



# SZYBKI PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA

## SERIA DOMOWA

● recuperators



Użyj kodu QR lub odwiedź stronę: [prana.help/p023](https://prana.help/p023), aby wyświetlić informacje o urządzeniu, instrukcję obsługi i inne przydatne informacje.

- Skrócona instrukcja obsługi zawiera tylko najważniejsze informacje, dzięki czemu przyczyniamy się do ochrony środowiska.
- Niektóre treści mogą różnić się od urządzenia w zależności od modelu, regionu lub wersji oprogramowania i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Aby bezpiecznie i prawidłowo korzystać z urządzenia, należy najpierw dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami dotyczącymi środków bezpieczeństwa.



## ZAWARTOŚĆ

---

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA .....	4
AKTUALIZACJA URZĄDZENIA I OPROGRAMOWANIA .....	6
KONFIGURACJA SYSTEMU .....	7
OPIS PILOTA .....	8
OPIS WYŚWIETLACZA SYSTEMU .....	9
APLIKACJA MOBILNA .....	11
OPIS ZAKŁADEK APLIKACJI MOBILNYCH .....	13
WYBÓR REKUPERATORA .....	14
REGULACJA SYSTEMÓW .....	15
KONTROLA .....	16
PASYWNY TRYB PRACY .....	18
FUNKCJA ROZMRAŻANIA .....	18
TRYB STEROWANIA RĘCZNEGO .....	18
TRYB ODDZIELNEGO STEROWANIA .....	19
TRYB NOCNY .....	19
TRYB BOOST (WENTYLACJI) .....	19
REGULACJA JASNOŚCI WSKAZANIA.....	19
FUNKCJA DATY I CZASU .....	20
FUNKCJA WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO .....	20
TRYBY AUTO I AUTO+ .....	21
FUNKCJA MINI DOGRZEWANIA .....	22
FUNKCJA TRYBU ZIMOWEGO .....	23
WSKAŹNIKI Z CZUJNIKÓW .....	24
FUNKCJA WSKAŹNIKA WYDAJNOŚCI .....	26
FUNKCJA OKREŚLANIA STANU FILTRA .....	27
STEROWANIE PROGRAMOWALNE .....	28
PROGRAMOWALNA FUNKCJA STEROWANIA .....	29
STATYSTYKI I GRAFIKA WSKAŹNIKÓW .....	31
KONTO .....	32
AWARIA ZDALNEGO STEROWANIA .....	34
WYMIANA BATERII W PILOCIE .....	36
CZYSZCZENIE STYKÓW PILOTA .....	37
AWARIA SYSTEMU .....	38
KONSERWACJA SYSTEMU .....	40

- Z tego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku od 8 lat, a także osoby niepełnosprawne fizycznie, sensorycznie, upośledzone umysłowo lub osoby bez doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że są nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i zrozumieć związane z tym niebezpieczeństwa. Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem.

Konserwacji nie powinny wykonywać dzieci.

- Podczas pracy urządzenia wentylator obraca się w jego wnętrzu.

Unikaj dostania się ciał obcych do wnętrza urządzenia podczas pracy. Może to spowodować obrażenia.

- Użytkownik bez odpowiednich kwalifikacji nie może samodzielnie instalować, przesuwać, demontować, modyfikować lub naprawiać rekuperatora.

- Nie blokuj kanałów nawiewnego i wywiewnego, gdyż obniży to wskaźniki jakości rekuperatora i może doprowadzić do awarii systemu.

- Nie umieszczaj urządzeń grzewczych na drodze wlotu powietrza przez urządzenie. Produkty niepełnego spalania mogą prowadzić do wypadku.

- Jeśli temperatura powietrza na zewnątrz wynosi +20 °C i więcej, nie włączaj funkcji „Mini grzanie”, „Tryb zimowy”, „Odszranianie”.

- Nie używaj urządzenia w temperaturze +50 °C i wyższej, w pobliżu otwartego ognia, w miejscach narażonych na dym lub gdzie może mieć kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi.

Może to spowodować pożar.

- Upewnij się, że wlot powietrza z zewnątrz znajduje się w taki sposób, aby nie dostał się do niego dym lub inne szkodliwe gazy.

Jeśli powietrze wlotowe jest zanieczyszczone, ilościowy i jakościowy wskaźnik tlenu w pomieszczeniu może się zmniejszyć.

- Przed użyciem należy upewnić się, że przestrzegane są normy dotyczące instalacji mechanicznej i elektrycznej obowiązujące w kraju, w którym wykonywana jest instalacja.

- W przypadku uszkodzenia rekuperatora należy natychmiast wyłączyć układ wyłącznikiem nadprądowym lub odłączyć go od zasilania. Dalsze użytkowanie rekuperatora może spowodować dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia.

W celu naprawy skontaktuj się z centrum serwisowym producenta lub sprzedawcy w Twojej okolicy.

- Zalecamy stosowanie oryginalnych filtrów PRANA, aby rekuperator działał prawidłowo i aby zapobiec uszkodzeniu systemu wentylacyjnego.

- Przed włączeniem należy otworzyć czerpnię powietrza, odpowiednio po użyciu ją zamknąć (jeśli nie ma potrzeby stosowania pasywnego trybu pracy). Używanie układu z zamkniętym wlotem powietrza może spowodować uszkodzenie rekuperatora.

- Aby uniknąć oblodzenia i zapewnić prawidłowe działanie systemu w temperaturze otoczenia poniżej + 4 °C, obowiązkowe jest korzystanie z funkcji „Tryb zimowy” i „Miniogrzewanie”.

- W przypadku podłączania za pomocą wtyczki zasilania, nie ciągnij za przewód podczas próby odłączenia go.

Wtyczka zasilania musi być mocno podłączona do gniazdka. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.

- Unikaj uderzeń i uszkodzeń systemu (rekuperatora).

- Nie wolno skręcać, uszkadzać ani modyfikować przewodu zasilającego. Nie wystawiaj go na działanie ciepła ani nie umieszczaj na nim ciężkich przedmiotów. Działania te mogą spowodować pożar lub porażenie prądem.

- Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa należy go wymienić w centrum serwisowym, przez producenta lub wykwalifikowaną osobę.

- Czujniki zainstalowane w systemach wentylacyjnych PRANA nie są metrologicznie dokładnym środkiem pomiaru. Czujniki są przeznaczone do monitorowania zmian jakości powietrza i warunków temperaturowych w celu prawidłowego sterowania systemem w trybach automatycznych.

- Urządzenie musi być odłączone od zasilania przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych (odłącz urządzenie lub wyłącz główny wyłącznik zasilania i poczekaj na całkowite zatrzymanie wentylatorów).

- Aby zapobiec przeciągom wstecznym w pomieszczeniach, w których działają kominki, gazowe podgrzewacze wody i inne urządzenia wytwarzające lub wykorzystujące różne mieszaniny gazów, nie można używać trybu „Oddzielne sterowanie”.

Niektóre treści mogą różnić się od urządzenia w zależności od modelu, regionu lub wersji oprogramowania i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Rekuperator PRANA jest urządzeniem sterowanym ze smartfona, więc niektóre funkcje, wydajność i wydajność mogą ulec zmianie.

Niektóre punkty w tym przewodniku mogą nie mieć zastosowania w przypadku aktualizacji oprogramowania.

Zawsze możesz przeczytać zaktualizowane instrukcje pod linkiem:

([prana.help/p023](http://prana.help/p023)).

