



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SERIA PRZEMYSŁOWA

PRANA 340S

● recuperators



Należy użyć z kodu QR lub odwiedzić stronę internetową:
<http://prana.help/p023> aby przeglądać przydatne informacje o produkcie.

- Niektóre treści i funkcje mogą się różnić w zależności od urządzenia, modelu, regionu lub wersji oprogramowania i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego użytkowania urządzenia, należy uważnie przeczytać wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do użytku i montażu produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Po zapoznaniu się z instrukcją obsługi należy ją zachować przez cały okres użytkowania produktu i pamiętać o przekazaniu instrukcji w przypadku przekazania kontroli nad systemem innemu użytkownikowi.

ZAWARTOŚĆ

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	4
KONFIGURACJA SYSTEMU	8
OPIS PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA	10
OPIS URZĄDZENIA STERUJĄCEGO	11
APLIKACJA MOBILNA	12
OPIS ZAKŁADEK APLIKACJI MOBILNEJ	14
WYBÓR REKUPERATORA	15
ZARZĄDZANIE SYSTEMEM	16
STEROWANIE	18
PASYWNY TRYB PRACY	20
FUNKCJA ODMRAŻANIA	20
KONTROLA JASNOŚCI	20
RĘCZNA OBSŁUGA	21
TRYB STEROWANIA ROZDZIELONEGO	21
TRYB MINIMALNY	22
TRYB WENTYLACJI	22
FUNKCJA TIMERA UŚPIENIA	23
FUNKCJA DATY I CZASU	23
TRYB MINIOPRZEWANIA	24
TRYB ZIMOWY	24
AKTUALIZACJA URZĄDZENIA I OPROGRAMOWANIE	25
CZUJNIKI WSKAŹNIKÓW	26
STEROWANIE PROGRAMOWANE	28
ZAPROGRAMOWANA FUNKCJA STEROWANIA	29
KONTO STATYSTYK I WYKRESÓW	31
KONTO	32
AWARIA KONSOLI DC	34
WYMIANA BATERII PILOTA DC	36
CZYSZCZENIE STYKÓW PILOTA	37
KONSERWACJA SIECI SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH	38
KONSERWACJA SYSTEMU WENTYLACYJNEGO	39

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku nie mniej niż 8 lat, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że znajdują się one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją zagrożenia z niego wynikające. Nie należy pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem.

Dzieci nie powinny zajmować się serwisowaniem i montażem systemu. System należy instalować w miejscach niedostępnych dla dzieci.

- Niebezpieczeństwo uduszenia. Urządzenie może zawierać małe części. Niektóre z małych części urządzenia mogą wymagać demontażu podczas czyszczenia i konserwacji. Należy zachować ostrożność i przechowywać małe części poza zasięgiem dzieci.

- Rekuperator nie może być instalowany, przenoszony, demontowany, modyfikowany ani naprawiany samodzielnie przez niewykwalifikowanych użytkowników. Przed użyciem należy upewnić się, że instalacja jest zgodna z przepisami mechanicznymi i elektrycznymi obowiązującymi w kraju, w którym przeprowadzono montaż.

- Obecność nadmiernego nawiewu może mieć wpływ na działanie systemu.

- Nie należy blokować kanałów wlotowych i wylotowych powietrza, ponieważ zmniejszy to wydajność systemu.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za montaż przeprowadzony przez niewykwalifikowanego specjalistę (lub grupę specjalistów) i wszelkie późniejsze konsekwencje z tego wynikające. Nieprawidłowy montaż spowoduje unieważnienie gwarancji.

- Wentylator wewnątrz urządzenia obraca się podczas pracy. Podczas pracy należy unikać umieszczania ciał obcych wewnątrz urządzenia. Może to spowodować obrażenia ciała.

- Konserwacja produktu powinna być przeprowadzona wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowane osoby posiadające odpowiedni poziom bezpieczeństwa elektrycznego i zaznajomione z instrukcją obsługi.

- Napięcie zasilania musi być doprowadzone poprzez wyłącznik, który odłącza wszystkie fazy zasilania zgodnie z przepisami dotyczącymi okablowania. Nie należy używać produktu bez uziemienia.

- Przed przystąpieniem do wszelkich czynności konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania (odłączyć je od prądu lub wyłączyć głównym wyłącznikiem zasilania i poczekać, aż wentylatory całkowicie się zatrzymają).

- Po zakończeniu okresu użytkowania nie należy wyrzucać systemu wentylacyjnego razem z odpadami domowymi. Urządzenie należy utylizować w odpowiednich punktach zbiórki dostępnych w kraju użytkownika.

- Podczas podłączania produktu do sieci nie należy używać uszkodzonego sprzętu i

przewodów. W przypadku pojawienia się zewnętrznego hałasu, zapachu lub dymu należy natychmiast wyłączyć zasilanie za pomocą wyłącznika automatycznego.

Dalsze użytkowanie produktu może spowodować dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia. W celu naprawy należy skontaktować się z centrum serwisowym producenta lub sprzedawcą w okolicy użytkownika.

- Kanały powietrza muszą być wyposażone w kratki lub inne urządzenia uniemożliwiające swobodny dostęp do wentylatorów.

- W celu zapobiegnięcia kondensacji i ryzyku zwarcia, nie należy umieszczać skrzynki przyłączeniowej w najniższym punkcie produktu. Nie należy wystawiać produktu na działanie wody. Nie należy instalować lub prowadzić działań konserwacyjnych w zakresie produktu mokrymi rękami.

W celu zapobiegania wypadkom lub zwarciom w sieci zawsze należy utrzymywać części przewodzące sieci w stanie suchym, izolowanym i niedostępnym.

- W celu uniknięcia wystąpienia ciągu wstecznego w pomieszczeniach, w których pracują kominki, grzejniki gazowe i inne urządzenia wytwarzające mieszanki gazowe, nie wolno stosować trybu „Sterowanie rozdzielone”.

- Zabrania się umieszczania urządzeń grzewczych na drodze przewietrzania ogrodu. Produkty niepełnego spalania paliwa mogą prowadzić do niebezpiecznego wypadku.

- Należy używać produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

- W przypadku korzystania z systemu wraz z innymi systemami wentylacji działającymi w tym samym pomieszczeniu, wydajność urządzenia może się różnić od podanej.

