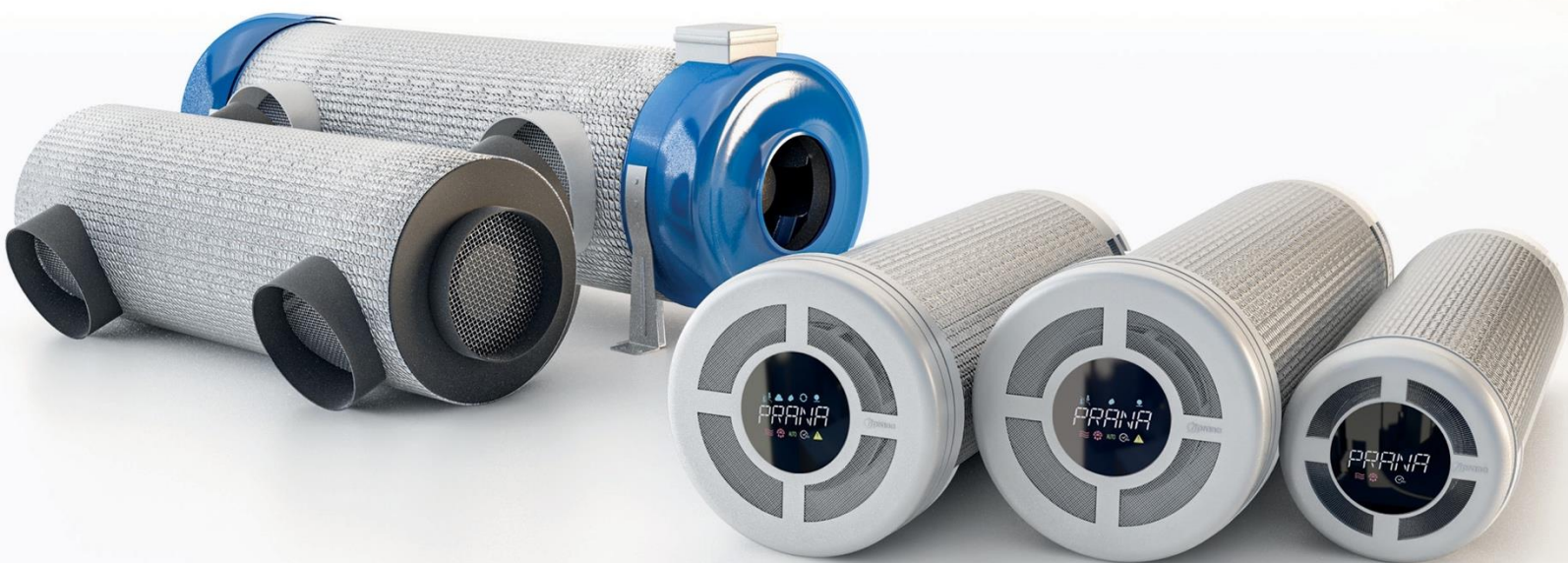




WENTYLACJA NAWIEWNO - WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



www.swiatoze.com

O PRODUCENCIE

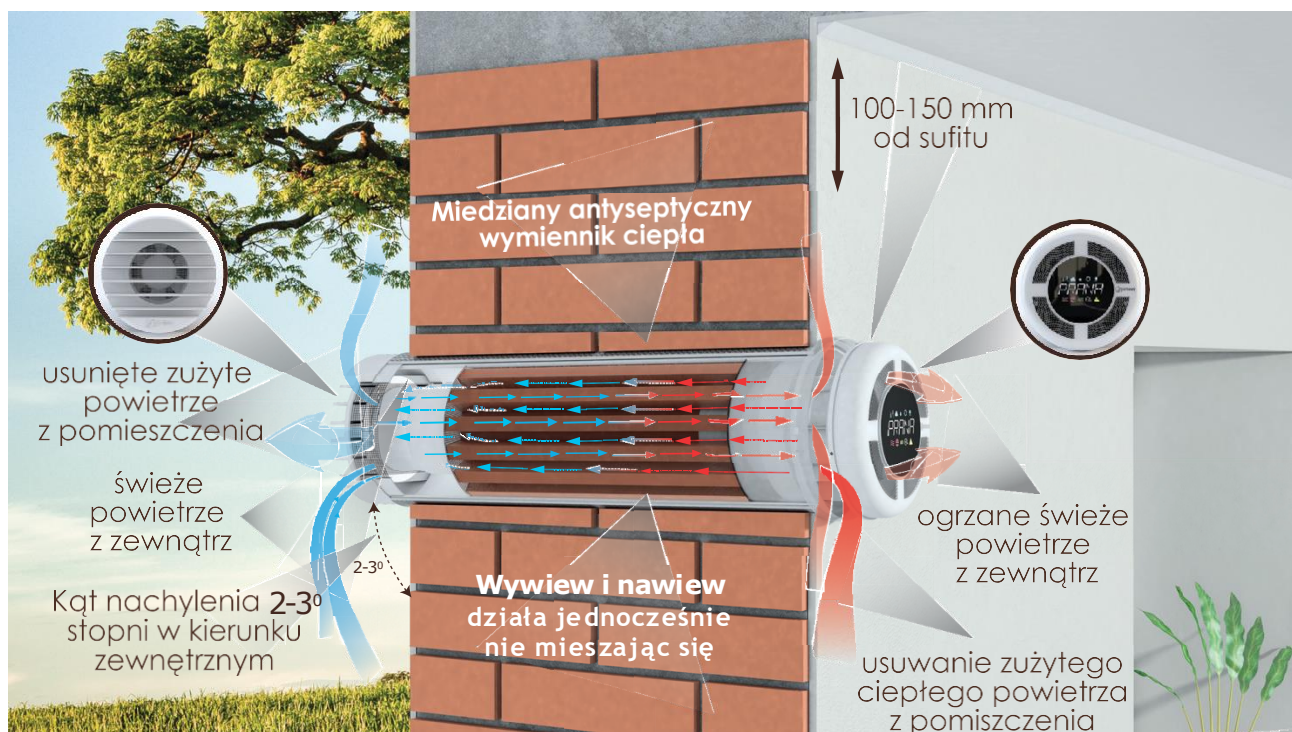
Firma PRANA jest autorem i producentem szeregu nowoczesnych technologii w sferze oszczędności energetycznych. Po ponad 11 latach funkcjonowania w branży energii odnawialnych i komfortu zamieszkania dokonaliśmy niemal niemożliwego – stworzyliśmy doskonały i ekonomicznie uzasadniony system komfortu bioenergetycznego w pomieszczeniach.

