



# MONTAŻ SYSTEMU WENTYLACJI

SERIA DOMOWA ● recuperators



Użyj kodu QR lub odwiedź stronę: [prana.help/p023](https://prana.help/p023), w celu sprawdzenia informacji o urządzeniu, instrukcji obsługi i innych przydatnych informacji.

- Nie próbuj samodzielnie instalować bez odpowiednich kwalifikacji.
- W celu bezpiecznego i prawidłowego montażu urządzenia należy przede wszystkim dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami dotyczącymi środków bezpieczeństwa i przepisów.
- Nieprawidłowa instalacja spowoduje utratę gwarancji.
- PRANA nie ponosi odpowiedzialności za instalację wykonaną przez niewykwalifikowanego specjalistę (grupę) i wszelkie konsekwencje z tym związane.



## ZAWARTOŚĆ

---

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA .....	4
GŁÓWNE KROKI INSTALACJI .....	7
GŁÓWNE ZASADY .....	8
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE .....	15
PIERWSZY START .....	16
MOŻLIWE BŁĘDY INSTALACJI .....	17

- Z tego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku od 8 lat, a także osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych, umysłowych lub z brakiem doświadczenia i wiedzy, jeśli będą nadzorowane lub poinstruowane, aby obsługiwać urządzenie w bezpieczny sposób i zrozumieć niebezpieczeństwa związane z jego używaniem.

Nie pozwól dzieciom bawić się urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja nie powinny być wykonywane przez dzieci.

- Użytkownik bez odpowiednich kwalifikacji nie może samodzielnie montować, przenosić, demontować, modyfikować ani naprawiać rekuperatora.

- Podczas pracy urządzenia obraca się w nim wentylator. Unikaj dostania się obcych przedmiotów do wnętrza urządzenia podczas pracy. Może to prowadzić do obrażeń.

- Upewnij się, że wlot powietrza zewnętrznego jest umieszczony tak, aby nie mógł dostać się dym lub inne szkodliwe gazy. Jeśli wchodzące powietrze jest brudne, jego wskaźnik jakości w pomieszczeniu może spaść.

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

- Montaż przez niewykwalifikowaną osobę może spowodować zmniejszenie wydajności systemu, uszkodzenie produktu lub wypadki.

- W przypadku podłączania za pomocą wtyczki zasilającej, nie ciągnij za przewód podczas próby jego odłączenia. Wtyczka zasilania musi być mocno podłączona do gniazdka. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.

- Podłączenie rekuperatora odbywa się za pomocą izolowanych mocnych przewodów (kable, przewody) o przekroju 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>. Wszystkie instalacje elektryczne powinny być instalowane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z «zasadami instalacji elektrycznej».

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

Może to doprowadzić do pożaru.

- Nie zamykaj kanałów dopływowych i wyciągowych, obniży to wskaźniki jakości rekuperatora i może spowodować zatrzymanie pracy systemu.

- Rekuperator montuje się w otworze o odpowiedniej średnicy (w zależności od modelu) z nachyleniem 2-3° w kierunku ulicy.

Ponadto obudowa (z wyjątkiem tylnego wlotu powietrza) powinna wystawać 1-2 cm poza ścianę w kierunku ulicy.

Niezastosowanie się do tego może doprowadzić do przedostawania się wilgoci z kondensacji do pomieszczenia i spowodować awarię sprzętu.

- W przypadku uszkodzenia rekuperatora należy natychmiast odłączyć system od zasilania. Dalsze użytkowanie rekuperatora może spowodować pożar, porażenie prądem lub obrażenia.

- Podłączenie systemu do sieci elektrycznej powinno odbywać się za pomocą wyłącznika lub wtyczki zasilania.

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy wyłączyć zasilanie urządzenia (odczekać, aż wentylatory całkowicie się zatrzymają)

- Gdy temperatura powietrza na zewnątrz wynosi +20 °C i więcej, nie należy włączać funkcji „Mini dogrzewanie”, „Tryb zimowy”, „Rozmrażanie”.