Możesz również poprosić o pomoc sprzedawcy pod kontaktami wymienionymi w karcie gwarancyjnej (karta gwarancyjna znajduje się w paszporcie technicznym produktu).

PRANA nie ponosi odpowiedzialności, jeśli klient nie mógł skorzystać z usług „PRANA ONLINE” na swoich urządzeniach i/lub korzysta z nich nieprawidłowo.

Wynika to z dużej liczby producentów urządzeń multimedialnych, dla których adaptacja usług może nastąpić po pewnym czasie.

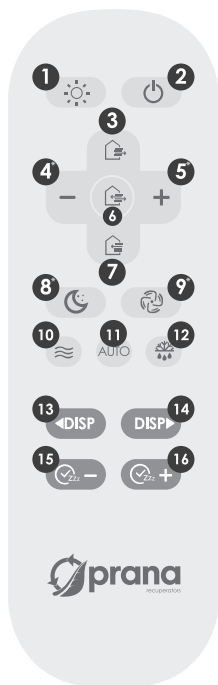
Dostępność niektórych funkcji i możliwości zależy od konfiguracji Twojego rekuperatora.

PARAMETR	ORIGAMI STANDARD	ORIGAMI STOP SMOG	ORIGAMI PREMIUM PLUS
Ustalenie stanu filtra	-	+	+
Czujnik ciśnienia	-	+	+
Czujnik temperatury 1	-	+	+
Czujnik temperatury 2	-	+	+
Czujnik temperatury 3	+	-	+
Czujnik temperatury 4	-	-	-
Czujnik jakości powietrza TVOC	-	-	+
Czujnik (ekwiwalent) CO <sub>2</sub> eq	-	-	+
Czujnik wilgotności względnej	-	+	+
Tryby pracy AUTO i AUTO +	-	+	+
Wskaźnik wydajności	-	-	+
Obsługa Bluetooth	+	+	+
Obsługa Wi-Fi	+	+	+
Podgrzewanie odpływu kondensatu	+*	+*	+*

\* - Dostępność funkcji zależy od konfiguracji systemu, szczegóły opisane są w niniejszej instrukcji.

Wygląd pilota przedstawiono graficznie poniżej.

Przypisanie przycisków pilota.



- 1 - Dostosuj jasność wyświetlacza
- 2 – Wyłącz
- 3 - Kontrola przepływu powietrza wywiewanego
- 4\* – Zmniejszenie prędkości
- 5\* - Zwiększanie prędkości
- 6 - Jednoczesna kontrola przepływu
- 7 - Kontrola przepływu powietrza nawiewanego
- 8\* - Tryb nocny
- 9\* - Tryb Boost (wentylacji)
- 10 - Wł./Wył. „Miniogrzewanie”
- 11 - Sterowanie trybami „AUTO” i „AUTO+”
- 12 - Funkcja „Tryb zimowy”
- 13 - Przewiń dodatkowe menu po lewej stronie
- 14 - Przewiń dodatkowe menu po prawej stronie
- 15 - WYŁĄCZ / skróć czas «Sleep Timer»
- 16 - Wł./wydłużenie czasu „Sleep Timer”

\* - Rekuperator włącza się dowolnym przyciskiem, który reguluje prędkość przepływu powietrza.

Działanie przycisków może się różnić i zależy od konfiguracji systemu; szczegóły są opisane w niniejszej instrukcji dla każdej funkcji lub trybu.



Wygląd wyświetlacza systemowego przedstawiono graficznie poniżej.

Wskazania na wyświetlaczu mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu; szczegóły są opisane w niniejszej instrukcji.



Informacje wyświetlane są na wyświetlaczu rekuperatora (menu dodatkowe) za pomocą przycisków (przewijanie w lewo, przewijanie w prawo) ◀DISP ▶DISP▶ .

Menu jest cykliczne i umożliwia wyświetlanie informacji na ekranie rekuperatora, takich jak wartości z niektórych czujników rekuperatora, data i godzina.

Możesz przewijać dodatkowe menu za pomocą pilota lub aplikacji mobilnej.

## Wartości z panelu wyświetlacza rekuperatora:

-  - Temperatura powietrza wywiewanego, °C
-  - Temperatura powietrza nawiewanego, °C
-  - Poziom ekwiwalentu dwutlenku węgla, CO<sub>2</sub>eq
-  - Wskaźnik jakości powietrza, TVOC
-  - Wilgotność względna, Rh%
-  - Wskaźnik wydajności
-  - Ciśnienie atmosferyczne, mm Hg
-  - Panel informacyjny
-  - Wskaźnik funkcji „Mini grzanie”
-  - Wskaźnik „tryb zimowy”
-  - Wskaźnik funkcji „AUTO” i „AUTO+”
-  - Wskaźnik wyłącznika czasowego
-  - Wskaźnik błędu

FLTCH – Ta wartość na panelu informacyjnym rekuperatora wskazuje, że filtr jest brudny.

Włącz system wentylacji PRANA.

Pobierz aplikację PRANA Online z Google Play (Android) lub App Store (iOS).

Lub użyj poniższych kodów QR:



Uruchom aplikację mobilną.

Funkcje Bluetooth i GPS (geolokalizacja) w Twoim urządzeniu mogą być aktywowane automatycznie.

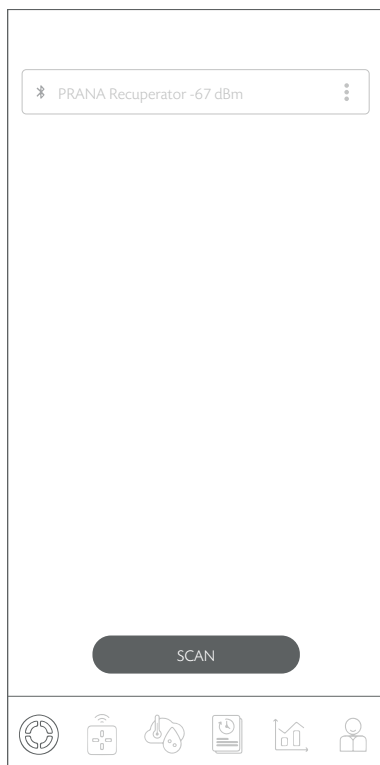
Jeśli tak się nie stanie, włącz je samodzielnie i uruchom ponownie aplikację.

Bez tego pozwolenia nasza aplikacja nie może umożliwić wyszukiwania.

Na dolnej liście po wyszukiwaniu, wszystkie systemy wentylacyjne PRANA zostaną umieszczone pod następującymi warunkami:

- Są włączone
- Mają wbudowany moduł Bluetooth
- Znajdują się w zasięgu jego sieci

Wybierz swoje urządzenie z listy, jego domyślna nazwa to PRANA Rekuperator, a hasło to 0000.



Wybierz metodę połączenia Bluetooth (dla połączenia początkowego) i kliknij przycisk „Połącz”.

Następnie możesz sterować systemem PRANA (rekuperatorem).

Poniżej znajduje się opis zakładek aplikacji mobilnej „PRANA ONLINE” w ramach ekosystemu (usługi).