Według statystyk, obecnie połowa domów należy do kategorii „chorych”, a ilość chorób alergicznych corocznie zwiększa się o jedną trzecią. Ustaliliśmy istotne czynniki tych negatywnych zjawisk i proponujemy rozwiązanie.

Odtąd komfort stanie się nie marzeniem, a codzienną rzeczywistością. Celem nie jest pseudo-remont, a wygodne i zdrowe środowisko zamieszkania z wielokrotnym zmniejszeniem zużycia energii na ogrzewanie.

Doświadczeni inżynierowie firmy pomogą zaprojektować wentylację, z uwzględnieniem nowoczesnych krajowych i europejskich norm i wymagań, jak również warunków klimatycznych i osobistych życzeń klienta, w pomieszczeniach o dowolnym przeznaczeniu.

SPOSÓB DZIAŁANIA



Strumienie powietrza przebiegają przez system miedzianego antyseptycznego wymiennika ciepła ulokowanego wewnątrz modułu operacyjnego. Skuteczną rekuperację i wysoką jakość powietrza zapewnia odseparowanie dwóch różnych kierunków przepływu zarówno wewnątrz modułu operacyjnego, jaki na „wlocie – wylocie” (powietrze świeże i zużyte nie miesza się).

W systemie wentylacyjnym PRANA, zimną wypracowane ciepłe powietrze odprowadzane z pomieszczenia, ogrzewa powietrze zimne napływające z zewnątrz. System nie wymaga filtrowania powietrza a miedziany wymiennik ciepła zabezpiecza i dezynfekuje poprzez miedziane kanały powietrza, które utrzymuje skład jonowy i naturalny komponent energetyczny powietrza „prana” dzięki odpowiednio dobranemu składowi stopu miedzi i odpowiedniej długości kanałów wymiennika.

UZYSKANE REZULTATY:

Rekuperatory Prana nie tylko wentylują pomieszczenie, ale także zapewniają stałą wymianę powietrza przy maksymalnej wydajności energetycznej, dla utrzymania zdrowego mikroklimatu.



GŁÓWNE PRZEWAGI REKUPERATORÓW PRANA:

KOMPAKTOWE WYMIARY: średnica obudowy modułu operacyjnego - 160, 210, 260, 350 mm. Długość dostosowywana w zależności od grubości ścian.

MIEDZIANY WYMIENNIK CIEPŁA: podstawową cechą miedzi jest doskonała przewodność cieplna, ponadto miedź jest antyseptykiem (maksymalnie zbliżonym do srebra). W rekuperatorze powstaje środowisko, zapewniające odkażanie powietrza, wirusy i bakterie tracą zdolność do rozwoju i życia.

SPRAWNOŚĆ WYNOŚI DO 98 % osiągana jest dzięki przechodzeniu strumieni powietrza wylotowych i wlotowych, zmierzających w przeciwnym kierunku i nie krzyżujących się wzajemnie, przez system miedzianego wymiennika ciepła.

SZYBKOŚĆ I ŁATWOŚĆ MONTOWANIA: W celu zamontowania rekuperatora w systemie rozproszonym, należy wykonać otwór w zewnętrznej ścianie budynku, w którym za pomocą pianki montażowej lub innego uszczelnacza montuje się moduł operacyjny. Oferujemy także rekuperatory w systemie centralnym - do montowania bloku wentylacyjnego wewnątrz pomieszczenia (z rozprowadzeniem kanałowym powietrza).

BEZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH.

DOSTĘPNOŚĆ I ŁATWOŚĆ OBSŁUGI.

PROSTY I INTUICYJNY SYSTEM STEROWANIA: zdalne sterowanie, jak również sterowanie za pomocą aplikacji na urządzenia mobilne z systemem Android i iOS; obsługuje pracę automatyczną (w zależności od konfiguracji).

BEZSZUMNY: w trybie nocnym (seria domowa).

OKRES GWARANCYJNY 2 LATA.

KONKURENCYJNA CENA najniższa cena w tej klasie, najlepsza relacja jakości do ceny.

WENTYLATORY są testowane i certyfikowane przez TÜV SÜD Product Service GmbH

**NASZE ZASADY:**

EKOLOGIA: żadnych zanieczyszczeń, niebezpiecznych materiałów i ich połączeń, eliminacja wszelkich negatywnych oddziaływań energetycznych, maksymalne wykorzystanie uzdrowicielskiej mocy natury.

EFEKTYWNOŚĆ: ekonomicznie uzasadniona redukcja strat energetycznych i maksymalnie możliwe zapewnienie jej potrzeb energetycznych drogą redystrybucji energii w środowisku otaczającym.

JAKOŚĆ: System zarządzania jakością w przedsiębiorstwie jest zgodny z międzynarodowym standardem ISO 9001:2015, został przetestowany i jest certyfikowany przez SGS S.A.

**SERIA DOMOWA**

Moduły stosowane w obiektach o przeznaczeniu domowym (mieszkania, domy jednorodzinne, lokale służbowe, placówki edukacyjne i przedszkola etc.). Obudowa jest izolowana. Czynność dodatkowa „mini - dogrzewanie”.

SERIA PRZEMYSŁOWA

Opracowana w celu wyposażenia w wentylację pomieszczeń o wielkiej powierzchni i /lub z szczególnymi warunkami obsługi, uruchomiona w produkcji seryjnej o odpowiednich właściwościach technicznych. Dany moduł stosowano w obiektach o przeznaczeniu przemysłowo - produkcyjnym (fabryki, zakłady przemysłowe, centra handlowe, kompleksy sportowo - rozrywkowe, baseny, hale rolnicze etc.)

System pozwala na stabilizację poziomu wilgotności w pomieszczeniu aby zapobiec rozwojowi grzybów, pleśni i parowania okien.

Możliwość wyposażenia w kanały wentylacyjne i dodatkowe wyposażenia (filtry, osuszacze, nawilzacze, moduły grzewcze i chłodzące) pozwala zapewnić niezbędny mikroklimat niezależnie od oczekiwań.

RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 150 STANDARD


Średnica otworu montażowego, mm	≥162
Długość modułu roboczego, mm	≥450
Wymiana powietrza, m³/godz	5/14/21/32/52/70*
Wydajność, %	do 98
Hałas 3m (LPA3m), dBA	od 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	od 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	74

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprzętu do sterowania silnikami

***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraĖurD 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Funkcja	PRANA - 150 STANDARD
Czujnik temperatury 3	+
Rozdzielne sterowanie	+
Wyłącznik czasowy	+
Obsługa Bluetooth	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Data i godzina	+

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android)


RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 200G STANDARD


Średnica otworu montażowego, mm	≥220
Długość modułu roboczego, mm	≥440
Wymiana powietrza, m³/godz	5/20/28/38/65/85*
Wydajność, %	do 97
Hałas 3m (LPA3m), dBA	od 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	od 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	74

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprzętu do sterowania silnikami

***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraĖurD 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Funkcja	PRANA - 200G STANDARD
Czujnik temperatury 3	+
Rozdzielne sterowanie	+
Wyłącznik czasowy	+
Obsługa Bluetooth	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Data i godzina	+

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android)



RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 150 STOP SMOG


Średnica otworu montażowego, mm	≥162
Długość modułu roboczego, mm	≥450
Wymiana powietrza, m³/godz	5/14/21/32/52/70*
Wydańność, %	do 98
Hałas 3m (LPA3m), dBA	od 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	od 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	74

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprężu do sterowania silnikiem

***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraEurD 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.

Czujnik ĘmpgraEurD 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Funkcja	PRANA - 150 STOP SMOG
Czujnik wilgotności	+
Czujnik temperatury 1,2	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	+
Określenie stanu filtra	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	+
Rozdzielne sterowanie	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Obsługa Bluetooth	+
Data i godzina	+
Wyłącznik czasowy	+

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android)


RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 200G STOP SMOG


Średnica otworu montażowego, mm	≥220
Długość modułu roboczego, mm	≥440
Wymiana powietrza, m³/godz	5/20/28/38/65/85*
Wydańność, %	do 97
Hałas 3m (LPA3m), dBA	od 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	od 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	74

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprężu do sterowania silnikiem