- W celu uniknięcia oblodzenia i zapewnienia prawidłowej pracy systemu przy ujemnych temperaturach na zewnątrz obowiązkowe jest stosowanie funkcji „Tryb zimowy” i „Mini dogrzewanie”.

- Przed włączeniem systemu należy odpowiednio otworzyć wlot powietrza, zamknąć go po użyciu (jeśli nie chcemy korzystać z pasywnego trybu pracy).

Jeśli wlot powietrza nie zostanie otwarty przed uruchomieniem systemu, może to spowodować uszkodzenie rekuperatora.

- Należy upewnić się, że podczas instalacji przestrzegane są przepisy, normy mechaniczne i elektryczne obowiązujące w kraju, w którym instalacja jest wykonywana.

- Instalacja przez osoby niewykwalifikowane może spowodować obniżenie wydajności systemu, uszkodzenie produktu, a także wypadki.

PRANA nie ponosi odpowiedzialności za instalację wykonaną przez niewykwalifikowanego specjalistę (lub zespół specjalistów) i wszelkie wynikające z tego konsekwencje.

Nieprawidłowa instalacja spowoduje utratę gwarancji.

- Nie skręcaj przewodu zasilającego, nie uszkodzaj go ani nie wystawiaj na działanie ciepła, nie kładź na nim ciężkich przedmiotów.

Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez centrum serwisowe lub przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę

- System jest montowany na uszczelce lub piance montażowej (nie powoduje to efektu odkształcenia obudowy systemu).

- Aby zapobiec ciągowi wstecznemu w pomieszczeniach, w których działają kominki, kolumny gazowe i inne urządzenia, korzystanie z trybu «oddzielne sterowanie» nie jest dozwolone.

## PODSTAWOWE KROKI INSTALACJI

---

Lista czynności, które należy wykonać, aby prawidłowo zainstalować system wentylacji PRANA. Wszystkie niezbędne elementy są opisane w niniejszej instrukcji.

- Ustalenie miejsca montażu
- Mocowanie wiertła pod kątem (zapewnić pochylenie otworu na zewnątrz)
- Wiercenie diamentowe
- Zasilanie obszaru montażowego
- Kontrola pozycji podgrzewania kondensatu
- Kontrola pozycji otworów spustowych kondensatu
- Sprawdź gęstość kanałów wewnętrznych
- Montaż rekuperatora i jego uszczelnienie
- Instalacja elektryczna
- Pierwsze uruchomienie systemu



## OKREŚLENIE MIEJSCA MONTAŻU

---

System montuje się w górnej części ściany zewnętrznej, w otworze o odpowiedniej średnicy (w zależności od modelu) na uszczelce lub pianie. Pianą montażową, obwodowo z obu stron uszczelniamy mostki termiczne między urządzeniem a krawędzią otworu montażowego.

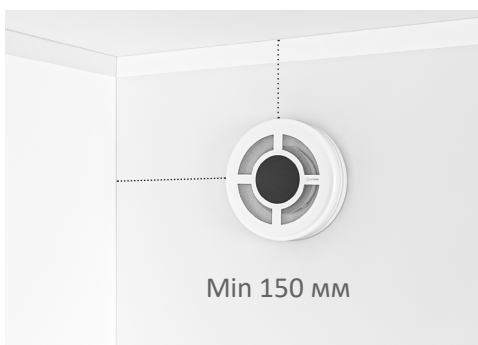
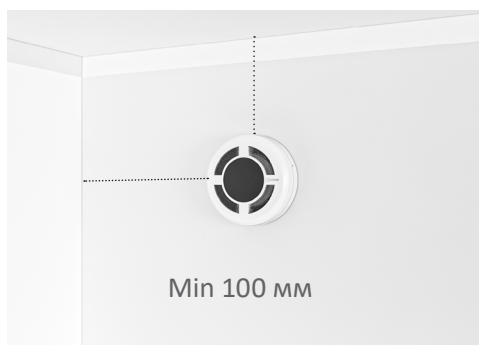
Otwór montażowy wykonujemy wiertnicą diamentową, dla systemów 150 mm miniml. średnica korony diamentowej to 165 mm, dla systemów 200 mm, minimum 220 mm, oraz dla systemów 250 mm, zalecamy koronę diamentową o średnicy 275 mm.