Obraz menu zakładek aplikacji mobilnej PRANA ONLINE



- Dobór rekuperatora



- Kontrola



- Wskaźniki z czujników



- Programowalna kontrola

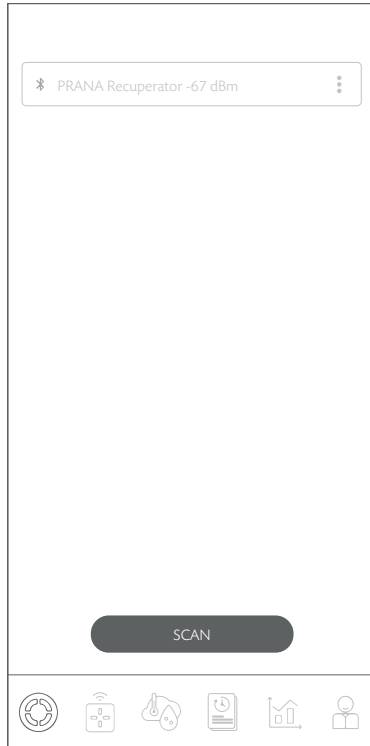


- Statystyka



- Konto


Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.




Zakładka umożliwia wybór systemu do sterowania, nadanie nazwy, zmianę nazwy, zmianę hasła, ustawienie sposobu połączenia, połączenie z magazynem oraz usunięcie urządzenia.

Dla ułatwienia sterowania (w przypadku 2 lub więcej systemów) można przypisać każdemu systemowi indywidualną nazwę i hasło dostępu.

Wszystkie kolejne kroki wykonujemy w zakładce „Wybór rekuperatora”.

Aby zmienić nazwę systemu, kliknij  obok systemu, z którym jesteś aktualnie połączony i wybierz „Zmień nazwę”; za pomocą klawiatury wprowadź żądaną nazwę systemu i naciśnij „ZAPISZ”.

System załaduje się ponownie i zaakceptuje zmiany.

Aby zmienić hasło systemowe, kliknij  obok systemu, z którym jesteś aktualnie połączony i wybierz „Zmień hasło”; za pomocą klawiatury wprowadź żądane hasło (cztery cyfry) i naciśnij „ZAPISZ”.

System załaduje się ponownie i zaakceptuje zmiany.

Przycisk SCAN umożliwi aktualizację listy dostępnych systemów w sieci poprzez wyszukiwanie przez Bluetooth.

W dalszej części listy dostępnych systemów zobaczysz poszczególne nazwy swoich systemów i będziesz nimi sterować.

Pamiętaj, aby zapisać hasło, aby nie stracić dostępu do systemu i statystyk.

W przypadku, gdy nie zapisałeś go lub zgubiłeś hasło do systemu, możesz przywrócić je do ustawień fabrycznych za pomocą kombinacji na pilocie (przy resetowaniu hasła do wartości fabrycznych statystyki mogą zostać utracone):

2x  2x  2x  2x 

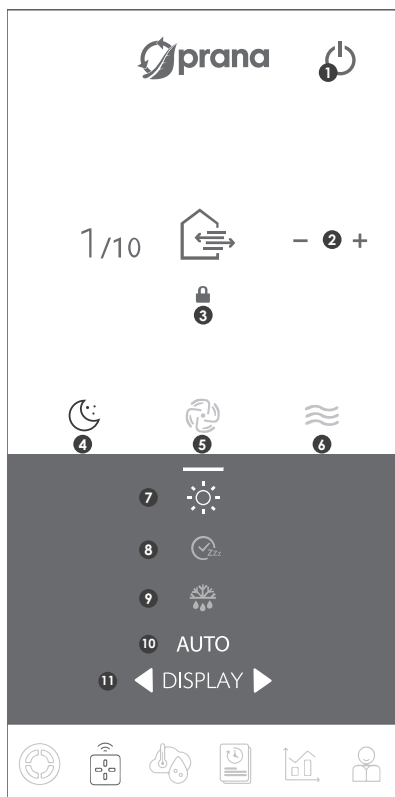
Jeśli wszystko zostanie wprowadzone poprawnie, na wyświetlaczu systemu pojawi się RESET.

Parametry, które przyjmą stan pierwotny:

- Nazwa systemu przyjmie wartość fabryczną: Rekuperator PRANA;
- Hasło systemowe przyjmie wartość fabryczną: 0000;
- Można usunąć statystyki wydajności i programowalną listę kontrolną.

Jeśli jesteś zainteresowany połączeniem przez łącze internetowe (moduł Wi-Fi), zapoznaj się z sekcją „Konto”.

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Zakładka umożliwia sterowanie wybranym układem, zmianę obrotów silnika, ustawienie trybów pracy oraz korzystanie z funkcji z aplikacji mobilnej.



Przypisanie przycisków zakładki „Sterowanie”.

1 - Wyłącz

2 - Ręczne sterowanie przepływami powietrza

3 - Oddzielna kontrola przepływu powietrza

4 - Tryb nocny

5 - Tryb „Boost” (Wentylacja)

6 - Funkcja „Mini grzanie”

7 - Regulacja jasności wyświetlacza

8 - Funkcja „Wyłącznik czasowy”

9 - Funkcja „Tryb zimowy”

10 - Sterowanie trybami „AUTO” i „AUTO+”

11 - Sterowanie dodatkowym menu

Działanie przycisków może się różnić i zależy od konfiguracji systemu, której szczegóły opisano w niniejszej instrukcji dla każdej funkcji lub trybu.

Przepływy powietrza można kontrolować niezależnie od aplikacji mobilnej; więcej szczegółów na temat tego trybu pracy opisano w rozdziale „Oddzielny tryb sterowania”.

## PASYWNY TRYB PRACY

---

Tryb pasywny to praca rekuperatora przy otwartej pokrywie i wyłączonych silnikach.

Polega na ruchu niekontrolowanych przepływów powietrza przez rekuperator.

Wynika to z różnicy ciśnienia i temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.

Dozwolony do stosowania, gdy różnica między temperaturą zewnętrzną i wewnętrzną nie przekracza 5°C.

## FUNKCJA ROZMRAŻANIA

---

W okresie zimnym przy nieprawidłowej pracy rekuperatora istnieje ryzyko oblodzenia wymiennika ciepła, co prowadzi do znacznego obniżenia sprawności, gromadzenia się kondensatu w układzie oraz oblodzenia silników.

W przypadku oblodzenia podejmij następujące kroki:

1. Ustaw pokrywę z wyświetlaczem/ Face / w pozycji zamknięte.
2. Uruchom funkcję mini dogrzewanie.
3. Pozostaw w tej funkcji 60 minut.

Po tym okresie oblodzenie powinno zniknąć, upewnij się, że w odkapniku nie ma zmarzliny.



Jeśli odkapnik nie jest oblodzony uruchom urządzenie w normalnym trybie, jeżeli lód nadal blokuje odkapnik powtórz czynność odmrażania.

## TRYB STEROWANIA RĘCZNEGO

---

Tryb ręczny jest używany jako domyślny tryb systemu.

Przełączanie trybów prędkości odbywa się za pomocą przycisków +/- na pilocie lub w aplikacji mobilnej.



Możesz przełączyć system na równoczesną kontrolę przepływu naciskając 2x  na pilocie lub  w aplikacji mobilnej.


## ODDZIELNY TRYB STEROWANIA

---

Funkcja pozwala na oddzielne sterowanie przepływem powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Wielkości powietrza nawiewanego i wywiewanego można zobaczyć w aplikacji mobilnej oraz panelu informacyjnym (wartości od 1 do 5).