***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraEurD 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.

Czujnik ĘmpgraEurD 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Funkcja	PRANA - 200G STOP SMOG
Czujnik wilgotności	+
Czujnik temperatury 1,2	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	+
Określenie stanu filtra	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	+
Rozdzielne sterowanie	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Obsługa Bluetooth	+
Data i godzina	+
Wyłącznik czasowy	+

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android)



RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 150 PREMIUM PLUS


Średnica otworu montażowego, mm	≥162
Długość modułu roboczego, mm	≥450
Wymiana powietrza, m³/godz	5/14/21/32/52/70*
Wydajność, %	do 98
Hałas 3m (LPA3m), dBA	od 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	od 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	74

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego
 **Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprzętu do sterowania silnikiem
 ***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraEurD 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.
 Czujnik ĘmpgraEurD 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.
 Czujnik ĘmpgraEurD 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android).



Funkcja	PRANA - 150 PREMIUM PLUS
Czujnik dwutlenku węgla	+
Czujnik jakości powietrza, VOC	+
Czujnik wilgotności	+
Czujnik temperatury 1, 2, 3	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	+
Rozdzielne sterowanie	+
Określenie stanu filtra	+
Wskaźnik skuteczności	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Obsługa Bluetooth	+
Data i godzina	+
Wyłącznik czasowy	+

RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 200G PREMIUM PLUS


Średnica otworu montażowego, mm	≥220
Długość modułu roboczego, mm	≥440
Wymiana powietrza, m³/godz	5/20/28/38/65/85*
Wydajność, %	do 97
Hałas 3m (LPA3m), dBA	od 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	od 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	74

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego
 **Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprzętu do sterowania silnikiem
 ***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraEurD 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.
 Czujnik ĘmpgraEurD 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.
 Czujnik ĘmpgraEurD 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android).



Funkcja	PRANA -200G PREMIUM PLUS
Czujnik dwutlenku węgla	+
Czujnik jakości powietrza, VOC	+
Czujnik wilgotności	+
Czujnik temperatury 1, 2, 3	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	+
Rozdzielne sterowanie	+
Określenie stanu filtra	+
Wskaźnik skuteczności	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Obsługa Bluetooth	+
Data i godzina	+
Wyłącznik czasowy	+

RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 200C STANDARD
B **CE**


Średnica otworu montażowego, mm	≥220
Długość modułu roboczego, mm	≥490
Wymiana powietrza, m³/godz	6/25/35/48/90/140*
Wydaźność, %	od 92
Hałas 3m (LPA3m), dBA	do 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	do 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	91

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprężu do sterowania silnikiem

***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraĖurD 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Funkcja	PRANA - 200C STANDARD
Czujnik temperatury 3	+
Rozdzielne sterowanie	+
Wyłącznik czasowy	+
Obsługa Bluetooth	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Data i godzina	+

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android)


RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 200C STOP SMOG
A **CE**


Średnica otworu montażowego, mm	≥220
Długość modułu roboczego, mm	≥490
Wymiana powietrza, m³/godz	6/25/35/48/90/140*
Wydaźność, %	od 92
Hałas 3m (LPA3m), dBA	do 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	do 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	91

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprężu do sterowania silnikiem

***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

Czujnik ĘmpgraĖurD 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.

Czujnik ĘmpgraĖurD 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.

Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Funkcja	PRANA - 200C STOP SMOG
Czujnik wilgotności	+
Czujnik temperatury 1,2	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	+
Określenie stanu filtra	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	+
Rozdzielne sterowanie	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Obsługa Bluetooth	+
Data i godzina	+
Wyłącznik czasowy	+

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android)



RECUPERATOR PRANA ORIGAMI 200C PREMIUM PLUS
A **CE**


Średnica otworu montażowego, mm	≥220
Długość modułu roboczego, mm	≥490
Wymiana powietrza, m³/godz	6/25/35/48/90/140*
Wydajność, %	od 92
Hałas 3m (LPA3m), dBA	do 8
Zużycie dla wentylacji**, W•godz	do 3,2
Pełne zużycie***, W•godz	91

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego
 **Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora z uwzględnieniem każdego sprzętu do sterowania silnikiem
 ***Całkowite zużycie przez urządzenie w standardzie.

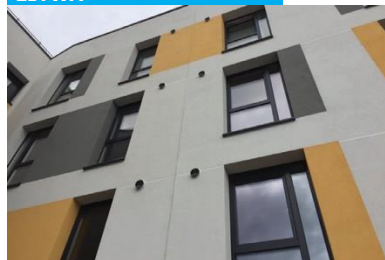
Czujnik ĘmpgraEurD 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.
 Czujnik ĘmpgraEurD 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.
 Czujnik ĘmpgraEurD 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacją, 0C.