- Przetłaczane powietrze nie może zawierać mieszanin łatwopalnych lub wybuchowych, oparów chemicznie aktywnych, substancji lepkich, materiałów włóknistych, gruboziarnistych pyłów, sadzy, tłuszczów ani substancji sprzyjających tworzeniu się substancji szkodliwych (trucizny, pyły, mikroorganizmy chorobotwórcze).

- Nie należy blokować odpływu kondensatu, gdyż może to spowodować awarię sprzętu i przedostanie się wody do pomieszczenia.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wyrządzone bezpośrednio lub pośrednio przez system wentylacyjny na rzecz osób, zwierząt, mienia, jeżeli wynikają one z nieprzestrzegania zasad i warunków eksploatacji, dostosowania produktu, umyślnego lub niedbałego działania kupującego (użytkownika) lub osób trzecich.

Dostępność niektórych funkcji i cech zależy od konfiguracji danego rekuperatora

PARAMETRY	** A	** H	** WA	** WH
Wersja naścienna	-	-	+	+
Miniogrzewanie	-**	-**	+	+
Tryb zimowy	-**	-**	+	+
Sterowanie elementem grzejnym	-	+	-	+
Data i godzina	+	+	+	+
Obsługa przez Bluetooth	+	+	+	+
Obsługa przez Wi-Fi*	-	-	-	-
Czujniki jakości powietrza*	-	-	-	-
Tryby pracy* AUTO i AUTO+	-	-	-	-

* Interfejsy sterujące są wyposażone w rozszerzoną funkcjonalność, podobną do tej w serii produktu do użytku domowego. Obecnie testowane są próbki z asortymentu przemysłowego.

Oznaczenie literowe konfiguracji systemów wentylacyjnych:

** A - instalacja wentylacyjna wyposażona jest w urządzenie sterujące w obudowie pyłoszczelnej;

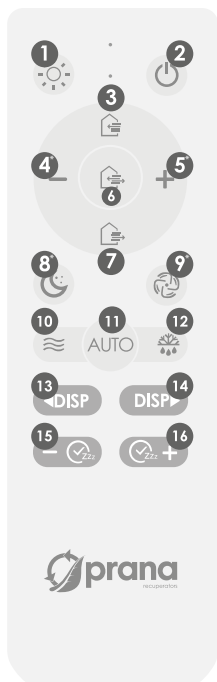
** H - instalacja wentylacyjna wyposażona w urządzenie sterujące sterującą w obudowie pyłoszczelnej z możliwością podłączenia nagrzewnicy dogrzewającej powietrze nawiewane i sterowania nią;

** WA - system wentylacji naściennej wyposażony w urządzenie sterujące w obudowie pyłoszczelnej i folię do miniogrzewania;

** WH - system wentylacji naściennej wyposażony w urządzenie sterujące w obudowie pyłoszczelnej i i folię do miniogrzewania z możliwością podłączenia wentylatora dogrzewającego powietrze nawiewane i sterowania nim.

Poniższa grafika przedstawia wygląd pilota zdalnego sterowania.

Przeznaczenie przycisków pilota.



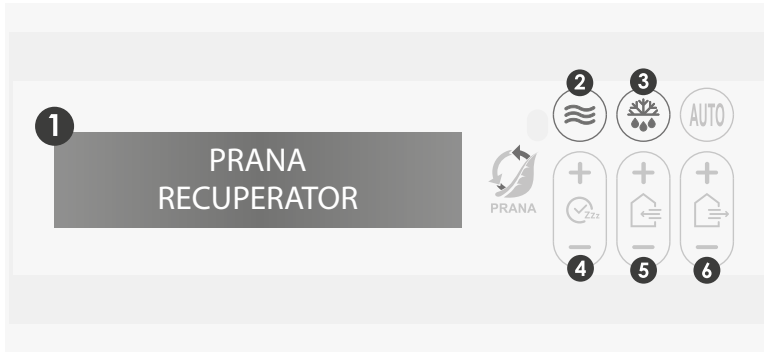
- 1 - Regulacja jasności wyświetlacza
- 2 - Wyłącznik
- 3 - Kontrola doptywu
- 4 - Zmniejszenie prędkości
- 5 - Zwiększenie prędkości
- 6 - Jednoczesna kontrola przepływu
- 7 - Sterowanie wyciągiem
- 8 - Tryb minimalny
- 9 - Tryb „Wentylacja”
- 10 - WŁ./WYŁ. Funkcję „Mini-ogrzewania”*
- 11 - Funkcja „Tryb zimowy”
- 12,13 - Przewijanie dodatkowego menu
- 14,15 - Funkcja „Wyłącznik czasowy uśpienia”

* Funkcjonowanie przycisków może się różnić i zależy od konfiguracji systemu. Szczegóły opisano w niniejszej instrukcji dla każdej funkcji lub trybu działania.

OPIS URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

Poniższa grafika przedstawia wygląd pilota zdalnego sterowania.

Przeznaczenie przycisków sterujących.



- 1 - Panel informacyjny
- 2 - Wł./WYł. „Miniogrzewanie”*
- 3 - Funkcja „Tryb zimowy”*
- 4 - Funkcja wyłącznika czasowego uśpienia
- 5 - Kontrola prędkości napływu
- 6 - Regulacja prędkości wylotu powietrza wydechowego

* Funkcja przycisków może się różnić w zależności od konfiguracji systemu, szczegóły opisano w niniejszej instrukcji dla każdej funkcji lub trybu pracy.

Należy włączyć system wentylacji PRANA.

Należy skorzystać z Google Play (Android) lub App Store (iOS), aby pobrać aplikację PRANA Online.

Można także użyć poniższego kodu QR



Należy uruchomić aplikację mobilną.

Funkcje Bluetooth i GPS (gelokalizacja) w urządzeniu użytkownika mogą włączyć się automatycznie.