Aby sterować przepływem powietrza za pomocą pilota należy nacisnąć przycisk  dla nawiewu lub  dla wywiewu, a następnie za pomocą przycisków +/- ustawić żądaną ilość powietrza.



W celu sterowania przepływem powietrza z aplikacji mobilnej należy nacisnąć przycisk  a następnie ustawić żądaną objętość nawiewu i wywiewu za pomocą przycisków +/-, na górze będą wartości nawiewu, a na dole wartości wywiewu.

## TRYB NOCNY

---

„1/5” na panelu informacyjnym – system pracuje w trybie „Noc”.



Minimalny i najcichszy tryb pracy systemu, który przeznaczony jest do pracy w nocy.

Aktywowany przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej.

## TRYB BOOST (WENTYLACJI)

---


„BOOST” na panelu informacyjnym – system pracuje w trybie Boost (wentylacji). Maksymalny tryb pracy systemu wentylacji.

Tryb Boost (wentylacji) aktywuje się przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej.

## REGULACJA JASNOŚCI WSKAZANIA

---

W celu zapewnienia komfortu obsługi systemu w ciemności przewidzieliśmy 6 poziomów jasności wyświetlacza.

Jasność wyświetlacza można regulować przyciskiem  na pilocie lub  w aplikacji mobilnej.

## FUNKCJA DATY I GODZINY

---

Dla dodatkowego komfortu obsługi w rekuperatorach opcjonalnie dostępna jest funkcja daty i czasu.

Funkcję aktywuje się poprzez dodatkowe menu. System (rekuperator) podczas synchronizacji otrzymuje datę i godzinę ze smartfona.

Podczas odłączania systemu od sieci zasilającej synchronizację należy powtórzyć.

Jeśli data lub godzina pozostaną aktywne, będą one wyświetlane do momentu przełączenia wyświetlania informacji.

## FUNKCJA WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO UŚPIENIA

---

Funkcja jest podświetlona na panelu wyświetlacza .

Funkcję aktywuje się przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej.

Konfigurację timera przełączamy przyciskami   na pilocie lub +/- w aplikacji mobilnej.

Dostępnych jest 9 konfiguracji timera.

Podczas wyboru konfiguracji panel wyświetlacza wskazuje czas, po którym system zostanie automatycznie wyłączony.

Konfiguracje timera:

- 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 1 h 30 min • 2 h
- 3 godz • 5 godz • 9 godz.

Tryb „AUTO” aktywuje się przyciskiem AUTO na pilocie lub w aplikacji mobilnej.

Tryb „AUTO PLUS” aktywuje się poprzez dwukrotne naciśnięcie przycisku AUTO na pilocie.

Gdy wskaźnik „AUTO” na panelu informacyjnym jest zielony, tryb „AUTO” jest włączony.

Nie ma oddzielnego wskaźnika trybu „AUTO PLUS”.

System informuje o uruchomieniu trybu wskaźnikiem „AUTO” na panelu informacyjnym, a wyświetlaczem na panelu informacyjnym z napisem „AUTO +” tylko przez 1 sekundę.

Tryb pracy działa według specjalnego algorytmu, który dobiera optymalne ustawienia na podstawie danych uzyskanych z czujników\* w czasie rzeczywistym.



W trybie „AUTO+” rekuperator pracuje według algorytmu podobnego do trybu „AUTO”, ale z ograniczeniem wymiany powietrza do bardziej komfortowego obciążenia hałasem.


Maksymalna dopuszczalna prędkość wentylatorów to 3.

Algorytm reaguje na wzrost wilgotności względnej i/lub pogorszenie jakości powietrza automatycznie zwiększając/zmniejszając wydajność systemu, w zależności od danych uzyskanych z czujników.

\* Dostępność określonych wartości czujników i algorytmów zależy od konfiguracji Twojego rekuperatora.

\* W konfiguracjach systemu, w których nie ma czujników jakości powietrza (CO<sub>2</sub>eq i TVOC), algorytm uwzględnia tylko wartość czujnika wilgotności względnej (Rh).

Funkcję „Mini dogrzewanie” aktywuje się przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej.

Gdy wskaźnik  na panelu informacyjnym świeci na czerwono, funkcja „Mini-dogrzewanie” jest włączona.

Jeżeli funkcja „Mini dogrzewanie” jest włączona w trybie „Noc”, temperatura powietrza nawiewanego może wzrosnąć (do 3-5 °C).

Gdy temperatura na zewnątrz jest niższa niż 4 °C, aby zapobiec zamarzaniu instalacji i oblodzeniu wymiennika ciepła i wylotu kondensatu, instalacja musi pracować z włączonymi funkcjami „Mini grzanie” i „Tryb zimowy”.

Gdy funkcja „Tryb zimowy” jest aktywna, automatycznie włącza się również funkcja „Mini dogrzewanie”.



W systemach wentylacyjnych PRANA serii ORIGAMI STANDARD/ORIGAMI PREMIUM PLUS, gdy włączony jest tryb automatyczny, a temperatura powietrza nawiewanego przed rekuperacją jest poniżej +4 °C, funkcje „Mini-dogrzewanie” i „Tryb zimowy” są włączane automatycznie.

W systemach wentylacyjnych PRANA z serii ORIGAMI STOP SMOG z włączonym trybem automatycznym i temperaturą nawiewu po rekuperacji poniżej +14 °C funkcje „Mini dogrzewanie” i „Tryb zimowy” są włączane automatycznie.

Na podstawie wskaźników (opcjonalnych) czujników temperatury funkcje „Mini dogrzewanie” i „Tryb zimowy” są włączane i wyłączane automatycznie.

Funkcja „Tryb zimowy” ma na celu zapewnienie prawidłowej pracy systemu w zimnych porach roku.

Aby zapobiec awariom systemu i zapewnić jego prawidłowe działanie, przy temperaturach otoczenia poniżej +4 °C obowiązkowe jest stosowanie „trybu zimowego” połączonego z funkcją „mini grzanie”.

W celu uruchomienia systemu w okresie zimowym należy włączyć funkcję „Tryb zimowy” przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej, a następnie wybrać żądany tryb pracy systemu wentylacji.

Po upływie czasu na zegarze „Tryb zimowy” (1 min) system wentylacyjny przełącza się na wybrany tryb pracy. W czasie oczekiwania na wyświetlaczu systemu pojawia się „WAIT”.

Silniki systemu wentylacji są uruchamiane dopiero po upływie czasu na zegarze „Tryb zimowy”.

Po wyłączeniu systemu przez kolejne 30 minut działa „tryb zimowy”, aby zapobiec oblodzeniu systemu, co może prowadzić do obniżenia wydajności lub komplikacji w odprowadzaniu skroplin.

Gdy wskaźnik na panelu informacyjnym zaświeci się na czerwono, elementy grzejne działają.

