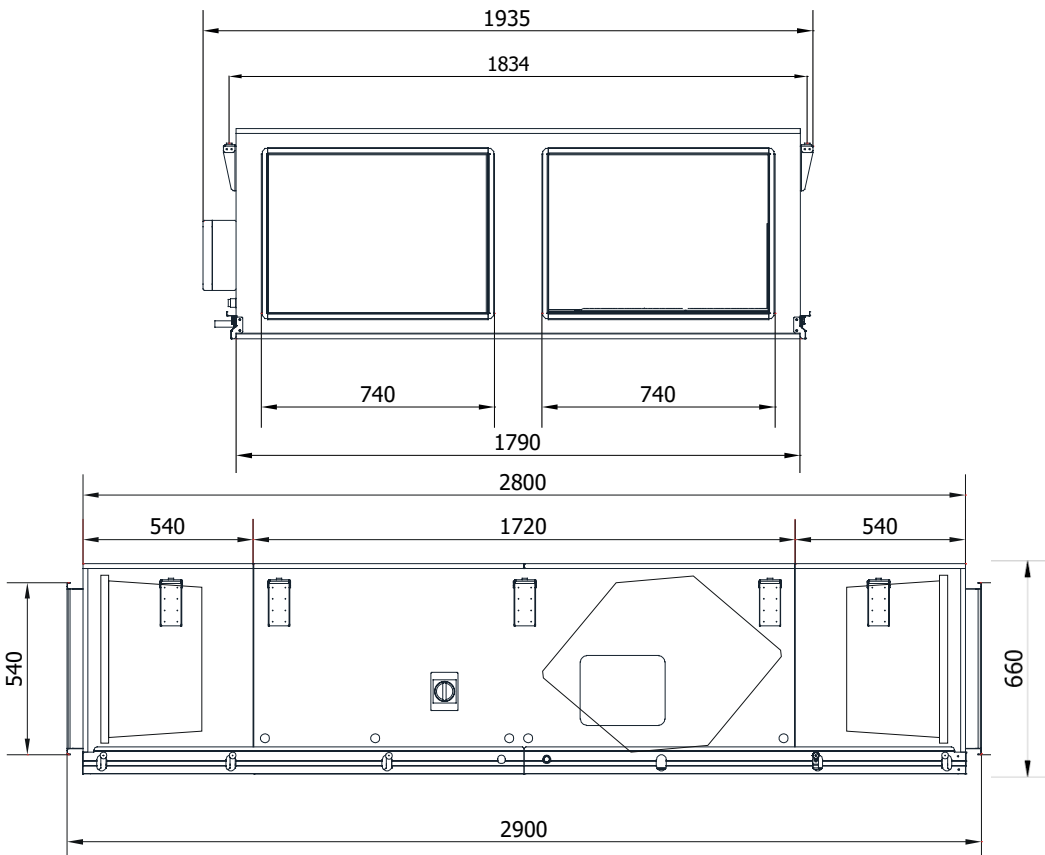


• PRZEPŁYW POWIETRZA	400-3500 m³/h
	111-973 l/s
• WYMIARY (D x S x W)	2350 x 1940 x 660 mm
• MASA	500 kg
• ZASILANIE ELEKTRYCZNE	1 x 230 V
• MAKS. POBÓR MOCY	12,7 A
• ZALECANE BEZPIECZNIKI	D6A - 10kA - AC3
• KLASA FILTRA (FILTR KIESZENIOWY)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• OKRĄGŁE KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE	NIE DOTYCZY
• KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA NAWIEWANEGO/WYWIEWANEGO (int)	700 x 500 mm
• KRÓĆCE PODŁĄCZENIOWE POWIETRZA WYRZUTOWEGO/ZEWNĘTRZNEGO (int)	700 x 500 mm
• TEMPERATURA OTOCZENIA	-20 ... +40°C
• KLASYFIKACJA EN 1886	T3/TB2/F9/L2/D1