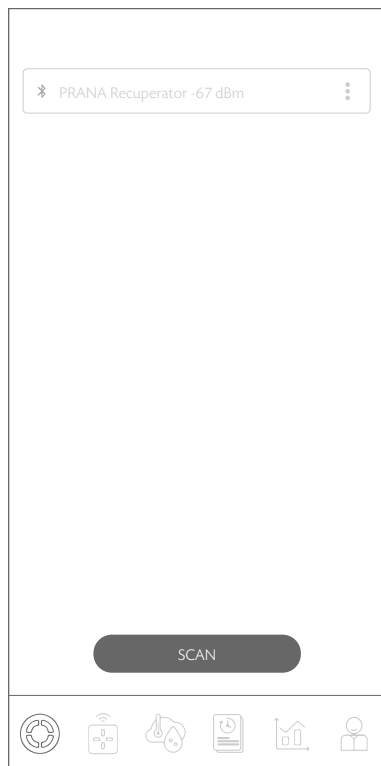
Jeśli nie, należy włączyć je samodzielnie i uruchomić ponownie aplikację.

Bez pozwolenia do używania tych funkcji, nasza aplikacja nie będzie mogła umożliwić wyszukiwania.

Na dolnej liście po wyszukiwaniu zostaną umieszczone wszystkie systemy wentylacji PRANA, pod warunkiem, że:

- Są włączone
- Posiadają wbudowany moduł Bluetooth
- Znajdują się w zasięgu sieci aplikacji

Należy wybrać urządzenie z listy poprzez wybranie domyślnej nazwy urządzenia PRANA Recuperator. Hasło to 0000.



Należy wybrać metodę połączenia Bluetooth (w przypadku połączenia początkowego) i nacisnąć przycisk „Połącz”.

Po wykonaniu tych czynności możliwe jest sterowanie systemem (rekuperatorem) PRANA.

Ponizej podano opis zakładek aplikacji mobilnej «PRANA ONLINE» jako elementu ekosystemu (usługi).



Grafika «Menu zakładek» aplikacji mobilnej «PRANA ONLINE»



- Wybór rekuperatora



- Zarządzanie



- Odczyty z czujników (TEST)



- Sterowanie programowalne (TEST)



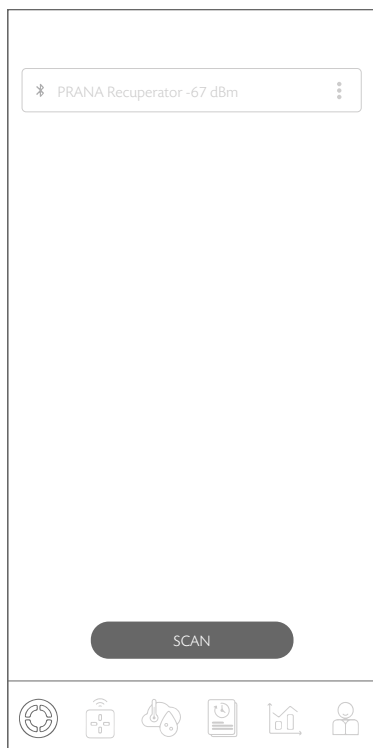
- Statystyki (TEST)



- Konto

WYBÓR REKUPERATORA

Zawartości zakładki zostały przedstawione graficznie poniżej.



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

Dla zapewnienia łatwego użytkowania (jeśli 2 lub więcej systemów jest w użyciu) użytkownik może przypisać każdemu systemowi indywidualną nazwę i hasło dostępu.

Wszystkie dalsze czynności odbywają się w zakładce „Wybierz rekuperator”.

W celu zmiany nazwy systemu, należy nacisnąć **⋮** obok systemu, z którym użytkownik jest aktualnie połączony, następnie wybrać „Zmień nazwę”; za pomocą klawiatury należy wprowadzić żądaną nazwę systemu i nacisnąć „ZAPISZ”.

System uruchomi się ponownie i zmieni urządzenie.

W celu zmiany nazwy systemu, należy nacisnąć **⋮** obok systemu, z którym użytkownik jest aktualnie połączony, następnie wybrać „Zmień nazwę”; za pomocą klawiatury należy wprowadzić żądaną nazwę systemu i nacisnąć „ZAPISZ”.

System uruchomi się ponownie i zmieni urządzenie.

Przycisk SKANUJ - umożliwia aktualizację listy dostępnych systemów w sieci poprzez przeszukiwanie za pomocą Bluetooth.

Dalej na liście dostępnych systemów użytkownik zobaczy poszczególne nazwy swoich systemów i może zarządzać nimi.

Aby nie stracić dostępu do systemu i statystyk, konieczne jest zapisanie hasła.

W przypadku utraty lub zapomnienia hasła do systemu, użytkownik może je przywrócić do ustawień fabrycznych za pomocą kombinacji na pilocie (przywrócenie hasła do ustawień fabrycznych może spowodować utratę danych statystycznych):

2x  2x  2x  2x 

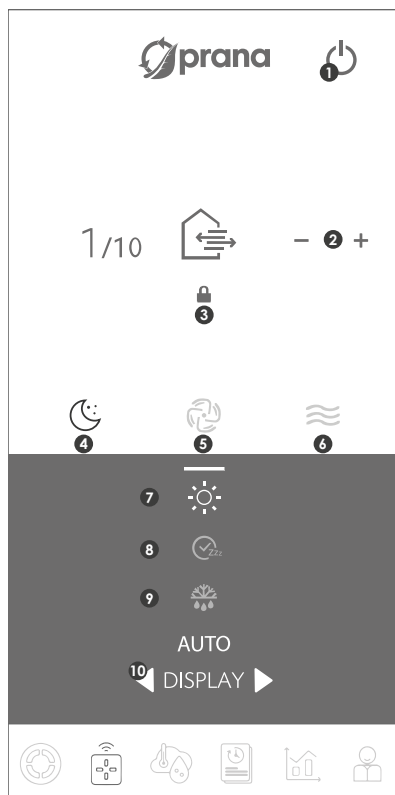
Jeśli wszystkie powyższe działania zostały wykonane poprawnie, na wyświetlaczu systemu pojawi się komunikat RESET.

Parametry które przyjmą stan fabryczny:

- Nazwa systemu powróci do ustawień fabrycznych: PRANA Rekuperator;
- Hasło systemu zostanie ustawione na domyślne ustawienie fabryczne: 0000;
- Można usunąć statystyki i listę programowalnych kontroli.

Jeżeli użytkownik jest zainteresowany połączeniem za pomocą Internetu (moduł Wi-Fi) należy zapoznać się z sekcją «Konto».

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Zakładka umożliwia sterowanie wybranym systemem, zmianę prędkości obrotu silników, ustawienie trybów pracy i korzystanie z funkcji aplikacji mobilnej.

Przeznaczenie przycisków zakładki «Sterowanie».