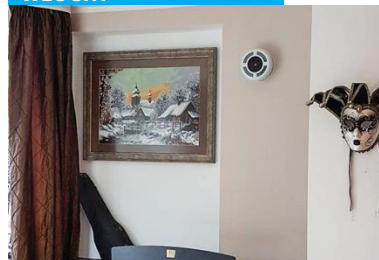
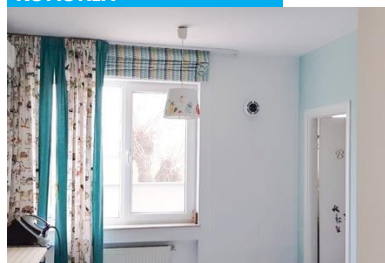
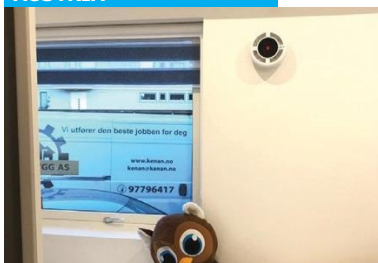
Parametry techniczne systemu wentylacji zostały przetestowane i potwierdzone przez niezależne laboratorium badawcze - IMQ S.p.A., zgodnie z międzynarodową normą EN 13141-8:2014

Sterowanie: pilot lub aplikacją mobilną (iOS, Android).



Funkcja	PRANA - 200C PREMIUM PLUS
Czujnik dwutlenku węgla	+
Czujnik jakości powietrza, VOC	+
Czujnik wilgotności	+
Czujnik temperatury 1, 2, 3	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	+
Rozdzielne sterowanie	+
Określenie stanu filtra	+
Wskaźnik skuteczności	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+
Tryb ZIMOWY	+
Obsługa Bluetooth	+
Data i godzina	+
Wyłącznik czasowy	+

PROJEKTY ZREALIZOWANE - SFERA DOMOWA
BUDYNEK MIESZKALNY, LITWA

DOM PRYWATNY, WIELKA Brytania

MIESZKANIE, WŁOCHY

DOM PRYWATNY, RUMUNIA

DOM PRYWATNY, AUSTRIA

BIURO, GRUZJA


Porównanie rekuperatorów serii domowej

FUNKCJA	STANDARD	STOP SMOG	PREMIUM PLUS
Czujnik dwutlenku węgla	-	-	+
Czujnik jakości powietrza, VOC	-	-	+
Czujnik wilgotności	-	+	+
Czujnik temperatury 1	-	+	+
Czujnik temperatury 2	-	+	+
Czujnik temperatury 3	+	-	+
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	-	+	+
Tryb AUTO, AUTO PLUS	-	+	+
Rozdzielne sterowanie	+	+	+
Określenie stanu filtra	-	+	+
Wskaźnik skuteczności	-	-	+
FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”	+	+	+
Tryb ZIMOWY	+	+	+
Obsługa Bluetooth	+	+	+
Data i godzina	+	+	+
Wyłącznik czasowy	+	+	+

GŁÓWNE FUNKCJE:

FUNKCJA „MINI-DOGRZEWANIE”

Funkcja może działać autonomicznie, niezależnie od działania wentylatorów, włącza się / wyłącza za pomocą pilota zdalnego sterowania. W trybie pasywnym system może być używany jak „osłona” ciepła. Przy działaniu w temperaturach ekstremalnych może zapobiegać zlodowaceniu wentylatora zewnętrznego. W trybie „noc” działanie rekuperatora dodatkowo podwyższa temperaturę powietrza wlotowego o 3-4 °C.

Tryb „Zimowy”

Funkcja „Tryb zimowy” ma na celu zapobieganie oblodzeniu odpływu skroplin w zimnych porach roku lub rozmrażanie go w przypadku oblodzenia.

Aby uniknąć oblodzenia i aby upewnić się, że system działa poprawnie w ujemnej temperaturze na zewnątrz - korzystanie z „Trybu zimowego” jest obowiązkowe.

Tryb „Auto”

Tryb ten przeznaczony jest do automatycznej regulacji wydajności systemu odnośnie do wskaźników czujnika wilgotności, ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO₂eq) oraz czujnika jakości powietrza VOC (w zależności od konfiguracji). Ponadto, korzystanie z tego trybu jest związane z automatyczną aktywacją/deaktywacją funkcji „mini ogrzewania” i „trybu zimowego” zgodnie z danymi pozyskanymi z czujników temperatury powietrza.

Tryb „Auto Plus”

Rekuperator działa na podobnym algorytmie jak i tryb „AUTO”, ale z ograniczeniami wymiany powietrza. Maksymalna prędkość silników - 3. Polecany do pracy nocnej.

Czujnik temperatury:

- 1 - Temperatura powietrza **dopływowego po** rekuperacji, 0C.
- 2 - Temperatura powietrza **wywiewanego przed** rekuperacją, 0C.
- 3 - Temperatura powietrza **dopływowego przed** rekuperacji, 0C.