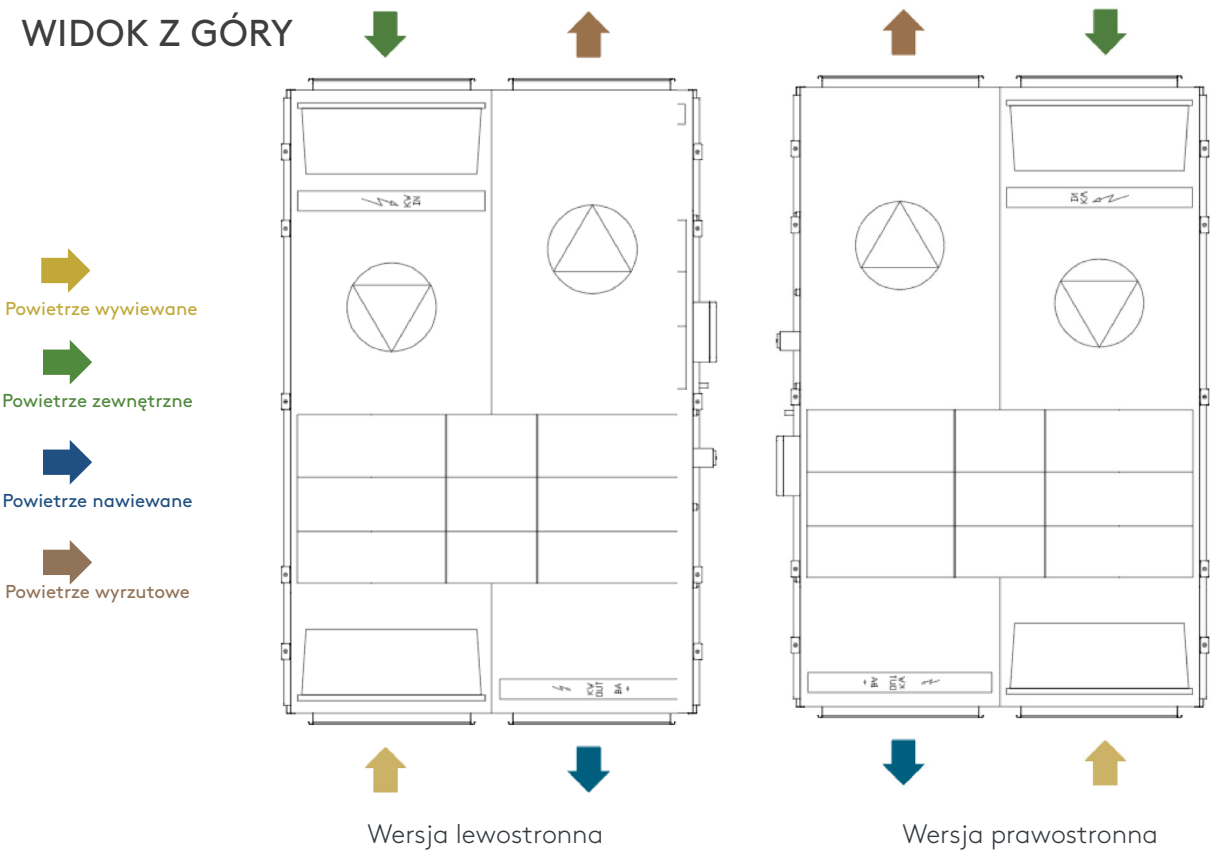
PRZEPŁYW POWIETRZA	Ciśn. zew. Pa	SFPv	Użyta prędkość pom./Maks. nawiew	Użyta prędkość pom./Maks. wywiew	POBÓR MOCY	Sprawność temp. w warunkach suchych
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%
400	111	200	1,98	47	0,2	91%
1200	334	200	1,30	56	0,4	87%
2000	556	200	1,39	69	0,8	84%
2700	751	200	1,61	79	1,2	82%
3500	973	200	1,97	92	1,9	81%

1. Wartości obliczone przy ciśnieniu zew. 200 Pa (150/50 Pa)
2. Wszystkie dane dotyczą wentylatorów z łopatkami kompozytowymi
3. SFP i pobór mocy obliczone z czystym filtrem
4. Prędkość pom. obliczona przy pom. spadku ciśnienia filtra