1 - Wyłączanie

2 - Ręczne sterowanie strumieniami powietrza

3 - Oddzielne sterowanie przepływem powietrza

4 - Tryb minimalny

5 - Tryb „Prąd powietrza”

6 - Funkcja mini-ogrzewanie*

7 - Przyciemnianie jasności wyświetlacza

8 - Funkcja „Wyłącznik czasowy trybu uśpienia”

9 - Funkcja „Tryb zimowy”*

10 - Przewiń dodatkowe menu*

* Funkcje przycisków mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu, szczegóły opisane zostały w niniejszej instrukcji dla każdej funkcji lub każdego trybu.

Przepływami powietrza można sterować oddzielnie przez aplikację mobilną. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat tego trybu, należy przejrzeć zakładkę „Tryb sterowania rozdzielonego”.

PASYWNY TRYB PRACY

Pasywny tryb pracy to praca rekuperatora przy wyłączonych silnikach. Polega na ruchu niekontrolowanych strumieni powietrza przez rekuperator.

Odbywa się to poprzez różnicę ciśnienia i temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.

FUNKCJA ODMRAŻANIA

W okresie zimnym, w przypadku nieprawidłowej pracy wymiennika ściennego lub łączonego istnieje ryzyko oblodzenia wymiennika ciepła, co prowadzi do takich zjawisk jak znaczny spadek wydajności, gromadzenie się kondensatu w układzie, oblodzenie silników.



W przypadku wystąpienia oblodzenia należy:

1. Włączyć rekuperator;
2. Wyłączyć przyptływ i wydech;
3. Włączyć funkcję „Miniogrzewanie”;
4. Począkać 60 minut na rozmrożenie urządzenia.

Następnie należy włączyć rekuperator w ądanym trybie pracy. Jeśli sytuacja nie ulegnie poprawie, metodę tę należy powtórzyć.



KONTROLA JASNOŚCI

W celu zapewnienia komfortowej obsługi systemu, producent udostępnia 6 poziomów jasności wyświetlacza.

Użytkownik może regulować jasność wyświetlacza za pomocą przycisku  na pilocie lub  w aplikacji mobilnej.

Tryb ręczny jest używany jako domyślny tryb pracy. Wydajność systemu zmienia się w krokach co 10%.



Tryby prędkości przełącza się za pomocą przycisków +/- na pilocie lub w aplikacji mobilnej.


Użytkownik może połączyć system jednoczesnego sterowania strumieniami naciskając 2x  na pilocie lub  w aplikacji mobilnej.



TRYB STEROWANIA ROZDZIELONEGO

Funkcja ta pozwala kontrolować przepływ powietrza nawiewanego i wywiewanego oddzielnie.

Tryb ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego można zobaczyć w aplikacji mobilnej oraz na panelu informacyjnym jako odpowiednią wartość od 1 do 10.

W celu sterowania nawiewem z poziomu pilota należy nacisnąć przycisk  nawiew lub  wywiew, a następnie przyciskami +/- ustawić żądaną ilość powietrza.



W celu sterowania nawiewem z aplikacji mobilnej, należy nacisnąć przycisk , a następnie ustawić żądaną wartość nawiewu za pomocą przycisków +/-, gdzie wartości nawiewu powietrza znajdują się u góry, a wartości wywiewu u dołu.

W celu sterowania nawiewem za pomocą pilota, należy nacisnąć + lub - na regulatorze nawiewu  lub na wywiewie .

TRYB MINIMALNY

„SUP1, EXT1” na panelu informacyjnym – system pracuje w trybie „Minimalnym”.

Tryb „Minimalny” to najcichszy tryb systemu, przeznaczony do pracy w nocy lub gdy nie ma potrzeby większej wymiany powietrza.



Uruchamia się go przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej.

Na pilocie zdalnego sterowania uruchamia się go ustawiając dopływ i wylot na 1.

TRYB WENTYLACJI

Na panelu informacyjnym „SUP10, EXT10” – system pracuje w trybie „Wentylacja”.






Maksymalny tryb pracy systemu wentylacyjnego.


Tryb „Wentylacja” uruchamia się przyciskiem  na pilocie lub przyciskiem  w aplikacji mobilnej.

Na pilocie zdalnego sterowania uruchamia się go ustawiając dopływ i wylot na wartość 10.

FUNKCJATIMERA UŚPIENIA

Na panelu wyświetlacza - wyświetlany jest wybrany czas ustawionego wyłącznika czasowego uśpienia.

Funkcję aktywuje się przyciskiem  na pilocie. Przełączenie konfiguracji wyłącznika czasowego uśpienia odbywa się za pomocą przycisku sterownika  na pilocie. Funkcję włącza się przyciskiem  na pilocie. Należy użyć przycisków  i  na pilocie, aby przełączyć konfigurację wyłącznika czasowego uśpienia.

Funkcję aktywuje się przyciskiem  w aplikacji mobilnej. Należy nacisnąć przyciski +/- w aplikacji mobilnej, w celu przełączenia konfiguracji wyłącznika czasowego uśpienia. Po upływie wybranego czasu system automatycznie przejdzie w tryb gotowości.

Dostępnych jest 9 konfiguracji domyślnych wyłącznika czasowego uśpienia. Wybierając konfigurację wyłącznika czasowego uśpienia, panel wyświetlacza wskazuje wybrany tryb cyframi od 1 do 9.

Konfiguracje wyłącznika czasowego uśpienia:

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

TRYB DATA I CZAS

Dla zapewnienia dodatkowego komfortu, urządzenia sterujące posiadają funkcję daty i godziny.

Funkcję aktywuje się poprzez dodatkowe menu. Urządzenie sterujące odbiera datę i godzinę ze smartfona podczas synchronizacji przez Bluetooth.

Odłączając urządzenie sterujące od sieci, należy ponownie zsynchronizować urządzenie.

TRYB MINIAGRZEWANIA

Gdy temperatura zewnętrzna spada poniżej 4°C, w celu zapobiegania zamarznięciu wymiennika ciepła i drogi odprowadzania kondensatu, system musi pracować z włączonymi funkcjami „Miniogrzewanie”* i „Tryb zimowy”*.




Funkcje te aktywuje się poprzez naciśnięcie  na pilocie
≅ w aplikacji mobilnej lub  na urządzeniu sterującym.