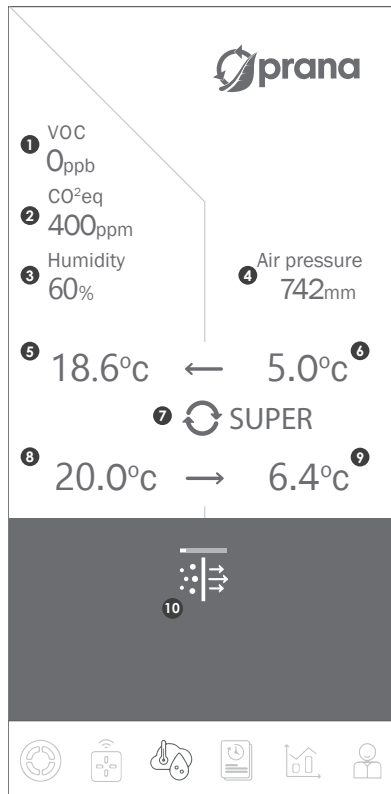
W systemach wentylacyjnych PRANA serii ORIGAMI STANDARD/ORIGAMI PREMIUM PLUS elementy grzejne są automatycznie włączane przy temperaturze powietrza nawiewanego przed rekuperacją poniżej +4 °C, a wyłączane przy +8 °C.

Jeśli temperatura zewnętrzna jest wyższa niż +18 °C, funkcja „Tryb zimowy” nie jest dostępna.

W systemach wentylacyjnych PRANA serii ORIGAMI STOP SMOG elementy grzejne włączają się automatycznie przy temperaturze powietrza nawiewanego po rekuperacji poniżej +14°C, a wyłączają się automatycznie przy +20°C.

Jeżeli temperatura powietrza nawiewanego po rekuperacji jest wyższa niż +20 °C, funkcja „Tryb zimowy” nie jest dostępna.

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Informacje z czujników można sprawdzać w czasie rzeczywistym.

Dostępność określonych wartości z czujników zależy od konfiguracji Twojego rekuperatora.



Korespondencja wartości „Wskaźniki z czujników”.

- 1 - Wskaźnik jakości powietrza, TVOC
- 2 - Poziom ekwiwalentu dwutlenku węgla, CO<sub>2</sub>eq
- 3 - Wilgotność względna, Rh%
- 4 - Ciśnienie atmosferyczne, mm Hg
- 5 - Powietrze nawiewane po rekuperacji, °C
- 6 - Powietrze nawiewane do rekuperacji, °C
- 7 - Przybliżona wydajność
- 8 - Powietrze wywiewane przed rekuperacją, °C
- 9 - Powietrze wywiewane po rekuperacji, °C
- 10 - Wskaźnik zanieczyszczenia filtra

Oprócz przeglądania w czasie rzeczywistym wskaźniki te służą do tworzenia wykresów i są wyświetlane w statystykach.

Statystyki są gromadzone tylko wtedy, gdy łączysz się z Internetem i są przechowywane w pamięci.

Jeśli jesteś zainteresowany połączeniem przez łącze internetowe (moduł Wi-Fi), zapoznaj się z sekcją „Konto”.

## FUNKCJA WSKAŹNIKA WYDAJNOŚCI

---

Funkcja służy do przybliżonego wyznaczenia wskaźnika sprawności, którego wartości mogą zależeć od warunków środowiskowych i trybu pracy systemu.

Wynik prezentowany jest na wyświetlaczu rekuperatora w dodatkowym menu lub w aplikacji mobilnej.

Maksymalną wydajność osiąga się w najniższym trybie produktywności. Wraz ze wzrostem trybu wydajności wydajność spada.

Pomiary wykonywane są za pomocą czujników temperatury, które opcjonalnie mogą znajdować się w systemie.

- Przed rekuperacją z pokoju;
- Przed rekuperacją z ulicy;
- Po rekuperacją w kierunku pokoju.

Gdy temperatura na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia różni się od 0 do 5 °C (w przybliżeniu), sprawność nie jest obliczana.

Dla wygody określenia wydajności rekuperatora PRANA udostępniliśmy 3 poziomy wskazań:

- SUPER - sprawność 80% i więcej
- WYSOKA – sprawność 60-79%
- DOBRY - sprawność do 60%





Ta funkcja w przybliżeniu określa stopień zanieczyszczenia filtra powietrza nawiewanego do dalszego czyszczenia lub wymiany.

Pomiar odbywa się za pomocą czujnika ciśnienia atmosferycznego, który może być opcjonalnie umieszczony w systemie, którego wynik jest wyświetlany tylko w aplikacji mobilnej.

Stan filtra jest określany w momencie uruchomienia systemu lub podczas automatycznej (zaplanowanej) kontroli poprzez pomiar wydajności filtra.

FLTCH - Ten zapis na panelu informacyjnym rekuperatora świadczy o automatycznym (zaplanowanym) sprawdzaniu zanieczyszczenia filtra.

Okresowo sprawdzaj stan filtra, zgodnie z oznaczeniami w tabeli.

-  Bez filtra;
-  Filtr jest w dobrym stanie;
-  Wyczyść lub wymień filtr;
-  Błąd - brudny filtr.

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Praca systemu zgodnie z harmonogramem. Możliwość wyboru trybów pracy w określone dni i interwały.

- 1 - Wizualna reprezentacja zaprogramowanych trybów pracy.
- 2 - Przycisk umożliwia utworzenie nowej reguły planowania.

Funkcja umożliwia wstępne zaprogramowanie trybu pracy rekuperatora w określonych odstępach czasu.

Aby utworzyć nową regułę, kliknij „Utwórz nową”.


W polu „Start” wybierz dzień tygodnia i godzinę rozpoczęcia wydarzenia. Jeśli chcesz, aby wydarzenie było powtarzane codziennie, wybierz „Codziennie”.


W polu „Zakończ” wybierz dzień tygodnia, w którym wydarzenie się kończy. Jeśli wybierzesz „Codziennie” w pozycji „Start”, wydarzenie będzie się kończyć każdego dnia.

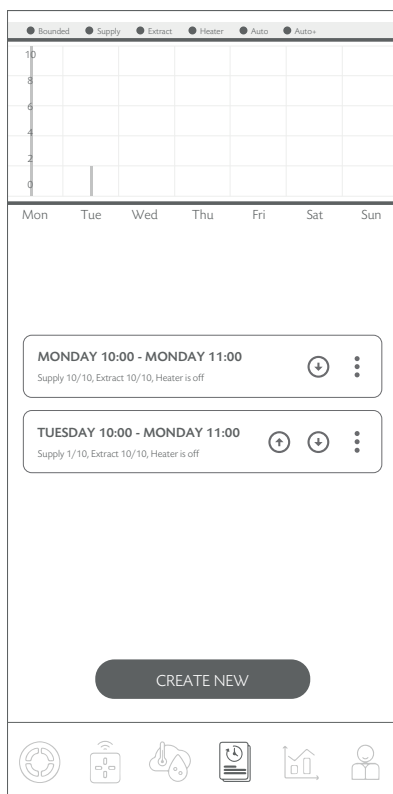
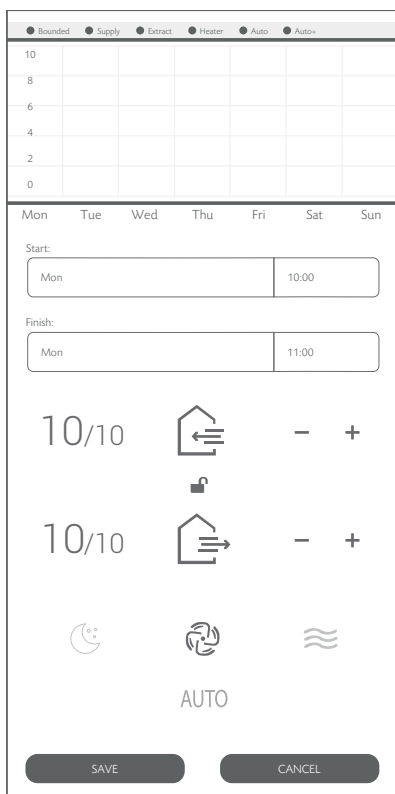
Po wpisaniu ram czasowych należy wybrać funkcję lub tryb, w którym system (rekuperator) ma pracować w tym czasie.