RECUPERATOR PRANA 250



Średnica modułu roboczego, mm	250
z izolacją termiczną, mm	260
Średnica otworu montażowego, mm (do montażu przy ścianie)	≥ 270
Nawiew, m ³ /godz	650
Wywiew, m ³ /godz	610
Ventilation consumption**, W•godz	od 20 do 120
Efektywność rekuperacji, %	74 - 51

**Pobór mocy elektrycznej przez napęd wentylatora, w tym wszelki sprzęt do sterowania silnikiem.

System sterowania:

- profesjonalna jednostka sterująca, która jest już wyposażona w adapter do sieci 220 V;
- pilot (urządzenie zdalnego sterowania);
- aplikacja na urządzenia mobilne przez Bluetooth/

System jest przeznaczony do montowania wewnątrz pomieszczenia.

Możliwość podłączenia długich, rozgałęzionych kanałów wentylacyjnych wyciągu i wlotu.

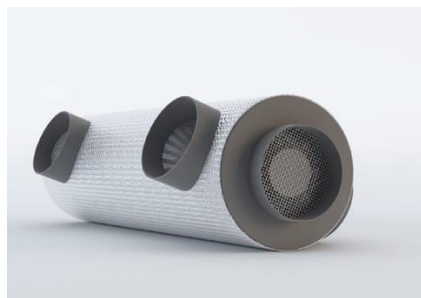
W celu zapewnienia bezpiecznych warunków eksploatacji w warunkach podwyższonej wilgotności zasilanie systemu PRANA – 250 ze źródła prądu stałego +24V.

Istnieje kilka modyfikacji PRANA-250

PRANA-250

W zestawie z jednostką sterującą:

BLOK STERUJĄCY PRANA-250 - zestaw modułów do montażu na szynie DIN, składający się z jednostki sterującej, czujnika oraz zasilacza.



BLOK STERUJĄCY PRANA-250



Zasilacz
(przetwornica napięcia 220V-24V)



PRANA-250+

W zestawie z jednostką sterującą:

BLOK STERUJĄCY PRANA-250+ - blok sterujący systemu w obudowie pyłoszczelnej i przeciwwilgociowej, wyposażony w wyłącznik sieciowy.



BLOK STERUJĄCY PRANA-250+



PRANA-250++

W zestawie z jednostką sterującą:

BLOK STERUJĄCY PRANA-250++ - blok sterujący w obudowie pyłoszczelnej i przeciwwilgociowej wyposażony w wyłącznik sieciowy i z możliwością sterowania elektryczną grzałką (jeśli jest dostępna).

Urządzenie grzewcze jest dostępne przy dodatkowym zamówieniu w pakiecie PRANA-250++
Podczas zamawiania bloku zaleca się podanie mocy grzałki.



BLOK STERUJĄCY PRANA-250++



- grzałka elektryczna



RECUPERATOR PRANA 340S



Średnica modułu roboczego, mm	340
z izolacją termiczną, mm	350
Średnica otworu montażowego, mm (do montażu przy ścianie)	≥ 360
Nawiew, m ³ /godz	1100
Wywiew, m ³ /godz	1020
Ventilation consumption**, W•godz	od 80 do 380
Efektywność rekuperacji, %	78 - 48

**Pobór mocy elektrycznej przez napęd wentylatora, w tym wszelki sprzęt do sterowania silnikiem.

System sterowania:

- profesjonalna jednostka sterująca, która jest już wyposażona w m.in. adapter do sieci 220 V;
- pilot zdalnego sterowania;
- aplikacja na urządzenia mobilne przez Bluetooth.

System jest przeznaczony do montowania wewnątrz pomieszczenia.

Możliwość podłączenia długich, rozgałęzionych kanałów wentylacyjnych wyciągu i wlotu.



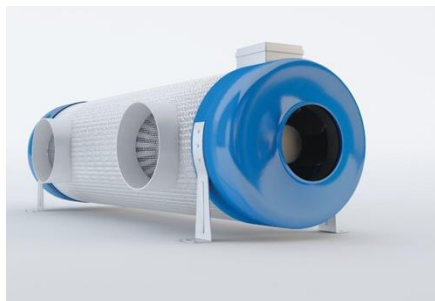
Od roku 2020, urządzenie PRANA-340S jest wyposażone w profesjonalne jednostki sterujące 340S i 340S+, które obejmują nowy transformator stabilizujący zasilanie rekuperatora i znacząco wydłużający żywotność silników. Ponadto, blok zawiera główne przyciski do sterowania rekuperatorem i może być używany zamiast pilota zdalnego sterowania i aplikacji na urządzenia mobilne.

Istnieje kilka modyfikacji PRANA-340S

PRANA-340S

W zestawie z jednostką sterującą:

BLOK STERUJĄCY PRANA-340S - blok sterujący systemem w obudowie pyłoszczelnej i przeciwwilgociowej wyposażony w wyłącznik sieciowy.



