



JEDNORUROWY SYSTEM WENTYLACJI Z ODZYSKIEM CIEPŁA



VENTO Expert A50-1 W V.2
VENTO Expert A50C1-1 W V.2
VENTO Expert A50-1 Pro3W V.2
VENTO Expert A50C1-1 Pro3W V.2
VENTO Expert A85-1 W V.2
VENTO Expert A85-1 Pro3W V.2
VENTO Expert A100-1 W V.2
VENTO Expert A100C1-1 W V.2
VENTO Expert A100-1 Pro3W V.2
VENTO Expert A100C1-1 Pro3W V.2
VENTO Expert Duo A30-1 W V.2

PL

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa.....	2
Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	4
Dane techniczne	5
Budowa i zasada działania	6
Montaż i przygotowanie do pracy	9
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	12
Konserwacja.....	20
Transport i przechowywanie.....	22
Warunki gwarancji	23
Potwierdzenie odbioru	27
Informacja o sprzedawcy	27
Potwierdzenie montażu	27
Karta gwarancyjna	27

Niniejszy Podręcznik użytkownika jest podstawowym dokumentem eksploatacyjnym przeznaczonym dla osób zajmujących się obsługą techniczną i użytkowaniem urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-ń) VENTO Expert (Duo) A30/50/85/100(C1)-1 (Pro3) W V.2 i wszystkich jego modyfikacji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci od lat 8) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem, że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru dorosłych.

Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonywać przez urządzenie odłączające, posiadające styki rozwiernie na wszystkich biegunach, zabezpieczające całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia, wbudowane do sieci stacjonarnej zgodnie z przepisami instalacji urządzeń elektrycznych.

Wymianę uszkodzonego przewodu zasilającego należy powierzyć producentowi, serwisowi albo osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

Przed usunięciem zabezpieczenia należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od sieci zasilającej.

Należy podjąć środki ostrożności, aby uniknąć cofania się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych lub innych urządzeń spalających paliwo.

Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.

Wszystkie czynności związane z podłączeniem, konfiguracją, konserwacją i naprawą urządzenia należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania.

Podłączenie urządzenia do sieci zasilającej powinno być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego podręcznika użytkownika.

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Należy upewnić się, czy w strefie przepływu powietrza i obudowie nie znajdują się żadne ciała obce, mogące uszkodzić wirnik.

Nie dopuszczać do uszkodzenia i deformacji obudowy! Odształcenie obudowy może spowodować zaklinowanie wirnika i wzrost poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych.

Urządzenie należy chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, promieniowanie słoneczne itp.).

Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym i w strefie zagrożenia wybuchem (np. alkohol, benzyna, środki owadobójcze).

Nie należy zasłaniać i blokować wlotu i wylotu powietrza, gdyż może to zmniejszyć wydajność pracy urządzenia.

Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi / wilgotnymi rękami lub będąc boso.

PRZED MONTAŻEM DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH należy zapoznać się z treścią odpowiednich instrukcji obsługi.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki, w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym, w którym zakupiono sprzęt, a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych, które mogą zanieczyścić lub skażić wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji, lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo.

PRZEZNACZENIE

Urządzenie służy do zapewnienia ciągłej wymiany powietrza w mieszkaniach, domach, hotelach, kawiarniach i innych pomieszczeniach użyteczności publicznej. Urządzenie wyposażone jest w ceramiczny wymiennik ciepła, który zapewnia dopływ świeżego, oczyszczonego powietrza do pomieszczenia. Powietrze nagrzewa się dzięki odzyskowi energii cieplnej, pochodzącej ze zużytego powietrza wywiewanego.

Urządzenie przeznaczone do montażu w ścianach zewnętrznych.