Opis dostępnych funkcji i trybów znajduje się w instrukcji.

Po zakończeniu reguły system (rekuperator) powróci do poprzedniego trybu.

Jeśli chcesz usunąć regułę, kliknij  obok żądanej reguły i wybierz „Usuń”.

Jeśli chcesz zmienić regułę, kliknij  obok żądanej reguły i wybierz „Edytuj”. Następnie wprowadź zmiany i wybierz „ZAPISZ”, aby zapisać.

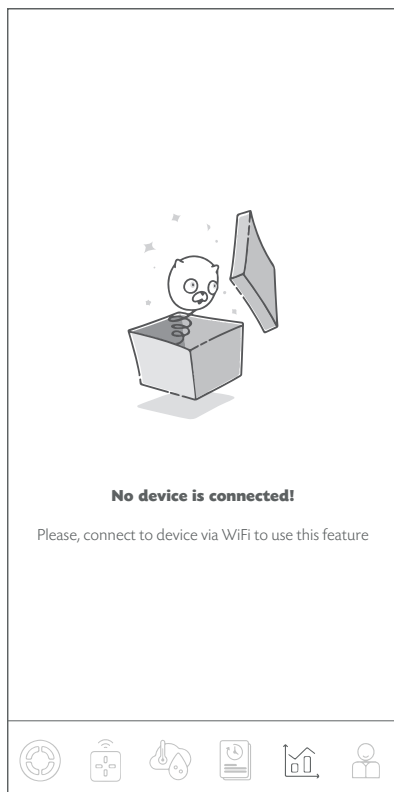


Jeśli utworzysz wiele reguł, ta powyższa zostanie wykonana jako pierwsza.

Po utworzeniu reguł priorytet można ustawić za pomocą przycisków nawigacyjnych: ⊕ ⊕.

Podnosząc ważniejsze zasady i obniżając mniej ważne, możesz dostosować różne kombinacje ich interakcji.

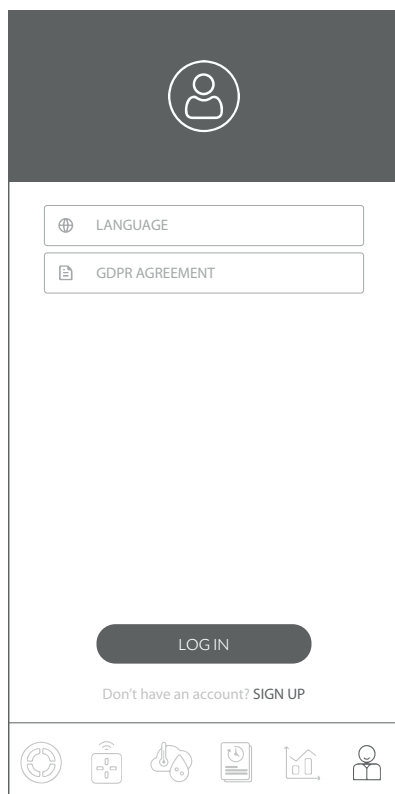
Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Możliwość podglądu wskaźników z czujników systemowych w różnym czasie.

Statystyki są wyświetlane i przechowywane tylko przy połączeniu przez Internet (moduł Wi-Fi w systemie). Szczegóły zostały opisane w sekcji „Konto”.

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Ta zakładka umożliwia rejestrację i/lub autoryzację w serwisie „PRANA ONLINE”.

Zakładka umożliwia również zapoznanie się z polityką „RODO UMOWA” oraz wybór języka interfejsu.

W niektórych systemach wentylacyjnych PRANA, oprócz metody sterowania przez Bluetooth, istnieje możliwość sterowania przez połączenie internetowe (system może być wyposażony w moduł Wi-Fi).

W sekcji konfiguracji systemu możesz sprawdzić obecność tego modułu w swoim modelu.



W tym krótkim przewodniku opisano, jak łączyć się za pomocą Bluetooth.

Rejestracja i autoryzacja wymagana jest tylko w przypadku zbierania statystyk do przyszłego przeglądania i kontroli za pośrednictwem serwisu internetowego „PRANA ONLINE”.

Standardowy zestaw funkcji będzie działał bez korzystania z usługi PRANA ONLINE, przez Bluetooth lub Pilota, a statystyki z rekuperatora nie są przekazywane do pamięci.

Systemy połączone z kontem mają możliwość automatycznej aktualizacji oprogramowania.

Z aktualizacjami:

- Poprawiamy błędy
- Rozbudowujemy i poprawiamy funkcjonalność
- Optymalizujemy wykorzystanie pamięci, dzięki czemu system działa szybciej i wydajniej.

Jeśli jesteś zainteresowany połączeniem przez Wi-Fi, zapoznaj się z pełną instrukcją obsługi.

W celu pobrania instrukcji wejdź na stronę ([prana.help/p023](http://prana.help/p023)) i wybierz swój model i wersję rekuperatora.

Aby połączyć się przez połączenie internetowe w każdym przypadku, wymagane jest:

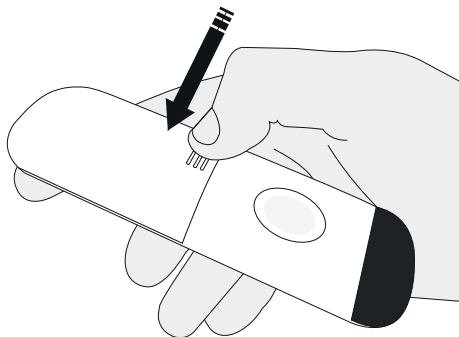
- Przejdź przez początkowe połączenie Bluetooth
- Twój pokój musi mieć punkt dostępu Wi-Fi (2,4 GHz) z dostępem do Internetu
- Dostęp do ustawień routera

(W niektórych przypadkach połączenie z serwerem może być blokowane przez zaporę sieciową, w zależności od sprzętu sieciowego lub operatora sieci).

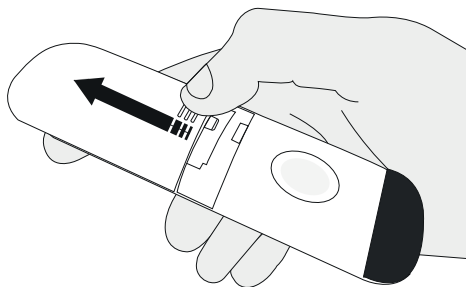
Jeśli wystąpi awaria pilota podczas pracy, postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Na zdjęciach widać tył pilota.