* Dostępność funkcji zależy od konfiguracji systemu, szczegóły opisano w niniejszej instrukcji.

TRYB ZIMOWY

Funkcja „Tryb zimowy” ma za zadanie zapewnić poprawną pracę systemu w okresie zimowym.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy - przy temperaturze zewnętrznej niższej niż +4°C konieczne jest użycie funkcji „Tryb zimowy” i „Mini-ogrzewanie”.

Funkcję tę aktywuje się poprzez naciśnięcie  na pilocie  w aplikacji mobilnej lub  na urządzeniu sterującym, a następnie wybranieżądanego trybu pracy systemu wentylacji.

Po upływie czasu na wyłączniku czasowym „Tryb zimowy” (5 min) instalacja wentylacyjna uruchomi się w wybranym trybie pracy. Silniki systemu wentylacyjnego zostaną uruchomione dopiero po upływie czasu wyłącznika czasowego „Tryb zimowy”.

Po wyłączeniu instalacji, przez dodatkowe 30 minut będzie działał „Tryb Zimowy”, w celu zapobiegania oblodzeniu instalacji, co mogłoby skutkować zmniejszeniem wydajności lub komplikacjami w odprowadzaniu kondensatu.

* Dostępność funkcji zależy od konfiguracji systemu, szczegóły opisano w niniejszej instrukcji.

Niektóre treści i funkcje mogą różnić się w poszczególnych urządzeniach w zależności od modelu, regionu lub wersji oprogramowania. Mogą one ulec zmianie bez powiadomienia.

Rekuperator PRANA jest urządzeniem sterowanym za pomocą smartfona, dlatego po aktualizacji działanie niektórych funkcji może ulec zmianom.

Niektóre elementy niniejszej instrukcji mogą nie mieć zastosowania w przypadku aktualizacji oprogramowania.

W każdej sytuacji, użytkownik może sprawdzić zaktualizowaną instrukcję pod poniższym linkiem:

(prana.help/p023).

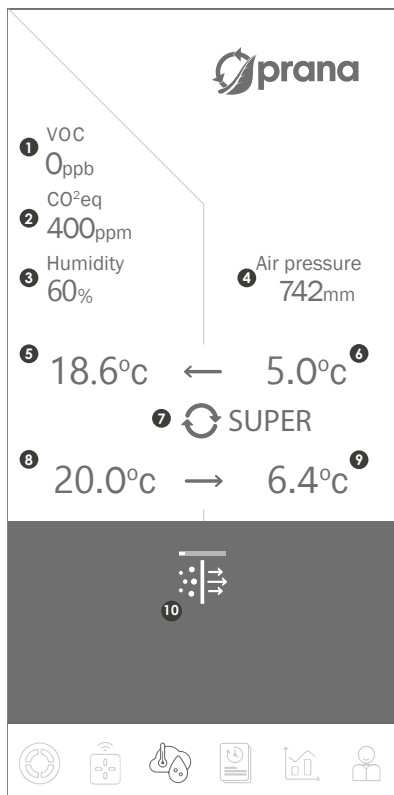
Użytkownik może także zwrócić się o pomoc sprzedawcy pod adresem podanym w karcie gwarancyjnej (karta gwarancyjna znajduje się w paszporcie technicznym produktu).

PRANA nie ponosi odpowiedzialności za to, że Klient nie miał możliwości korzystania z usług PRANA ONLINE na swoim urządzeniu i/lub nie korzysta z nich prawidłowo.

Wynika to z dużej liczby producentów urządzeń multimedialnych, dla których dostosowanie usług może zająć trochę czasu.

CZUJNIKI WSKAŹNIKÓW (TEST)

Zawartość zakładki została przedstawiona w formie graficznej poniżej.



Informacje z czujników użytkownik może sprawdzać w czasie rzeczywistym.

Funkcja jest w fazie testów. Czasami mogą wystąpić błędy w działaniu.

Dostępność niektórych wartości czujników zależy od konfiguracji rekuperatora.

Zgodność wartości „Wskaźników czujnika”.

1 - Wskaźnik jakości powietrza, TVOC

2 - Poziom równowartości dwutlenku węgla, CO₂eq

3 - Wilgotność względna, Rh%

4 - Ciśnienie atmosferyczne, mm Hg.

5 - Powietrze nawiewane po rekuperacji, °C

6 - Powietrze nawiewane do rekuperacji, °C

7 - Przybliżony współczynnik wydajności

8 - Powietrze wywiewane przed rekuperacją, °C

9 - Powietrze wywiewane po rekuperacji, °C

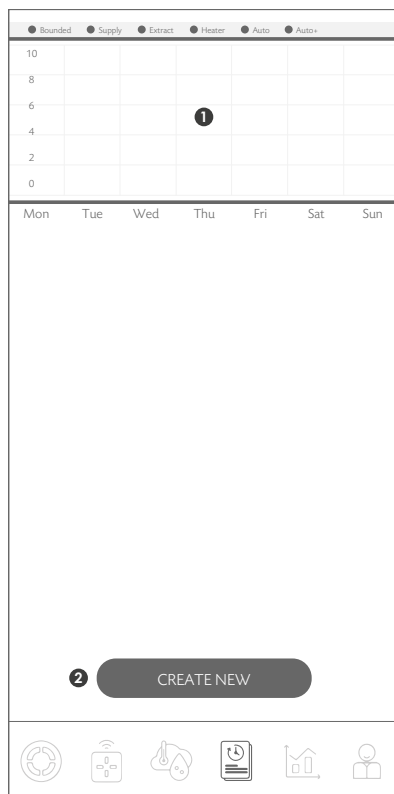
10 - Wskaźnik zatkania filtra

Poza przeglądaniem danych w czasie rzeczywistym, wskaźniki te służą do budowania wykresów i wyświetlania w statystykach.

Statystyki są gromadzone wyłącznie za pośrednictwem połączenia internetowego i przechowywane w pamięci.

W przypadku zainteresowania połączeniem poprzez łącze internetowe (moduł Wi-Fi) prosimy zapoznać się z sekcją «Konto».

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Działanie systemu zgodnie z harmonogramem. Możliwość wyboru trybów pracy w określonych dniach i przedziałach czasowych.

Funkcja jest na etapie testów. Czasami mogą wystąpić błędy w działaniu.