Urządzenie zaprojektowane do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

ZESTAW STANDARDOWY

Nazwa	Ilość	
	VENTO Expert	VENTO Expert Duo
Panel wewnętrzny	1 szt.	1 szt.
Kanał wentylacyjny	1 szt.	1 szt.
Separator przepływu powietrza	-	3-6 szt.
Izolacja akustyczna	1 szt.	-
Kompaktowy moduł wewnętrzny z wymiennikiem ciepła	1 szt.	1 szt.
Wylot zewnętrzny	1 szt.	1 szt.
Panel sterujący	1 szt.	1 szt.
Szablon tekturowy	1 szt.	1 szt.
Zestaw montażowy	2 opak.	2 opak.
Kliny styropianowe	1 komplet	1 komplet
Podręcznik użytkownika	1 szt.	1 szt.
Instrukcja montażu zewnętrznego wylotu wentylacyjnego	1 szt.	1 szt.
Opakowanie	1 szt.	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

VENTO Expert A -85 C1 -1 Pro3 W V.2

Wersja wyrobu

V.2 – sterowanie przez Wi-Fi, bez konieczności bezpośredniego podłączenia do komputera

Rodzaj automatyki

W: połączenie Wi-Fi

Żaluzje ochronne

_ : model wyposażony w automatyczne żaluzje ochronne

Pro3: model bez automatycznych żaluzji, z ręcznym blokowaniem strumienia powietrza

Modyfikacja panelu przedniego

1: płaski panel przedni

Modyfikacja wymiennika ciepła

_ – standardowy wymiennik ciepła o długości 150 mm

C1 – skrócony wymiennik ciepła o długości 100 mm

Wydajność znamionowa [m³/h]

Kształt przekroju przewodu powietrznego

A: okrągły

Seria

Expert – system wentylacji rewersyjnej z jednym wentylatorem

Expert Duo – system wentylacji rewersyjnej z dwoma wentylatorami

DANE TECHNICZNE

Temperatura w miejscu instalacji panelu wewnętrznego urządzenia powinna wynosić od +1 °C do +40 °C, a wilgotność względna nie może przekraczać 80 % (bez kondensacji wilgoci).

Jeśli warunki użytkowania urządzenia przekroczą podane limity, należy wyłączyć urządzenie.

Zapewnić dopływ świeżego powietrza przez okna.

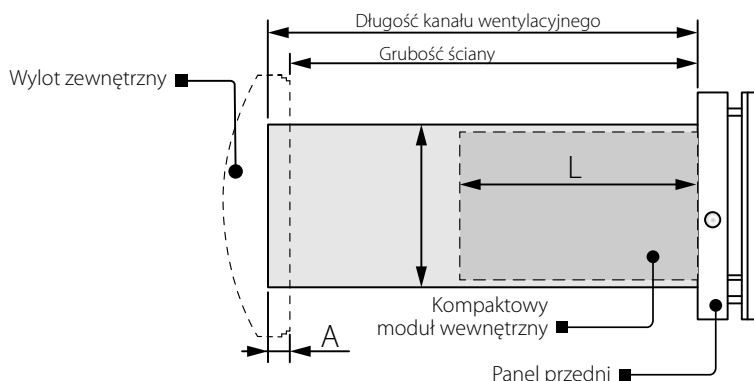
Dopuszczalny zakres temperatury przetłaczanego powietrza: od -20 °C do +40 °C.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do II klasy ochronności.

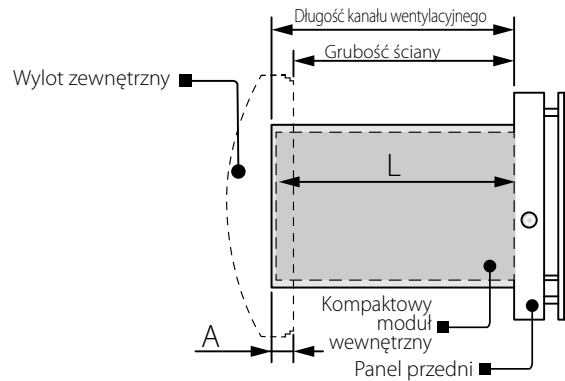
Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody - IP24.

W związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji urządzenia, niektóre modele mogą różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

Grubość ściany powyżej minimalnej



Grubość ściany równa minimalnej



A – wysunięcie przewodu powietrznego poza płaszczyznę ściany zewnętrznej zależy od typu zewnętrznego wylotu wentylacyjnego.