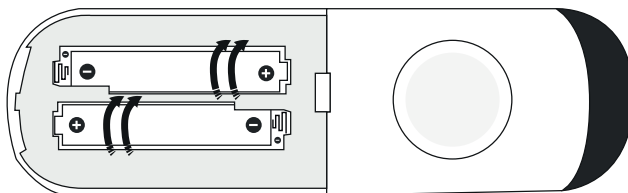
- Lekko naciśnij prążkowaną część tylnej okładki



- Wsuń pokrywę z pilota



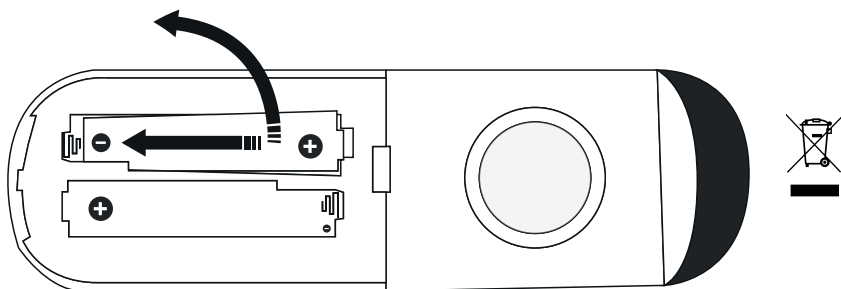
- Obróć baterie wokół ich osi (jak pokazano na ilustracji) i sprawdź, czy nie ma widocznych śladów zanieczyszczeń.



Rodzaj baterii zastosowanych w pilocie to AAA/R03/1,5V.

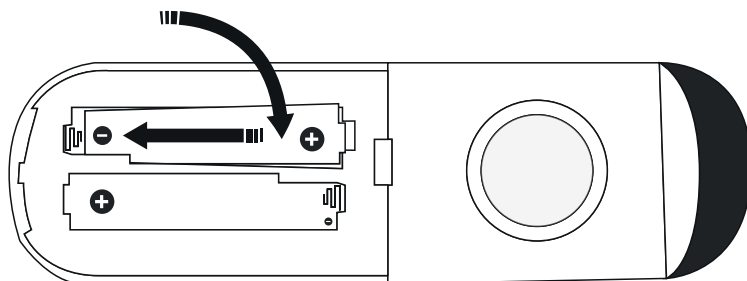
- W przypadku braku baterii należy przystąpić do instalacji baterii (wkładanie i wyjmowanie baterii opisano w rozdziale „Wymiana baterii w pilocie”).
- Jeśli pilot nie działa po wyrzuceniu baterii (lub baterie są wizualnie zanieczyszczone), przejdź do „Czyszczenie styków pilota”.
- Jeśli nie widać skażenia, ale baterie nie działają, przejdź do części „Wymiana baterii w pilocie”.

- Wyjmij zużyte baterie z pilota.

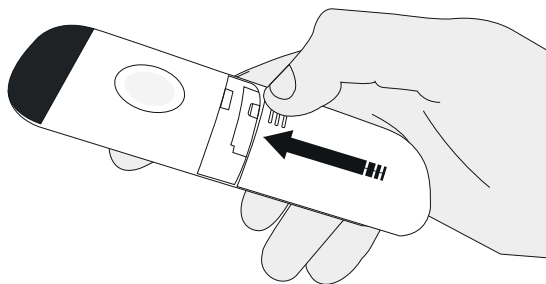


- Włóż nowe baterie do pilota ostrożnie, przestrzegając biegunowości połączeń „+” i „-” wskazanej w przegrodzie.

Włóż baterie zaczynając od strony „-”.



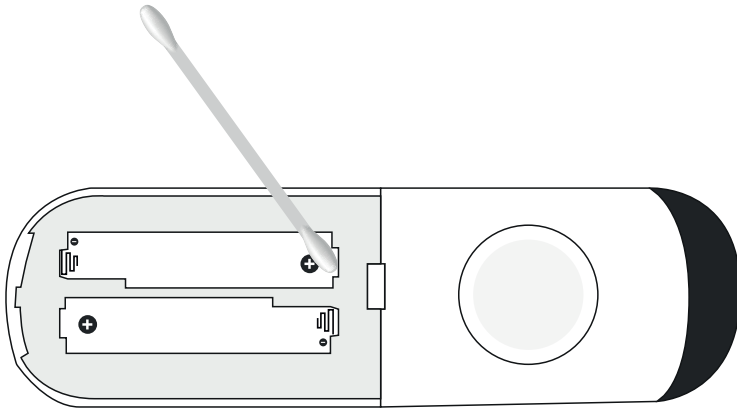
- Umieść tylną pokrywę na pilocie, wepchnij ją do końca i upewnij się, że jest w pozycji wyjściowej.



## CZYSZCZENIE STYKÓW PILOTA

---

Wyczyść styki pilota niewielką ilością specjalnego środka czyszczącego (np. KONTAKT 60) za pomocą bawełnianego wacika, patyczka lub miękkiej szmatki.



Jeśli pilot przestanie działać po wszystkich operacjach (czyszczeniu styków pilota i wymianie baterii w pilocie), skontaktuj się z centrum serwisowym producenta lub sprzedawcy w Twojej okolicy.

Kontakt z dealerem można określić w karcie gwarancyjnej (karta gwarancyjna znajduje się w paszporcie technicznym produktu).

- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie używaj nowych baterii ze starymi lub baterii innego typu.
- Nie używaj akumulatora zamiast baterii.
- W przypadku nowego systemu PRANA baterie są dołączone i należy je włożyć do pilota przed użyciem.

Trudności w użytkowaniu systemu wentylacji i sposoby rozwiązywania problemów:

Jeśli masz sytuację nieopisaną w tej części instrukcji, skontaktuj się z centrum serwisowym producenta lub sprzedawcy w Twojej okolicy.

Kontakt z dealerem można określić w karcie gwarancyjnej (karta gwarancyjna znajduje się w paszporcie technicznym produktu).

### • REDUKCJE WYDAJNOŚCI •

- Niedostatecznie uszczelniona przestrzeń pomiędzy otworem montażowym a zewnętrzną obudową rekuperatora.

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Zmontować ponownie za pomocą materiałów uszczelniających.

- Znaczna część systemu wystaje ze ściany.

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Użyj izolacji.

- Brak zalecanego serwisu okresowego

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Wykonać usługę .

### • NAWIEW ZIMNEGO POWIETRZA •

- Wpływ systemów wentylacji mechanicznej i naturalnej

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Regulacja przepływu powietrza za pomocą kratki wentylacyjnych.  
Zatrzymanie wentylacji lokalnej lub zmniejszenie jej wydajności.

- Przednie odpowietrzanie systemu.

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Montaż zewnętrznej osłony wiatroodpornej.

• DOPŁYW KONDENSATU DO POMIESZCZENIA •

- Nieprawidłowy kąt otworu montażowego

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Przeprowadź prawidłową instalację pod kątem 3-5 stopni, nachylenie w kierunku zewnętrznym budynku.

- Brak zalecanego serwisu okresowego

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Wykonać usługę.

- Przemieszczenie promieniowe układu w obudowie

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Przeprowadź prawidłowy montaż.

• OBLODZENIE SYSTEMU •

- Ignorowanie funkcji „Mini grzanie” i „Tryb zimowy” przy temperaturze otoczenia poniżej +4 °C.

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Użyj funkcji „Odszranianie”, dokładnie postępuj zgodnie z instrukcją obsługi.

• SYSTEM NIE URUCHAMIA SIĘ •

- Brak napięcia w sieci

METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Sprawdź napięcie sieciowe.

- Zasilanie nie jest podłączone.

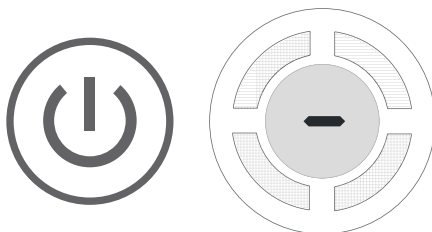
METODA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW:

Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do systemu wentylacji.