Aby lokalizacja rekuperatora tworzyła strefę konwekcyjną, konieczne jest zapewnienie wolnej przestrzeni przed systemem (nie zasłaniać zasłonami, elementami wnętrza itp.).

Jeżeli w pomieszczeniu znajdują się urządzenia zużywające powietrze wewnętrzne w celu zapewnienia procesu spalania (kocioł gazowy, kominek itp.) zaleca się zamontowanie rekuperatora w jak największej odległości od tych urządzeń.

Moduł roboczy wykonany jest o długości odpowiadającej grubości ściany, gdzie montaż zaplanowano zgodnie z minimalną i maksymalną dostępną długością modułu roboczego rekuperatora.

Szczegółowe informacje na temat minimalnych i maksymalnych możliwych rozmiarów systemu można znaleźć w skróconej instrukcji obsługi, która znajduje się w zestawie.



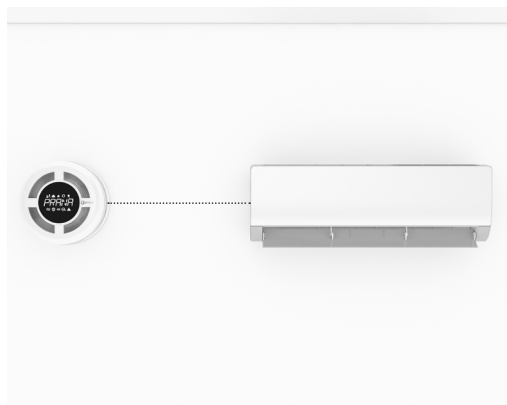


Klimatyzator i rekuperator działają w tym samym pomieszczeniu i wzajemnie się uzupełniają: pierwszy tworzy chłód, drugi zachowuje go i dostarcza świeże powietrze i odwrotnie, jeśli mówimy o zimnym sezonie.

Podczas instalowania rekuperatora w tym samym pomieszczeniu z klimatyzacją należy zapewnić zalecaną odległość między dwoma urządzeniami, aby oba działały skutecznie.



Zabronione!



Minimum 300 mm



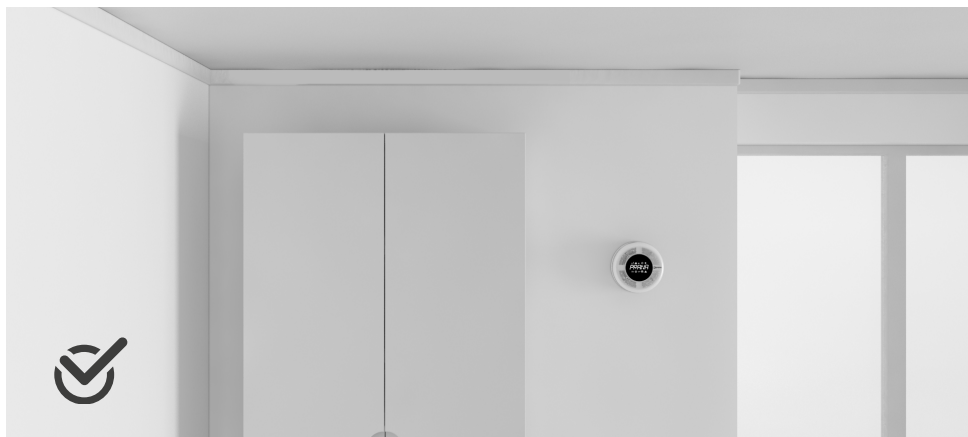
Minimum 300 mm

Aby położenie rekuperatora zapewniało odpowiednią strefę konwekcyjną, należy:

- Nie blokuj wymiany powietrza zasłonami;
- Artykułamy wyposażenia wnętrz;
- Innymi sposobami.