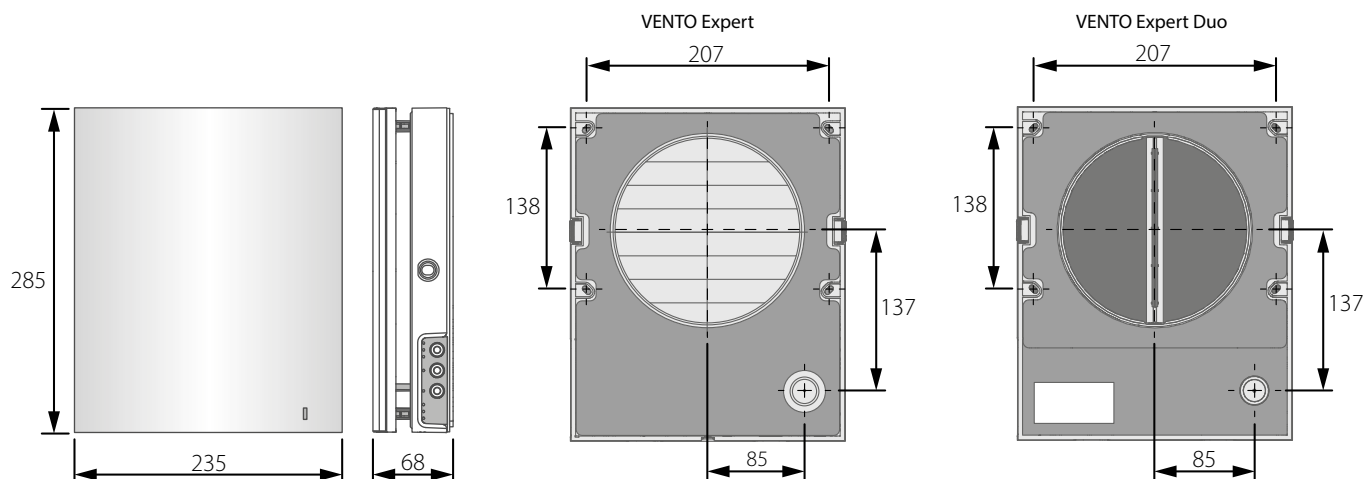
L – długość kompaktowego modułu wewnętrznego zależy od modelu urządzenia.

Długość kanału wentylacyjnego zależy od modelu urządzenia (patrz „Schemat oznaczenia referencyjnego”).

Wymiary gabarytowe zewnętrznego wylotu wentylacyjnego, wartość wysunięcia przewodu powietrznego od ściany A oraz kolejność montażu wylotu znajdują się w „Podręczniku użytkownika wylotu wentylacyjnego”.

Wymiary gabarytowe panelu przedniego są podane poniżej.

Model urządzenia	L [mm]
VENTO Expert R(M)W1-50/85 V.2	250
VENTO Expert R(M)W1-50C1 V.2	220
VENTO Expert R(M)W1-100 V.2	355
VENTO Expert R(M)W1-100C1 V.2	310
VENTO Expert Duo A30-1 W V.2	280



Parametry techniczne Wi-Fi

Standard	IEEE 802,11, b/g/n
Zakres częstotliwości [GHz]	2.4
Moc nadawania [mW] (dBm)	100(+20)
Sieć	DHCP
Bezpieczeństwo sieci WLAN	WPA, WPA2

Dane techniczne konkretnego modelu znajdują się na etykiecie, umieszczonej na obudowie urządzenia.



BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Urządzenie składa się z montowanego w pomieszczeniu panelu wewnętrznego z dekoracyjnym panelem przednim, kompaktowego modułu wewnętrznego z wymiennikiem ciepła, kanału wentylacyjnego z izolacją akustyczną i zewnętrznego okapu wentylacyjnego.