WYMIARY (mm)



WIDOK Z GÓRY



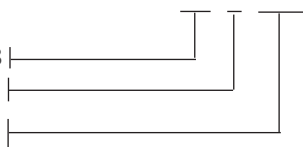
GLOBAL PX LP



Specyfikacja:

Wielkość urządzenia: 02, 04, 06, 08, 10, 12, 13, 14, 16, 18
Powietrze nawiewane: prawo (R) / lewo (L)
Typ wentylatora: brak = kompozytowy,
ALU = aluminiowy

GLOBAL_PX LP_XX_X_XXX



ZESTAWY FILTRÓW ZAMIENNYCH



Zadaniem filtra jest utrzymywanie w czystości zarówno powietrza, jak i wymiennika ciepła.
Klasa filtra powietrza zewnętrznego: ePM1 ≥70%. Klasa filtra powietrza wywiewanego: ePM10 ≥50%/55%. Wszystkie filtry są klasyfikowane zgodnie z normami ISO EN 779 i ISO EN 16890. Do utrzymania wymiennika ciepła w czystości wystarczą filtry klasy ePM10 ≥50%/55%. Zestawy filtrów powietrza wywiewanego ePM1 ≥70% są niedostępne, co pozwala wykluczyć negatywny wpływ na zużycie energii przez centralę klimatyzacyjno-wentylacyjną.

MODEL	POWIETRZE NAWIEWANE	POWIETRZE WYWIEWANE	WYMIARY [MM]
GLOBAL PX LP 02	ePM10 50%	ePM10 50%	872 x 592 x 300
GLOBAL PX LP 02	ePM10 50%	ePM10 50%	333 x 286 x 50 (x2)
GLOBAL PX LP 04	ePM10 50%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 04	ePM10 50%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 06	ePM1 70%	ePM10 55%	415 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 08	ePM1 70%	ePM10 55%	585 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 10	ePM1 70%	ePM10 55%	885 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 12/13	ePM1 70%	ePM10 55%	882 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 14	ePM1 70%	ePM10 55%	1124 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 16/18	ePM1 70%	ePM10 55%	872 x 592 x 300

KRÓCIEC ELASTYCZNY 20 MM



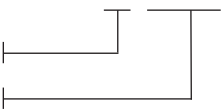
Króćce elastyczne typu MS20 zapobiegają przenoszeniu drgań na system kanałów. Króćce są wykonane z włókna szklanego wzmocnionego tworzywem sztucznym, mają klasę odporności ogniowej M0 i szczelność klasy B (zgodnie z normami EN 15727 i EN 1751). Zakres pracy obejmuje temperatury od -30°C do +110°C i ciśnienie do 2000 Pa. Ramka przyłączeniowa o szerokości 20 mm jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1 mm.

Specyfikacja:

Szerokość ramki przyłączeniowej (mm)

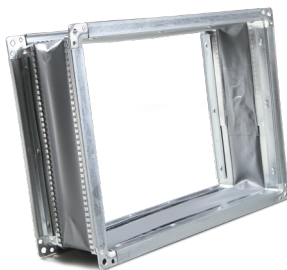
Wymiary kanału (mm)

MSXX_XXX-XXX



MODEL	WYMIARY WEWNĘTRZNE [MM]	WYMIARY ZEWNĘTRZNE [MM]	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 02	Ø200	/	MS_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	/	MS_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø315	/	MS_315
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	440 x 340	MS20_400-300
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	840 x 340	MS20_800-300
GLOBAL PX LP 12/13/14	500 x 400	540 x 440	MS20_500-400
GLOBAL PX LP 12/13	800 x 400	840 x 440	MS20_800-400
GLOBAL PX LP 14	1000 x 400	1040 x 440	MS20_1000-400
GLOBAL PX LP 16/18	700 x 500	740 x 540	MS20_700-500

KRÓCIEC ELASTYCZNY 30 MM



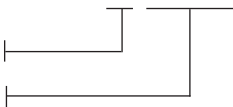
Króćce elastyczne typu MS30 zapobiegają przenoszeniu drgań na system kanałów. Króćce są wykonane z włókna szklanego wzmocnionego tworzywem sztucznym, mają klasę odporności ogniowej M0 i szczelność klasy B (zgodnie z normami EN 15727 i EN 1751). Zakres pracy obejmuje temperatury od -30°C do +110°C i ciśnienie do 2000 Pa. Ramka przyłączeniowa „METU” o szerokości 30 mm jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1 mm.