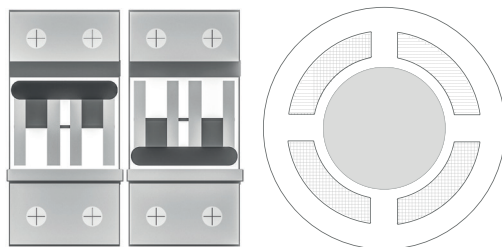
Konserwacja systemu wentylacji PRANA obejmuje okresowe (zalecane co najmniej 1-2 razy w roku) przeglądy prewencyjne oraz czyszczenie powierzchni wentylatorów i wymienników ciepła.

Procedura demontażu/montażu urządzenia do/po czyszczeniu:

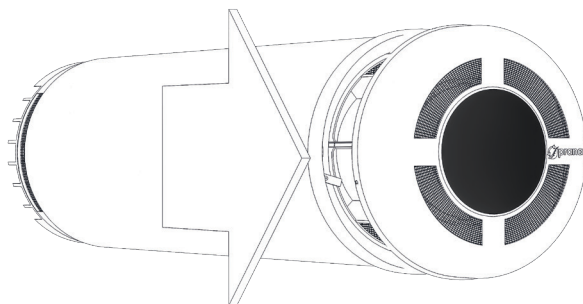
- Naciśnij przycisk „Wyłącz” na pilocie lub w aplikacji mobilnej.



- Odłączyć zasilanie systemu wentylacji.

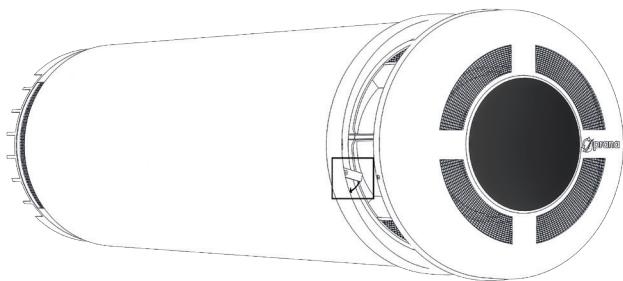


- Otwórz przednią pokrywę rekuperatora.

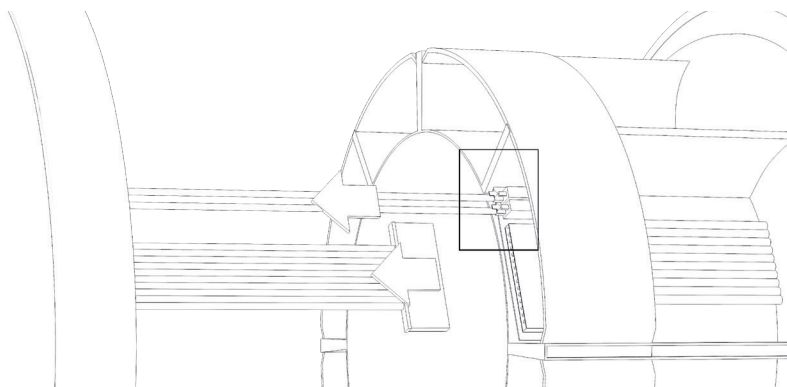




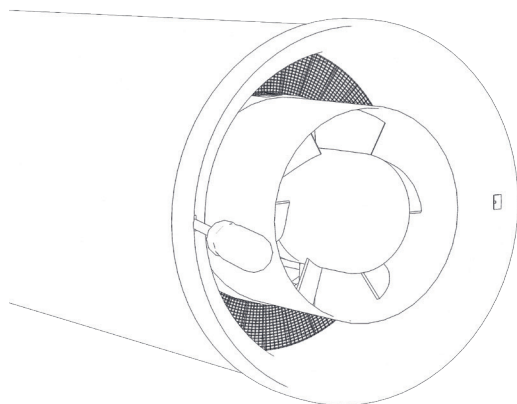
- Przekręcić blokadę mocującą pokrywę i zdjąć.



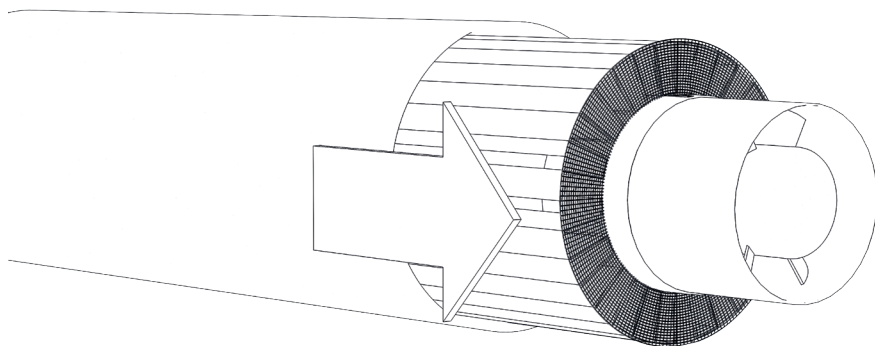
- Odłącz kabel i wyjmij kable zasilające, naciskając zaciski. Zwolnij pokrywę.



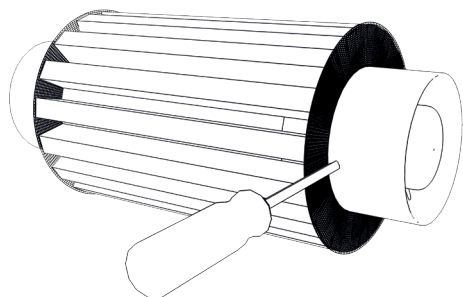
- Wykręcić śruby z kołnierza. Usunąć kołnierz.



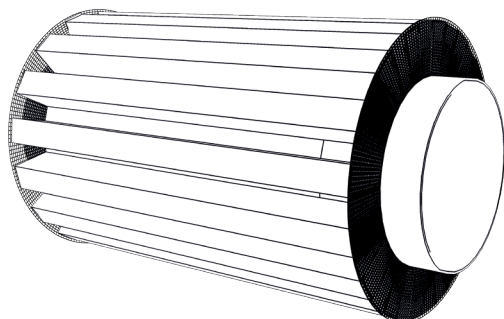
- Wyjmij wymiennik ciepła i wentylatory z obudowy.



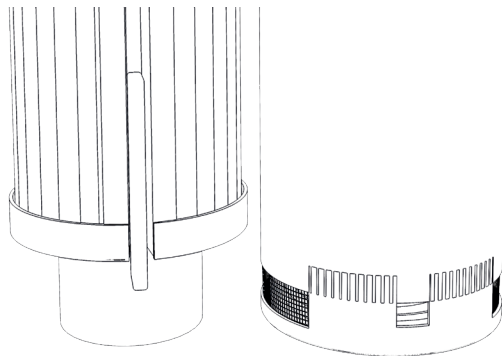
- Przekręć śruby. Usuń wentylatory po obu stronach.



- Wyczyścić wymiennik ciepła metodą suchą.



- Po oczyszczeniu zbierać w odwrotnej kolejności.
- Ogrzewanie odpływu kondensatu (element grzejny) musi znajdować się na dole w pobliżu otworu w obudowie.



- Kołnierz musi być prawidłowo zainstalowany; większy występ deski musi znajdować się na dole.