Przeszkody w przepływie powietrza nawiewanego faktycznie go zatrzymują, ciśnienie i natężenie przepływu zbliżają się do wartości zerowej.

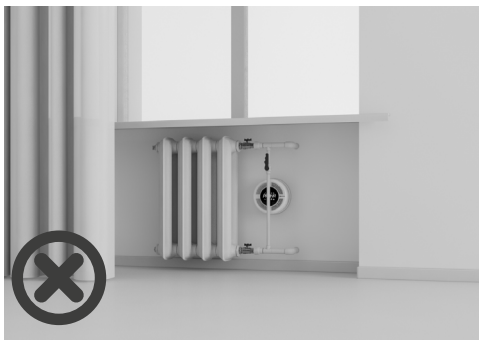
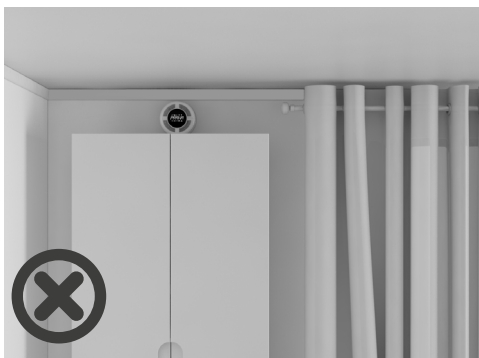
W takim przypadku kanał wylotowy rekuperatora usuwa tylko doprowadzone powietrze z pomieszczenia, pozostawiając efekt wentylacji tylko w obrębie przeszkody.



Nie zaleca się montażu systemu w tak zwanych «brudnych pomieszczeniach» (prysznic, łazienki itp.).

W tych pomieszczeniach, zgodnie z obowiązującymi normami, konieczne jest zorganizowanie tylko systemu wentylacji wywiewnej.

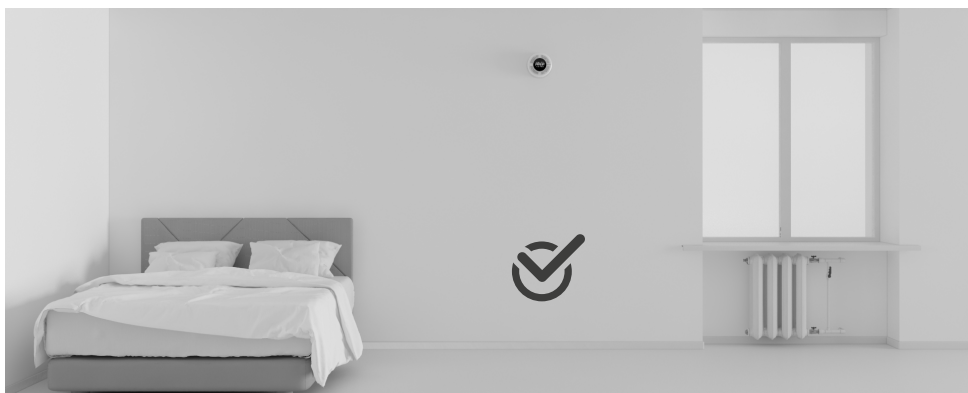
Nie zaleca się instalowania systemu w odległości mniejszej niż 5 (pięć) metrów od lokalizacji powierzchni do gotowania.