Specyfikacja:

Szerokość ramki przyłączeniowej (mm)

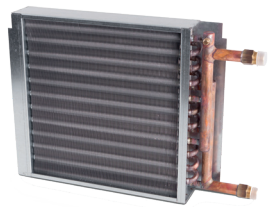
Wymiary kanału (mm)

MSXX_XXX-XXX



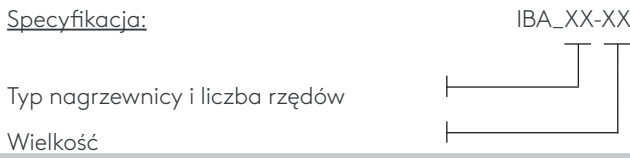
MODEL	WYMIARY WEWNĘTRZNE [MM]	WYMIARY ZEWNĘTRZNE [MM]	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 10	380 x 280	440 x 340	MS30_380-280_LP 10
GLOBAL PX LP 10	780 x 280	840 x 340	MS30_780-280_LP 10 / PX 18 TOP
GLOBAL PX LP 12/13	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 12/13	780 x 380	840 x 440	MS30_780-380
GLOBAL PX LP 14	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 14	980 x 380	1040 x 440	MS30_980-380
GLOBAL PX LP 16/18	680 x 480	740 x 540	MS30_680-480

ZINTEGROWANA WODNA NAGRZEWNICA WTÓRNA



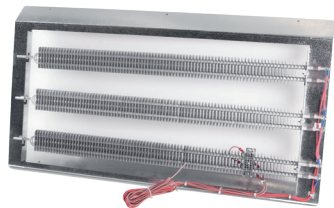
Nagrzewnica wtórna wykorzystuje ciepłą wodę do ogrzewania wtórnego powietrza nawiewa-nego. Nagrzewnica jest umieszczona w centrali klimatyzacyjno-wentylacyjnej za wymiennikiem ciepła. Wymiennik ciepła jest wymiennikiem rurowym wykonanym z wężownicy miedzianej, na której są osadzone zwiększające powierzchnię aluminiowe lamele rozmieszczone co 2,5 mm. Króćce podłączeniowe są wykonane z mosiądzu i mają gwint zewnętrzny. Wymiennik ciepła jest wyposażony w korek odpowietrzający. Klasa ciśnienia to PN16.

Specyfikacja:



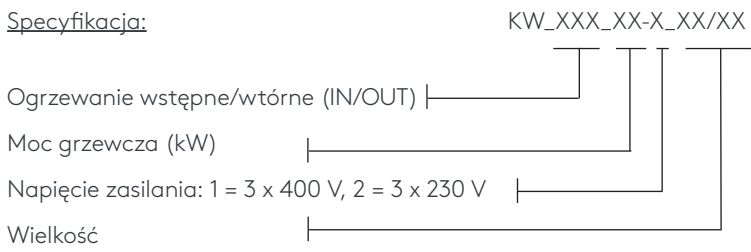
MODEL	WARIANT	Ø	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 02/04	Nagrzewnica 2-rzędowa	1/2''	IBA_2H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	Nagrzewnica 2-rzędowa	1/2''	IBA_2H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	Nagrzewnica 2-rzędowa	1/2''	IBA_2H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 12/13/14	Nagrzewnica 2-rzędowa	1/2''	IBA_2H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 16/20	Nagrzewnica 2-rzędowa	1/2''	IBA_2H_LP 16/20
GLOBAL PX LP 02/04	Nagrzewnica 4-rzędowa	1/2''	IBA_4H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	Nagrzewnica 4-rzędowa	1/2''	IBA_4H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	Nagrzewnica 4-rzędowa	1/2''	IBA_4H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 12/13/14	Nagrzewnica 4-rzędowa	1/2''	IBA_4H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 16/18	Nagrzewnica 4-rzędowa	1/2''	IBA_4H_LP 16/20