BLOK STERUJĄCY PRANA-340S

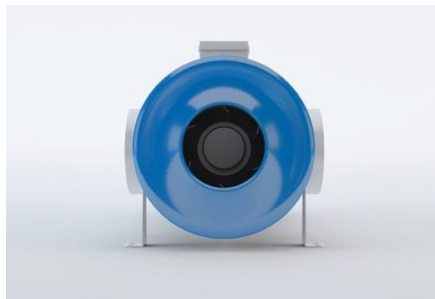


PRANA-340S+

W zestawie z jednostką sterującą:

BLOK STERUJĄCY PRANA-340S+ - blok sterujący w obudowie pyłoszczelnej i przeciwwilgociowej wyposażony w wyłącznik sieciowy i dający możliwość sterowania grzałką elektryczną (jeśli jest dostępna).

Urządzenie grzewcze jest dostępne przy dodatkowym zamówieniu w pakiecie PRANA-340S+
Podczas zamawiania bloku zaleca się podanie mocy grzałki.



BLOK STERUJĄCY PRANA-340S+



- grzałka elektryczna





Model	H150241	H150363	H200403	H200603
Moc, kW	2,4	3,6	4	6
Ilość faz	1	3	3	3
Ilość elementów grzejnych x moc, kW	2x1,2	3x1,2	2x2,0	3x2,0
Napięcie, V	230	400	400	400
Prąd elektryczny, A	5,2	5,2	8,7	8,7
Minimalne wymagane zużycie powietrza, m3/godz	160	240	280	400
Średnica dyszy, mm	150	150	200	200

Dostępne do zamówienia wraz z Prana 250+ / Prana 340S+

Nagrzewnice kanałowe w obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej

Nagrzewnice kanałowe przeznaczone są do ogrzewania czystego powietrza nawiewanego o temperaturze od -30°C do +50°C i o wilgotności względnej do 80%, które dostaje się do systemu nawiewnego.

Nagrzewnice kanałowe są częściami składowymi i nie mogą być używane jako samodzielne produkty, oraz nie podlegają autonomicznej pracy. Produkt przeznaczony jest do pracy ciągłej bez odłączania od sieci elektrycznej.

Transportowane powietrze nie może zawierać mieszanin łatwopalnych lub wybuchowych, środków chemicznych lub mieszanek palnych lub wybuchowych, oparów chemicznie czynnych, substancji lepkich, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczu lub środków, które przyczyniają się do powstawania substancji szkodliwych (trucizny, pyły, patogeny).

PROJEKTY ZREALIZOWANE - SEKTOR PRZEMYSŁOWY

**Centrum biurowe, PRANA
Lwów**



**Fabryka produkcja sera,
Lwów**



**Teren basenu, Obwód
Iwano-Frankiwski**



**Centrum biurowe,
Lwów**



**Salon podłóg i drzwi,
Lwów**



**Szatnia stadionu,
Charków**



Dla poprawy komfortu i estetyki rekuperatorów serii PRANA do użytku domowego, użytkownik może wyposażać rekuperator w dodatkowe akcesoria.



PRZEDNIA POKRYWA

- pokrywa wewnętrzna, wykonana z tworzywa sztucznego.
Na życzenie kupującego, może zostać pomalowana na różne kolory, wg. palety kolorów RAL dla zapewnienia harmonijnego połączenia z wnętrzem pokoju



POKRYWA TYLNA

- stanowi zewnętrzną osłonę, wykonana jest z tworzywa sztucznego.
Istnieje możliwość pomalowania akcesorium na różne kolory dla zapewnienia harmonijnego połączenia z zewnętrzną częścią budynku.



DEKORACYJNE FASADY PIERŚCIEŃ ZE STALI NIERDZEWNEJ

- pierścień wykonany ze stali nierdzewnej przeznaczony do ukrywania wiórow i defektów powstałych podczas wiercenia, jest montowany na zewnątrz rekuperatora



DEKORACYJNE FASADY PIERŚCIEŃ z PLEXIGLASS

- pierścień wykonany z plexiglass, zaprojektowany w celu ukrywania wiórow i defektów powstałych podczas wiercenia, jest montowany na zewnątrz rekuperatora



OSŁONY WIATROODPORNE

- osłona zewnętrzna, wykonana z stali nierdzewnej, ma na celu przeciwdziałanie przedmuchaniu systemu, montowana jest powyżej 4 piętra i w miejscach występowania intensywnych wiatrów. Czasami jest montowana w połączeniu z zaworem zwrotnym



ZAWÓR ZWROTNY

- wyposażony w ruchomą membranę, przeznaczony jest do zapobiegania zmiany kierunku przepływu powietrza. Służy jako ochrona przed przedmuchiwaniem systemu



KLASA FILTRA G2

cząstki >10 mikronów, drobny piasek, pył węglowy, pył cementowy, popiół lotny, popiół lotny, włókna tekstylne, zarodniki pleśni, pył drzewny



KLASA FILTRA G4 + WĘGIEL

cząstki >5 mikronów, opary tlenku cynku, aerozol oleju, mgła, drobny pył, emisje samochodowe, dym tytoniowy, pył ołowiany



KLASA FILTRA G3

cząstki >10 mikronów, pyłki roślin, zarodniki, sadza, puszek z roślin, pył kopalniany, gruboziarnisty pył metalurgiczny i drobne cząsteczki

Filtr do oczyszczania powietrza jest filtrem wielokrotnego użytku i wymaga okresowej konserwacji lub wymiany. Średnia żywotność filtra wynosi do 4 tygodni. Zaleca się stosowanie oryginalnych filtrów PRANA.