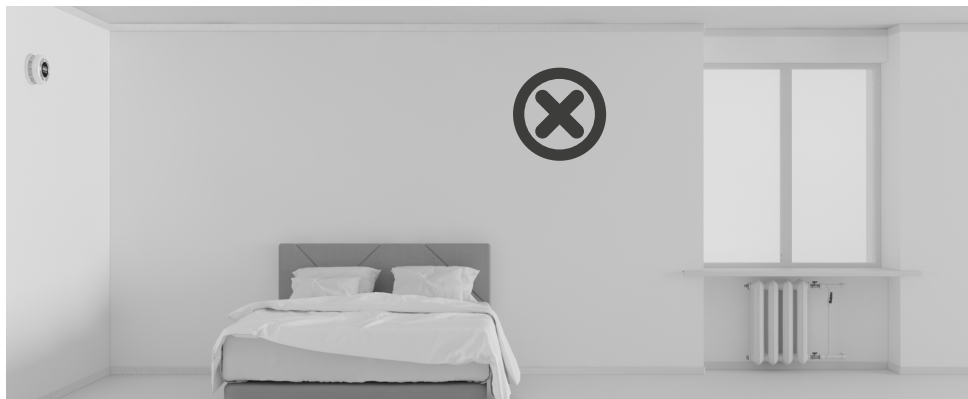
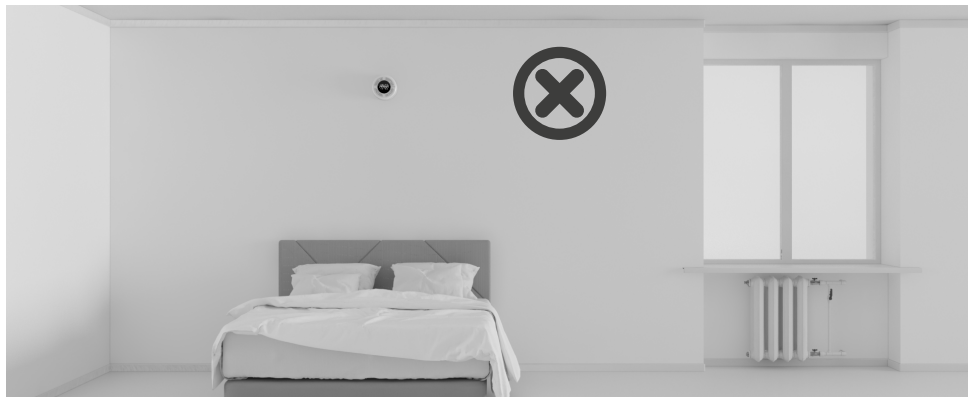
Instalując w pomieszczeniach rekreacyjnych i strefach sypialnych systemy należy montować po przeciwnej stronie niż strefa stałej obecności człowieka.

W zimnych porach roku strumień powietrza nawiewanego ma niższą temperaturę niż temperatura powietrza w pomieszczeniu.

W efekcie strumień nawiewanego powietrza będzie wpadał w strefy stałej obecności człowieka, co może powodować dyskomfort i przypominać przeciąg.



Ponadto urządzenie wentylacji mechanicznej jest nowym źródłem hałasu, który może zakłócać odpoczynek i sen.



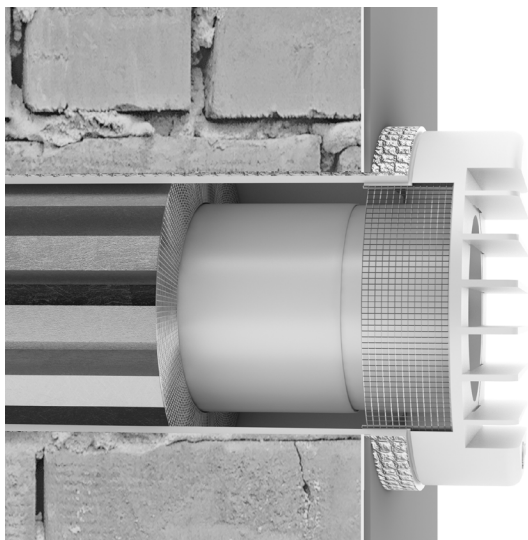
Średnica otworu pod rekuperator, w zależności od modelu:

- PRANA seria 150 - otwór co najmniej 162 mm;
- PRANA serii 200 - otwór co najmniej 220 mm.

Aby zapewnić normalne działanie systemu, konieczne jest, aby jego obudowa wychodząca na ulicę wystawała poza ścianę o 1-2 cm przed rozpoczęciem wlotu powietrza.

Jeśli obudowa systemu wystaje ponad 5 cm poza ścianę przed rozpoczęciem wlotu powietrza, zaleca się zaizolowanie obudowy bez blokowania krętek wlotu powietrza i otworu spustowego kondensatu.