ZINTEGROWANE ELEKTRYCZNE NAGRZEWNICE WSTĘPNE I WTÓRNE



Nagrzewnica elektryczna służy do ogrzewania wtórnego powietrza nawiewanego, a nagrzewni-ca wstępna zapobiega zamarzaniu wody w przeciwprądowym wymienniku ciepła. Nagrzewnice posiadają dwa zabezpieczenia przed przegrzaniem, jedno resetowane ręcznie (110°C) i drugie rese-towane automatycznie (75°C). Wszystkie złącza elektryczne są zabezpieczone przed dotknięciem.

Specyfikacja:



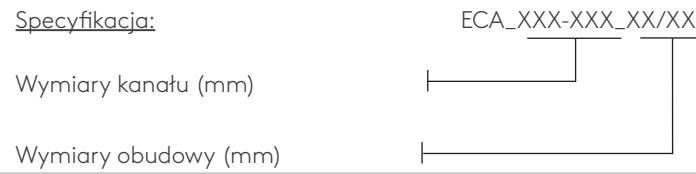
MODEL	MOC KWout	MOC KWin	NAPIĘCIE ZASILANIA	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 02	3,0 kW	3,0 kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 04	3,0 kW	3,0 kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 06	4,5 kW	4,5 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_4,5_1
GLOBAL PX LP 08	6,0 kW	6,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 10	6,0 kW	6,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 12/13/14	9,0 kW	6,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_09_1
GLOBAL PX LP 16/18	12,0 kW	12,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_12_1

IZOLOWANA ZINTEGROWANA OBUDOWA DO NAGRZEWNIC/CHŁODNIC ZEWNĘTRZ- NYCH



Izolowana zintegrowana obudowa ma konstrukcję warstwową i jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej. Między panelem zewnętrznym i wewnętrznym znajduje się izolacja z wełny mineralnej o grubości 30 mm. Panel zewnętrzny jest pomalowany w kolorze RAL7016. Obudowy mogą służyć do montażu zewnętrznych nagrzewnic, chłodzi-c i wymienników bezpośredniego odparowania (EBA). Można ją zamontować bezpośrednio na urządzeniu lub w systemie kanałów. Standardowa ramka przyłączeniowa ma 15 mm. Opcjonalnie dostępne są inne typy ramek przyłączeniowych: prowadnice 20 mm, ramka 30 mm „METU”.

Specyfikacja:



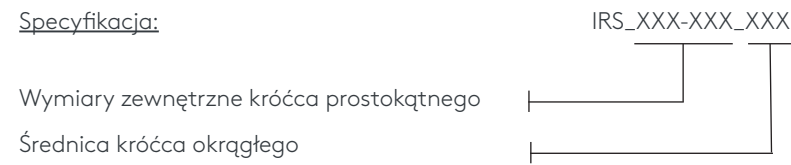
MODEL	KANAŁ	WIELKOŚĆ [MM]	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 02/04	Ø250	320 x 600 x 400	ECA_250_02/04
GLOBAL PX LP 08	Ø250	400 x 600 x 700	ECA_250_08
GLOBAL PX LP 10/12/13	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655-250_13
GLOBAL PX LP 14/16	755 x 350	500 x 1000 x 800	ECA_755-350_14

ADAPTER OKRĄGŁY/PROSTOKĄTNY



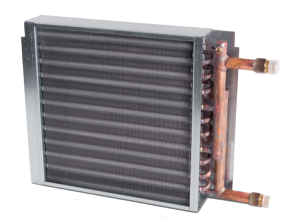
Dla urządzeń i sekcji obróbki wtórnej o przyłączach prostokątnych są dostępne nieizolowane adaptery do łączenia króćców okrągłych i prostokątnych. Adaptery są wykonane z ocynkowanej blachy stalowej. Okrągły króciec podłączeniowy jest wyposażony w gumową uszczelkę.