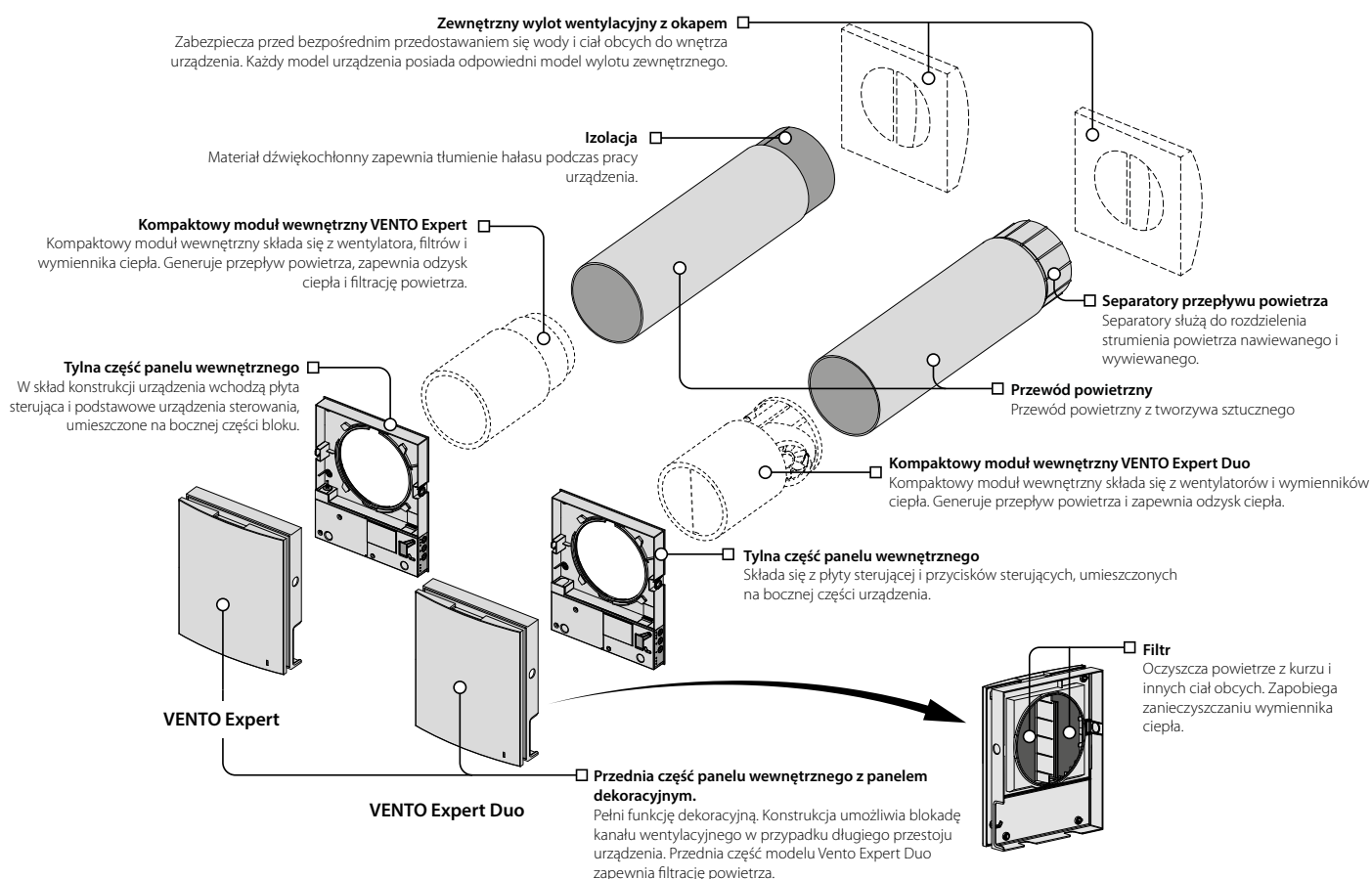
Główną funkcjonalną częścią urządzenia jest kompaktowy moduł wewnętrzny z wymiennikiem ciepła. W skład modułu wchodzi wentylator, wymiennik ciepła i dwa filtry, zapewniające wstępną filtrację powietrza i zabezpieczające wymiennik i wentylator przed przenikaniem kurzu i innych ciał obcych.

Panel wewnętrzny urządzenia jest wyposażony w żaluzje ochronne, które zamykają się po wyłączeniu urządzenia. Zastosowanie żaluzji zapobiega powstawaniu ciągu wstecznego powietrza.

Model **VENTO Expert Duo** jest wyposażony w zestaw separatorów przepływu powietrza, a konstrukcja zewnętrznego okapu wentylacyjnego zabezpiecza przepływ strumieni wywiewanego i nawiewanego powietrza w różnych kierunkach.