Otwór przelotowy należy wykonać z nachyleniem 2-3° w kierunku ulicy.



Zewnętrzna pokrywa nie może być odwrócona.

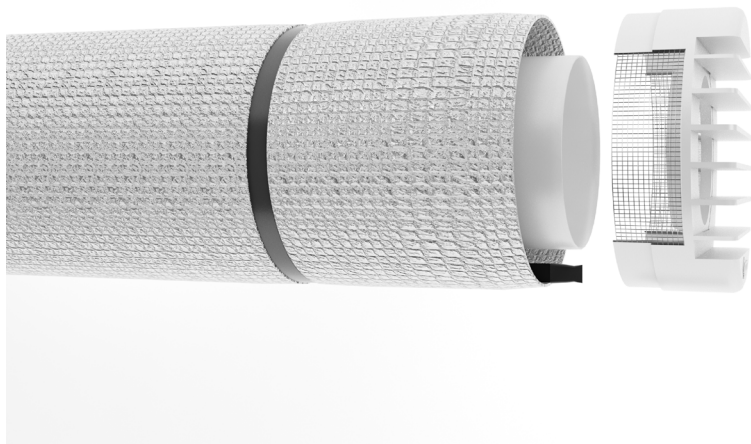
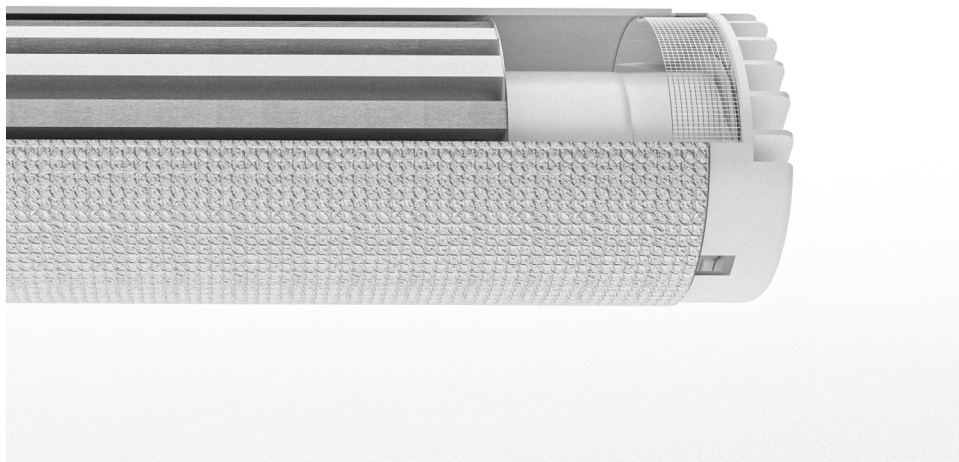
Nie zakrywaj kratki wlotowej powietrza i otworu odpływowego kondensatu. Planując izolację elewacji ścian zewnętrznych, należy wziąć pod uwagę ich grubość przy określaniu całkowitej długości modułu roboczego.

Upewnij się, że zewnętrzna pokrywa zostanie ustawiona w taki sposób, aby nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczeń do systemu (emisje kotłów gazowych, innych urządzeń wyciągowych, nieprzyjemnych zapachów, brudu, dymu, opadów atmosferycznych itp.)



Otwór odwadniający musi być umieszczony pionowo w dół.

Ogrzewanie kondensatu znajduje się na dole, jego koniec znajduje się w otworze spustowym kondensatu i musi znajdować się w najbardziej promieniowym punkcie.



## PODŁĄCZANIE DO SIECI

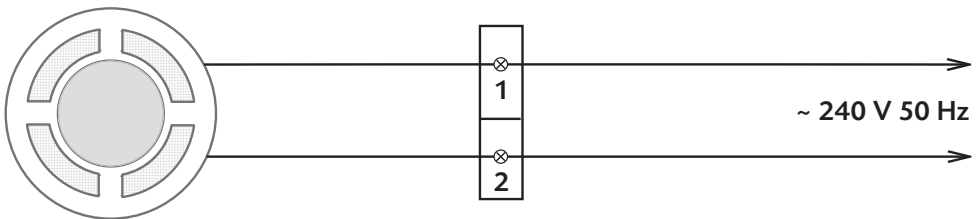
---

System wentylacji jest podłączony do sieci elektrycznej o napięciu  $\sim 230\text{ V}$  i Częstotliwości  $50\text{ Hz}$ .