1 - Wizualna reprezentacja zaprogramowanych trybów pracy.

2 - Przycisk umożliwiający utworzenie nowej reguły działania harmonogramu.

ZAPROGRAMOWANA FUNKCJA STEROWANIA (TEST)

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie trybu pracy rekuperatora w określonych odstępach czasu.

Funkcja jest w fazie testów. Czasami podczas operacji mogą wystąpić błędy.

W celu utworzenia nowej reguły, należy kliknąć «Utwórz nową».

W polu «Start» należy wybrać dzień tygodnia i godzinę rozpoczęcia wydarzenia. Jeśli użytkownik chce, aby wydarzenie powtarzało się codziennie, należy wybrać opcję «Codziennie».

W polu «Zakończ» należy wybrać dzień tygodnia, w którym wydarzenie się zakończy. Jeśli w polu «Start» użytkownik wybierze opcję «Codziennie», wydarzenie będzie kończyć się każdego dnia.

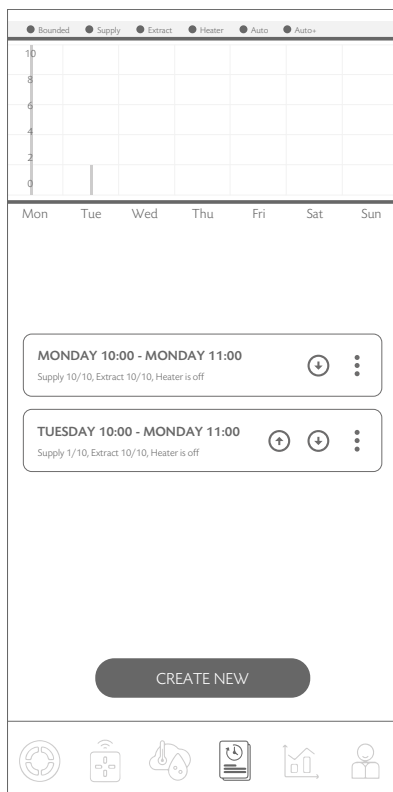
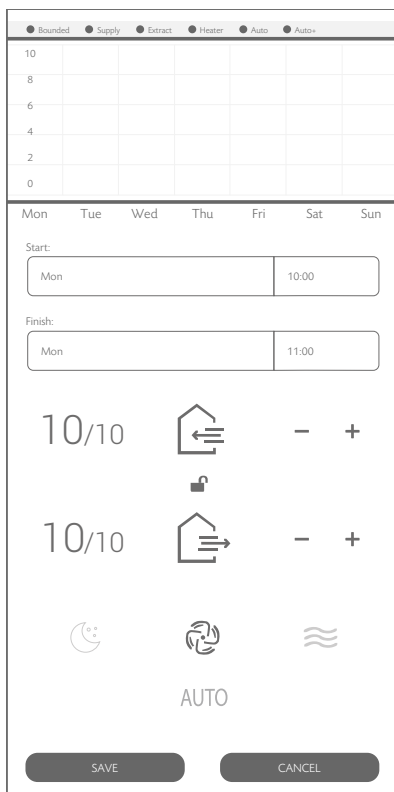
Po wpisaniu przedziału czasowego należy wybrać funkcję lub tryb pracy, w jakim instalacja (rekuperator) ma w tym czasie pracować.

Po zakończeniu reguły system (Rekuperator) powróci do poprzedniego trybu pracy.

Jeśli użytkownik chce usunąć regułę, należy nacisnąć **⌵** żądanej reguły i wybrać «Usuń».

Jeśli użytkownik chce zmienić regułę, należy nacisnąć **⌵** obok żądanej reguły i wybrać «Edytuj».

Następnie należy dokonać zmian i wybrać ZAPISZ, aby je zapisać.

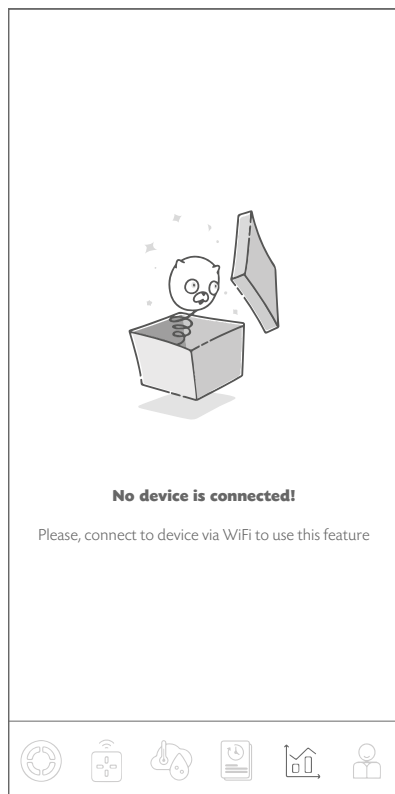


Jeśli użytkownik utworzył kilka reguł, pierwsza z nich zostanie wykonana jako pierwsza.

Po utworzeniu reguł, użytkownik może ustawić priorytet za pomocą przycisków nawigacyjnych: ⬆️⬇️

Ustawiając ważniejsze zasady powyżej i mniej ważne poniżej w kolejności, użytkownik może ustawić różne kombinacje ich interakcji.

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.

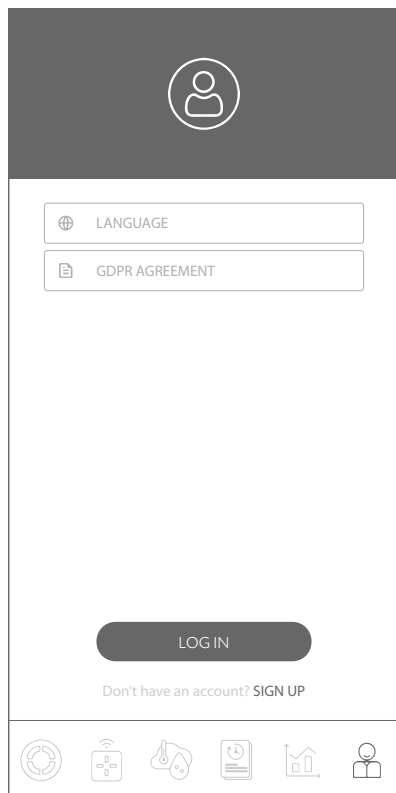


Możliwość przeglądania wskaźników z czujników systemu w różnych odstępach czasu.