Filtry PRANA do prawidłowej pracy rekuperatora i w celu zapobiegania uszkodzeniu rekuperatora

SERIE DOMOWE



Wykonywany jest otwór przełotowy odpowiedniej średnicy z zastosowaniem korony i otwornicy



Montowany w części górnej ściany zewnętrznej



Moduł roboczy jest zainstalowany w otworze na piankę lub inny uszczelniacz

Montaż należy przeprowadzić w górnej części ściany, graniczącej z przestrzenią zewnętrzną. Należy wykonać otwór przełotowy na zewnątrz o odpowiedniej średnicy w zależności od modułu, w którym za pomocą pianki montażowej lub innego uszczelniacza instaluje się moduł operacyjny.

W ten sposób cały moduł operacyjny znajduje się wewnątrz ściany, a widoczne pozostają wyłącznie kraty wentylacyjne wewnątrz pomieszczenia i na elewacji. W celu zapewnienia normalnej pracy systemu, koniecznym jest, aby jego korpus zwrócony w stronę ulicy wystawał o około 1-2 cm poza ścianę do punktu wlotu powietrza. Moduł roboczy wykonywany jest na długość odpowiadającą grubości ściany, w której planowany jest montaż urządzenia.

System wentylacji podłącza się do sieci stacjonarnej o napięciu 230V i częstotliwości 50Hz.

SERIA PRZEMYSŁOWA



Moduły wentylacyjne serii przemysłowej, przeznaczone do umieszczenia wewnątrz obiektu, mocowane są do powierzchni nośnej za pomocą zacisków i wsporników. Do systemu wentylacyjnego podłącza się kanały powietrzne wyciągu i wlotu w zależności od projektu systemu wentylacji.

Jeśli moduł operacyjny przeznaczono do montowania wewnątrz ściany, to w górnej części ściany graniczącej z przestrzenią zewnętrzną, należy wykonać otwór montażowy odpowiedniej średnicy o nachyleniu 2-3 stopni w kierunku zewnętrznym. Moduł operacyjny uszczelnia się w otworze za pomocą pianki montażowej lub innego uszczelniacza. Na specjalne zlecenie system może być wyposażony w wyloty pod rozgałęzienie wlotowych i /lub wyciągowych kanałów wentylacyjnych wewnątrz pomieszczenia.

DANE TECHNICZNE DECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW WENTYLACJI PRANA

Nazwa produktu	pojemność, m3/godz		Średnica otworu montażowego, mm	Zużycie, W•godz		Wydajność, %	Hałas 3m (LPA3m), dBA
				dla wentylacji	pełne		
seria domowa							
Prana ORIGAMI 150 STANDARD	5/14/21/32/52/70*		≥162	od 3,2	74	do 98	od 8
Prana ORIGAMI 200G STANDARD	5/20/28/38/65/85*		≥220	od 3,2	74	do 97	od 8
Prana ORIGAMI 150 STOP SMOG	5/14/21/32/52/70*		≥162	od 3,2	74	do 98	od 8
Prana ORIGAMI 200G STOP SMOG	5/20/28/38/65/85*		≥220	od 3,2	74	do 97	od 8
Prana ORIGAMI 150 PREMIUM PLUS	5/14/21/32/52/70*		≥162	od 3,2	74	do 98	od 8
Prana ORIGAMI 200G PREMIUM PLUS	5/20/28/38/65/85*		≥220	od 3,2	74	do 97	od 8
Prana ORIGAMI 200C STANDARD	6/25/35/48/90/140*		≥220	od 3,2	91	do 92	od 8
Prana ORIGAMI 200C STOP SMOG	6/25/35/48/90/140*		≥220	od 3,2	91	do 92	od 8
Prana ORIGAMI 200C PREMIUM PLUS	6/25/35/48/90/140*		≥220	od 3,2	91	do 92	od 8
seria przemysłowa							
	nawiew	wywiew	≥270	20 - 120	*	74 - 51	19- 59
Prana 250 / Prana 250+ / Prana 250++ **	80-650	70-610					
Prana 340S / Prana 340S+ **	110-1100	100-1020					
			≥360	80 - 380	*	78-48	to 52

*Tryb Boost, tryb nieregulowany, nie jest zalecany do użytku ciągłego

**Prana 250 / Prana 250+ / Prana 250++ różnią się, jeśli chodzi o system sterowania.



OFICJALNY DYSTRYBUTOR

www.swiatoze.com

ul.Śniadeckich 5; 85-011 Bydgoszcz

e-mail: biuro@swiatoze.com

+48 504208715