Zewnętrzny okap wentylacyjny zapobiega przed przedostawaniem się wody i innych ciał obcych do wnętrza urządzenia.

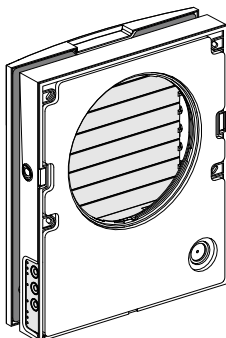
KONSTRUKCJA URZĄDZENIA



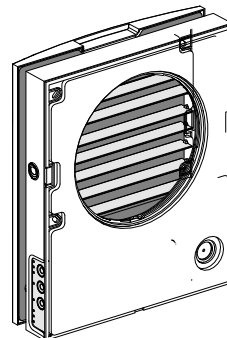
ZASADA DZIAŁANIA ŻALUZJI VENTO Expert A30/50/85/100(C1)-1 W V.2

Panel wewnętrzny **VENTO Expert A30/50/85/100(C1)-1 W V.2** jest wyposażony w żaluzje automatyczne. Podczas pracy urządzenia żaluzje są otwierane i strumień powietrza swobodnie przepływa przez urządzenie. Po wyłączeniu urządzenia żaluzje zamykają się w ciągu 2 minut.

Żaluzje zamknięte



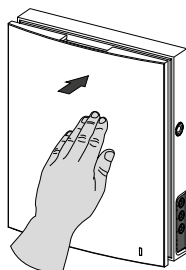
Żaluzje otwarte

**BLOKADA PRZEPŁYWU POWIETRZA VENTO Expert**

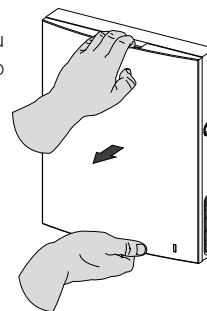
Aby zamknąć kanał powietrzny należy ostrożnie nacisnąć panel przedni. Wentylator urządzenia zostanie automatycznie wyłączony. Pozostałe funkcje urządzenia nie ulegają zmianie.

Aby otworzyć kanał wentylacyjny należy pociągnąć panel przedni za specjalne wpusty. Wentylator urządzenia automatycznie uruchomi się i rozpocznie pracę z prędkością, ustawioną w aktualnym trybie pracy urządzenia.

Zamykanie kanału wentylacyjnego



Otwieranie kanału wentylacyjnego



Na panelu przednim znajduje się dioda LED sygnalizująca pracę urządzenia. W porze nocnej intensywność świecenia diody jest obniżana.

BLOKADA PRZEPŁYWU POWIETRZA VENTO Expert Duo

Aby zamknąć kanał powietrzny należy nacisnąć na boczne zatrzaski i odłączyć część przednią panelu wewnętrznego od części tylnej.

Potem ostrożnie odpiąć zatrzaski i oddzielić przednią część panelu przedniego. Wyjąć separator przepływu powietrza z filtrami, pociągając go za boczne mocowanie.

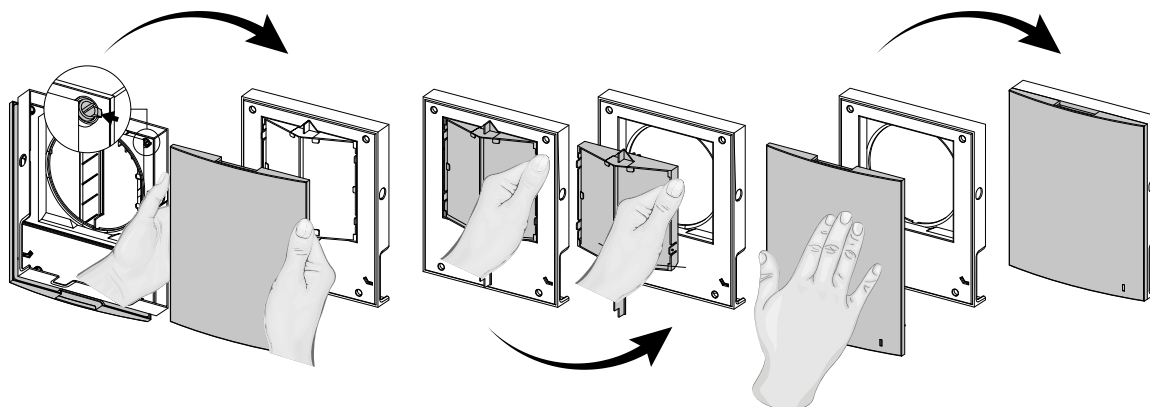
Wstawić część przednią panelu frontowego i starannie nacisnąć na nią do pełnego zamknięcia kanału.