Funkcja jest w fazie testów. Czasami mogą wystąpić błędy w działaniu.

Statystyki są wyświetlane i zapisywane tylko w przypadku połączenia z Internetem (moduł Wi-Fi w systemie). Szczegóły można znaleźć w dziale «Konto».

Zawartość zakładki została przedstawiona graficznie poniżej.



Zakładka ta pozwala na rejestrację i/lub autoryzację w serwisie «PRANA ONLINE»

Zakładka umożliwia także zapoznanie się z polityką «UMOWA RODO» oraz wybór języka interfejsu.

W niektórych systemach wentylacji PRANA, oprócz sterowania za pomocą Bluetooth, istnieje możliwość sterowania za pomocą połączenia internetowego* (system może być wyposażony w moduł Wi-Fi*).

* W sekcji konfiguracji systemu użytkownik może sprawdzić, czy ten moduł jest dostępny w jego/jej modelu.

W skróconej instrukcji obsługi opisano sposób łączenia się przy użyciu technologii Bluetooth. Rejestracja i autoryzacja wymagane są wyłącznie w przypadku gromadzenia statystyk do przyszłego przeglądania i kontroli za pośrednictwem serwisu internetowego «PRANA ONLINE».

Standardowy zestaw funkcji będzie działał bez obsługi, jednak przy wykorzystaniu aplikacji mobilnej (przez Bluetooth) pilot, pilot oraz statystyki z rekuperatora nie będą przesyłane do pamięci. Systemy podłączone do konta posiadają możliwość automatycznej aktualizacji oprogramowania.

Za pomocą aktualizacji możemy użytkownik może:

- Naprawić błędy
- Rozbudować i ulepszyć funkcjonalność
- Zoptymalizować wykorzystanie pamięci, dzięki czemu system będzie działał szybciej i wydajniej.

Jeśli użytkownik jest zainteresowany połączeniem za pomocą Wi-Fi, należy zapoznać się z dokumentem „Suplement do instrukcji obsługi”. Aby pobrać instrukcję należy wejść na stronę (prana.help/p023) i wybrać swój model oraz wersję rekuperatora.

W celu połączenia się za pomocą połączenia internetowego, w każdym przypadku wymagane jest:

- Upřednie nawiązanie połączenie przez Bluetooth

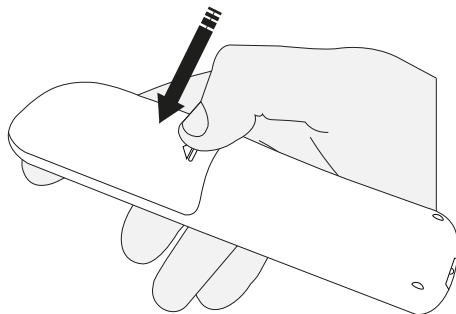
W pomieszczeniu użytkownika musi znajdować się punkt dostępu Wi-Fi (2,4 GHz), z dostępem do Internetu.

- Dostęp do ustawień routera.

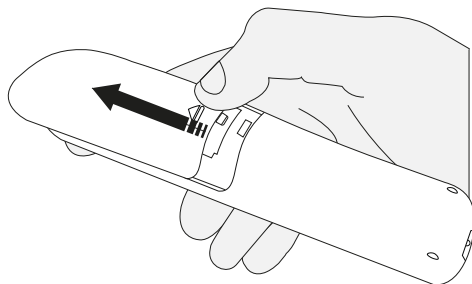
Jeśli podczas pracy pilota wystąpi awaria, należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w tej instrukcji.

Zdjęcia przedstawiają tylną stronę pilota.

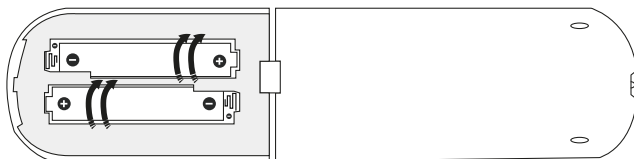
- Należy nacisnąć prążkowaną część tylnej okładki.



- Należy wysunąć pokrywę na zewnątrz pilota.



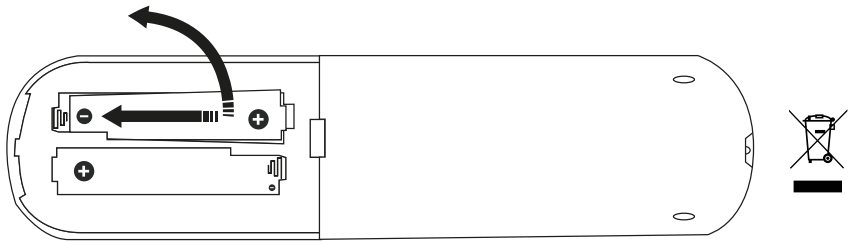
- Należy obrócić baterie wokół własnej osi (jak pokazano na ilustracji) i sprawdzić, czy nie występują widoczne ślady zabrudzeń.



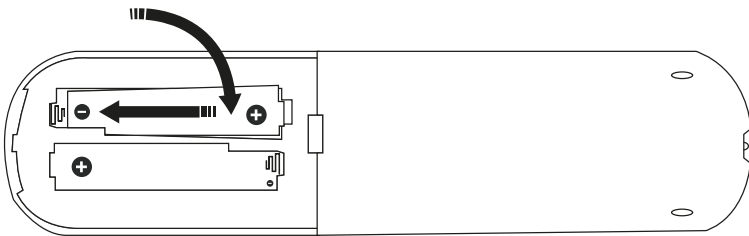
Rodzaj baterii zastosowanych w pilocie to AAA/R03/1,5V.

- Jeżeli brakuje baterii, należy przystąpić do ich zainstalowania (patrz „Wymiana baterii w pilocie”, aby uzyskać instrukcje dotyczące instalowania i wyjmowania baterii).
- Jeżeli pilot nie działa (lub baterie są wizualnie zabrudzone), należy przystąpić do „czyszczenia styków pilota”.
- Jeśli nie ma widocznych zabrudzeń, ale baterie nie działają, należy przystąpić do „wymiany baterii pilota”.