Specyfikacja:



MODEL	WYMIARY [MM]	KANAŁ	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	Ø315	IRS_400-300_315
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	Ø315	IRS_800-300_315
GLOBAL PX LP 12/13/14	500 x 440	Ø400	IRS_500-400_400
GLOBAL PX LP 12/13	800 x 400	Ø400	IRS_800-400_400
GLOBAL PX LP 14	1000 x 400	Ø400	IRS_1000-400_400
GLOBAL PX LP 16/18	700 x 500	Ø500	IRS_700-500_500

WYMIENNIK CIEPŁA DO INTEGRACJI W IZOLOWANEJ OBUDOWIE



Wymiennik ciepła EBA wykorzystuje wodę lub gaz do obróbki wtórnej powietrza nawiewanego. Wymiennik ciepła należy zintegrować z izolowaną obudową ECA. Wymiennik ciepła jest wymiennikiem rurowym wykonanym z węzownicy miedzianej, na której są osadzone zwiększające powierzchnię aluminiowe lamele rozmieszczone co 2,5 mm. Króćce podłączeniowe są wykonane z mosiądzu i mają gwint zewnętrzny. Wymiennik ciepła jest dostarczany z korkiem odpowietrzającym (nie dotyczy wersji DX). Klasa ciśnienia to PN16.

Specyfikacja:

Funkcja i liczba rzędów

Wielkość



MODEL	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 02/04	EBA_XX_02/04
GLOBAL PX LP 08	EBA_XX_08
GLOBAL PX LP 10/12	EBA_XX_10/12
GLOBAL PX LP 14/16	EBA_XX_14/16

PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKAMI



Przepustnice CT pełnią rolę przepustnic odcinających. Przepustnice odcinające są stosowane, jeśli centrala klimatyzacyjno-wentylacyjna jest zatrzymywana okresowo lub jeśli używana jest nagrzewnica lub chłodnica wodna. Prostokątne przepustnice odcinające są zmontowane i okablowane fabrycznie, natomiast przepustnice okrągłe są dostarczane oddzielnie. Rama przepustnicy jest wykonana ze stali ocynkowanej, a łopatki w przepustnicach prostokątnych są wykonane z wyciskanego aluminium. Łopatki przepustnicy posiadają gumowe uszczelki. Zgodnie z normą EN 1751, szczelność przepustnic okrągłych odpowiada klasie 3, a szczelność przepustnic prostokątnych klasie 2.

Specyfikacja:

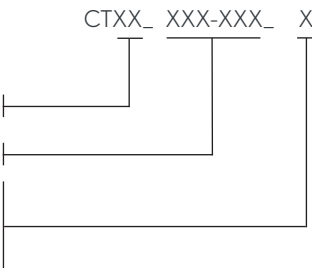
Ramka przyłączeniowa (mm)

Wymiary kanału (mm)

Bez siłownika = 0

Wł./Wyt. = SM01

Sprężyna powrotna = SM02



MODEL	WYMIARY WEWNĘTRZNE [MM]	WYMIARY ZEWNĘTRZNE [MM]	OZNACZENIE
GLOBAL PX LP 02	Ø200	nie dotyczy	CT_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	nie dotyczy	CT_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø315	nie dotyczy	CT_315
GLOBAL PX LP 10	360 x 260	440 x 340	CT40_360-260
GLOBAL PX LP 10	760 x 260	840 x 340	CT40_760-260
GLOBAL PX LP 12/13/14	460 x 360	540 x 440	CT40_460-360
GLOBAL PX LP 12/13	760 x 360	840 x 440	CT40_760-360
GLOBAL PX LP 14	960 x 360	1040 x 440	CT40_960-360
GLOBAL PX LP 16/18	660 x 460	740 x 540	CT40_660-460

Feel good **inside**