Wentylator urządzenia zostanie automatycznie wyłączony.

Pozostałe funkcje urządzenia nie ulegają zmianie.

Otwarcie kanału powietrznego odbywa się w odwrotnej kolejności.

Wentylator urządzenia automatycznie uruchomi się i rozpocznie pracę z prędkością, ustawioną w aktualnym trybie pracy urządzenia.



Na panelu przednim znajduje się dioda LED sygnalizująca pracę urządzenia. W porze nocnej intensywność świecenia diody jest obniżana.

TRYBY PRACY URZĄDZENIA

VENTO Expert	VENTO Expert Duo
Wietrzenie – tryb nawiewny lub wywiewny z wybraną prędkością. W tym trybie część wentylatorów w sieci pracuje w trybie nawiewnym, a pozostałe w trybie wywiewnym, w zależności od położenia przełącznika DIP nr 3 (patrz rozdział „Położenie przełącznika DIP”). Nawiew (funkcja dostępna tylko z urządzenia mobilnego) - wszystkie urządzenia w sieci nawiewają powietrze niezależnie od położenia przełącznika DIP nr 3 (patrz rozdział „Położenie przełącznika DIP”). Odzysk ciepła – urządzenie pracuje w trybie rewersyjnym z odzyskiem ciepła i wilgoci, zmieniając cyklicznie kierunek przepływu powietrza. I cykl. Ciepłe zużyte powietrze usuwane z pomieszczenia przepływa przez ceramiczny wymiennik ciepła, przekazując ciepło i wilgoć. Po upływie 70 sekund i nagrzaniu się wymiennika, urządzenie rozpoczyna pracę w trybie nawiewnym. II cykl. Świeże chłodne powietrze z zewnątrz przepływa przez ceramiczny wymiennik ciepła i pochłania nagromadzoną w nim wilgoć oraz ciepło. Po 70 sekundach, gdy wymiennik ciepła ostygnie, urządzenie ponownie przełącza się na pracę w trybie wywiewnym i cykl się powtarza. W przypadku zainstalowania dwóch wentylatorów w danym trybie, pracują one w przeciwnych fazach. Gdy jeden wentylator pracuje w trybie nawiewnym, drugi pracuje w trybie wywiewnym. Boost – urządzenie przełącza się na prędkość maksymalną, nie zmieniając przy tym trybu pracy.	Wietrzenie – jeden z wentylatorów urządzenia wywiewa, a drugi nawiewa powietrze na wybranej prędkości bez zmiany kierunku przepływu powietrza. Odzysk ciepła – jeden z wentylatorów urządzenia pracuje w trybie wywiewnym, a drugi w trybie nawiewnym. Każdy wentylator pracuje w trybie rewersyjnym z odzyskiem ciepła i wilgoci, zmieniając cyklicznie kierunek przepływu powietrza. Boost – po zadziałaniu czujnika wentylator uruchamia jeden z dwóch algorytmów pracy, które zostały ustawione podczas konfiguracji wentylatora za pomocą przełącznika DIP nr 3 (patrz rozdział „Położenie przełącznika DIP”). Przełącznik DIP-SWITCH nr 3 w pozycji OFF - urządzenie pracuje w trybie wywiewnym na trzecim biegu (oba wentylatory pracują w trybie wyciągu powietrza). Przełącznik DIP nr 3 w pozycji ON - urządzenie pracuje na maksymalnej prędkości nie zmieniając trybu pracy.