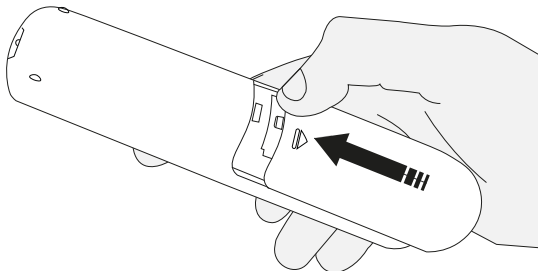
- Należy wyjąć zużyte baterie.



- Należy włożyć nowe baterie, zwracając uwagę na biegunowość «+» i «-» zaznaczoną w komorze.
Należy włożyć baterie zaczynając od strony «-».

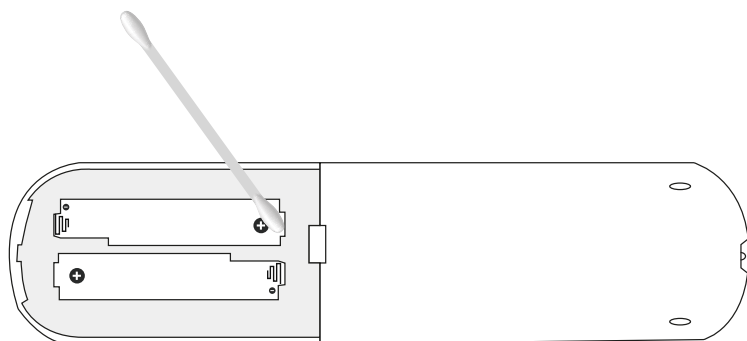


- Należy umieścić tylną pokrywę na pilocie, wciśnięc ją do końca i upewnić się, że znajduje się w pierwotnym położeniu.



CZYSZCZENIE STYKÓW PILOTA

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



Jeśli pilot nie działa po wykonanych czynnościach (czyszczenie styków pilota, wymiana baterii), należy skontaktować się z serwisem producenta lub sprzedawcą w okolicy użytkownika.

Dane kontaktowe sprzedawcy znajdują się w karcie gwarancyjnej (karta gwarancyjna znajduje się w karcie katalogowej produktu).

- Zużyte baterie należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie należy używać nowych baterii razem ze starymi lub różnymi rodzajami baterii.
- Nie należy używać akumulatorów zamiast baterii.
- Do nowego systemu PRANA dołączone są baterie zawarte w pakiecie, przed ich użyciem należy zainstalować w pilocie zdalnego sterowania.

Podczas pracy systemu wentylacyjnego, elementy sieci mogą ulec zabrudzeniu. Konieczne jest serwisowanie sieci poprzez czyszczenie każdego z elementów.

1. Konserwacja nawiewników i kratki powietrza wywiewanego i nawiewanego (w razie potrzeby):

1.1 Należy zdjąć nawiewniki i kratki oraz umyć je ciepłym roztworem neutralnego detergentu.

2. Konserwacja kratki nawiewu i wywiewu powietrza zewnętrznego (dwa razy w roku).

2.1 Liście i inne zanieczyszczenia mogą zatkać kratkę wlotu powietrza z zewnątrz i zmniejszyć wydajność urządzenia oraz ilość powietrza nawiewanego.

Dwa razy w roku, należy sprawdzać kratkę zewnętrzną i w razie potrzeby ją czyścić.

3. Konserwacja systemu kanałów (co 5 lat).

3.1 Nawet jeśli wszystkie wymienione powyżej czynności konserwacyjne są prowadzone regularnie, wewnątrz kanałów mogą gromadzić się osady kurzu, co może prowadzić do zmniejszenia wydajności systemu wentylacyjnego.

Konserwacja kanałów wentylacyjnych polega na ich okresowym czyszczeniu lub wymianie. Brudne filtry zwiększają opór powietrza w kanałach, przez co mniej powietrza dostaje się do pomieszczenia.

4. Zaleca się wymianę filtra na nowy co 6 miesięcy lub częściej, w zależności od jakości powietrza przechodzącego przez filtr.

Konserwacja polega na sprawdzeniu i, w razie potrzeby, czyszczeniu powierzchni oraz na sprawdzeniu elementów elektrycznych systemu wentylacyjnego.

Podczas wykonywania prac konserwacyjnych lub napraw należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych lub naprawczych należy upewnić się, że instalacja wentylacyjna i akcesoria są odłączone od zasilania.

Nie należy przeprowadzać prac konserwacyjnych lub naprawczych przed upewnieniem się, że wszelki ruch mechaniczny wentylatora został zatrzymany.

Kolejność czynności przy demontażu/montażu instalacji wentylacyjnej:

1. Należy zdjąć pokrywę ze skrzynki przyłączeniowej.
2. Za pomocą multitestera należy sprawdzić kondensatory pod kątem odchyień od wartości nominalnej (pojemność i % możliwych odchyień są wskazane na obudowie kondensatora).
3. Należy poluzować śruby wokół silnika (z boku skrzynki przyłączeniowej).
4. Należy zdjąć górną pokrywę silnika.
5. W skrzynce przyłączeniowej należy usunąć plastikowe zaciski mocujące przewód do obudowy.
6. Należy odkręcić śruby mocujące «skrzydło» na którym znajduje się silnik.
7. Należy wymontować silnik.
8. Tę samą procedurę wykonuje się po drugiej stronie (z drugim silnikiem).

9. Należy dokładnie sprawdzić łopatki wentylatora. Przykrycie kurzem lub innymi materiałami może spowodować niewyważenie łopatek wentylatora. Powoduje to wibracje i przyspiesza zużycie łożysk silnika.

10. Należy przeprowadzić inspekcję pod kątem zanieczyszczeń w kanałach wentylacyjnych rekuperatora i każdym elemencie przeznaczonym do demontażu (w tym w osłonach bocznych rekuperatora).

11. Należy oczyścić (osuszyć) i zmontować system w odwrotnej kolejności. Dla wygody i efektywności, sprzątanie można wykonać odkurzaczem.

12. W razie potrzeby oczyścić kanał odpływu kondensatu. Średnica rury odprowadzania kondensatu wynosi 6 mm.

Uwaga: Opisana sekwencja operacji obowiązuje w przypadku powierzchniowego czyszczenia i kontroli.

W celu bardziej szczegółowej kontroli i czyszczenia zalecamy skontaktowanie się ze sprzedawcą/wykonawcą lub organizacją wykwalifikowaną do wykonywania takich prac.