Podłączenie systemu wentylacji do sieci elektrycznej odbywa się za pomocą kabla elektrycznego (domyślnie  $30\text{ cm}$ ), który jest wyprowadzony z modułu roboczego. Wszystkie kable elektryczne zaangażowane w instalację powinny mieć przekrój  $0,5\text{-}0,75\text{ mm}^2$ .

Jeśli sieć nie jest doprowadzona do otworu montażowego, kabel elektryczny z rekuperatora należy podłączyć do sieci elektrycznej w skrzynce przyłączeniowej zgodnie ze schematem: należy podłączyć zaciski stykowe 1 i 2 równoległe lub zainstalować złącze elektryczne na kablu, które odpowiada parametrom szybkiego podłączenia i odłączania urządzeń elektrycznych.

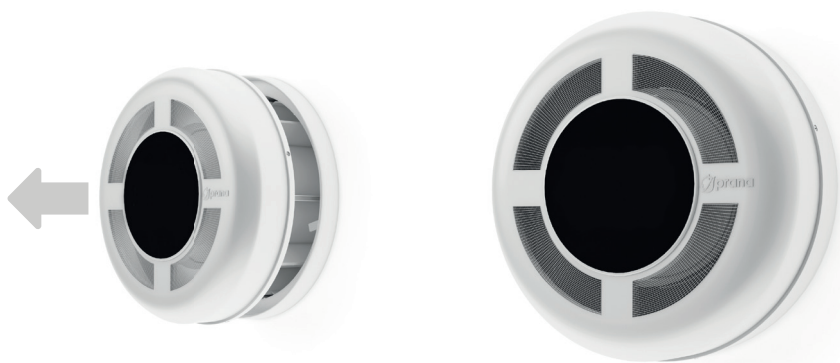
System jest sterowany za pomocą pilota, aplikacji mobilnej, szczegóły można zobaczyć w krótkiej instrukcji obsługi.



Przed uruchomieniem należy sprawdzić:

- czy podłączenie do sieci elektrycznej jest prawidłowe;
- czy wlot powietrza jest otwarty.

Przed włączeniem systemu należy otworzyć wlot powietrza, odpowiednio po użyciu zamknąć (w przypadku, gdy nie chcesz korzystać z innych trybów pracy, które obejmują zamknięcie przedniej pokrywy rekuperatora).



Aby poprawnie uruchomić i korzystać z funkcji, zapoznaj się z krótką instrukcją obsługi.



Konsekwencje, które mogą świadczyć o nieprawidłowym montażu systemu wentylacyjnego PRANA.

- Nieprzestrzeganie nachylenia instalacji:

Kondensat spływa po ścianie w pomieszczeniu; zwarcie; awaria czujników i systemów sterowania.

- Niewłaściwy kierunek odwadniania:

Kondensat spływa po ścianie w pomieszczeniu; zwarcie; zamarzanie (oblodzenie) silnika wyciągowego; awaria czujników i systemów sterowania.

- Brak wymaganej odległości od wlotu powietrza do ściany:

Brak dopływu powietrza; awaria silnika nawiewnego; brak efektu wentylacji; awaria czujników i systemów sterowania.

- Przemieszczenie promieniowe układu w obudowie:

Kondensat spływa po ścianie w pomieszczeniu; zwarcie; zamarzanie (oblodzenie) silnika wyciągowego; awaria czujników i systemów sterowania.

- Niedostatecznie uszczelniona obudowa:

Zamarzanie systemu; zamarzanie ściany; infiltracja w szczelinach między obudową a ścianą.

- Interwencja w części elektrycznej rekuperatora bez odpowiednich kwalifikacji:

Zwarcie; awaria systemu

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