Urządzenia są wyposażone w czujnik wilgotności powietrza i zaciski do podłączenia zewnętrznego czujnika analogowego 0-10 V i zewnętrznego styku normalnie rozwartego (czujnik przekaźnikowy). Po zadziałaniu dowolnego z tych urządzeń, wentylator przełącza się na maksymalną prędkość (tryb Boost).

Gdy czujniki powrócą do pozycji wyjściowej, nastąpi uruchomienie timera opóźnienia wyłączenia trybu Boost.

W odpowiednich rozdziałach aplikacji mobilnej Blauberg Home można ustawić następujące parametry pracy urządzenia:

- włączenie lub wyłączenie czujnika wilgotności, czujnika analogowego 0-10 V oraz czujnika przekaźnikowego;
- próg zadziałania czujnika wilgotności i czujnika analogowego 0-10 V;
- czas trwania opóźnienia wyłączenia trybu Boost (domyślnie 30 minut);
- czas trwania pracy wg timera pierwszej prędkości („Tryb nocny”) (domyślnie 8 godzin);
- czas trwania pracy wg timera trzeciej prędkości (tryb „Party”) (domyślnie 4 godziny).

W razie potrzeby w sekcji Harmonogram w aplikacji mobilnej Blauberg Home można ustawić różne prędkości pracy urządzenia w różnych odstępach czasu w zależności od dnia tygodnia. Ustawienie bieżącej godziny i daty w sekcji „Data i godzina” jest niezbędne do prawidłowego działania trybu harmonogramu tygodniowego.

W przypadku jednoczesnego aktywowania kilku trybów pracy, które wzajemnie się wykluczają, wentylator wybiera tryb według następującego priorytetu:

1. Timer trybu nocnego lub trybu „Party”.
2. Standby.
3. Boost.
4. Harmonogram tygodniowy.
5. Standardowy tryb pracy.

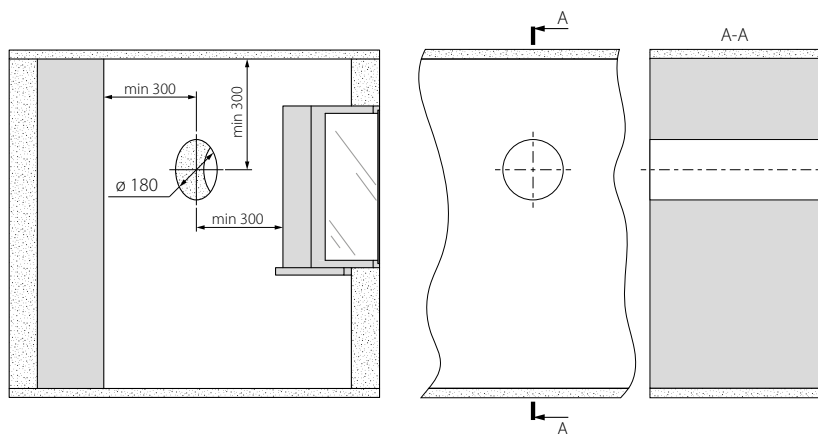
MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA

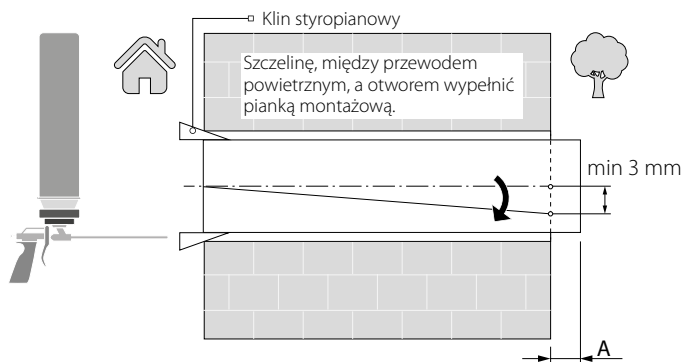


NIE NALEŻY ZASŁANIAĆ KANAŁU WENTYLACYJNEGO MATERIAŁAMI, KTÓRE MOGĄ GROMADZIĆ KURZ I UNIEMOŻLIWIĆ PRAWIDŁOWĄ CYRKULACJĘ POWIETRZA NP. ZASŁONY, FIRANY.

1. Przygotować otwór przełotowy w ścianie zewnętrznej. Wymiar otworu został przedstawiony na poniższym rysunku.



2. Zamontować kanał wentylacyjny w ścianie. W celu ułatwienia montażu należy zastosować kliny styropianowe dołączone do zestawu. Koniec kanału powietrznego musi wystawać na odległość A, umożliwiającą montaż zewnętrznego okapu wentylacyjnego. Odległość A jest podana w Podręczniku użytkownika zewnętrznego okapu wentylacyjnego.



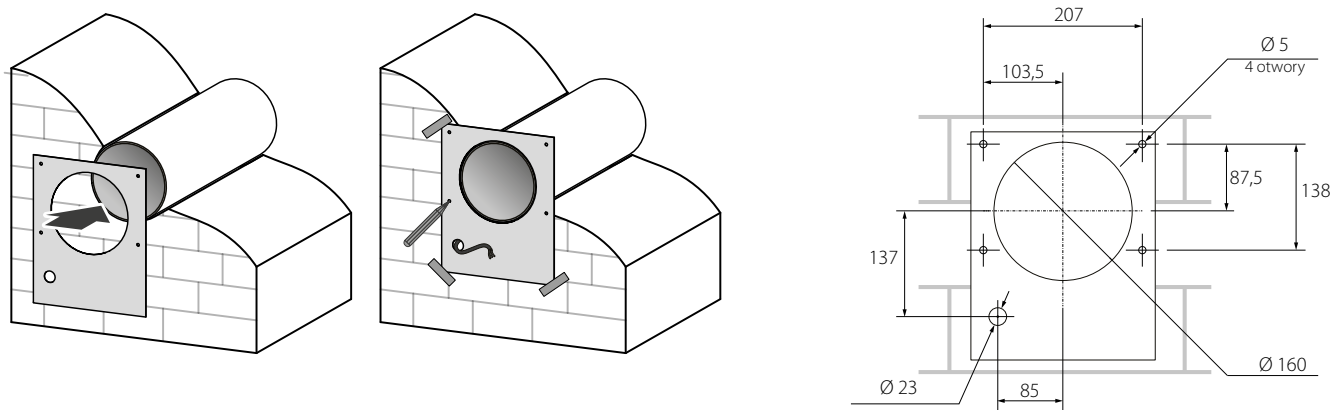
Kanał wentylacyjny zamontować w ścianie z minimalnym nachyleniem 3 mm w stronę wylotu.

Długość kanału wentylacyjnego można dopasować zarówno przed, jaki i po jego umieszczeniu w ścianie. Należy pamiętać o zabezpieczeniu dostępu do ściany zewnętrznej.

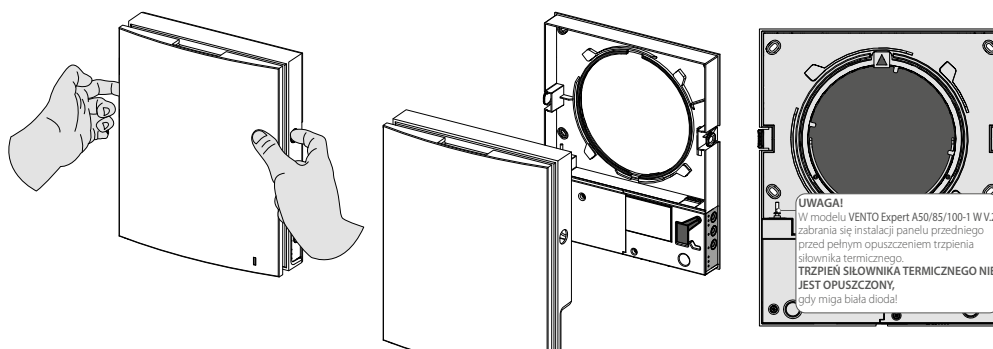
3. Szablon tekturowy przykleić na ścianie wewnętrznej za pomocą taśmy klejącej (szablon wchodzi w skład zestawu). Duży otwór w szablonie musi być współosiowy z kanałem powietrznym. Zaleca się użycie poziomicy do wyrównania szablonu względem linii horyzontu. Następnie oznaczyć miejsca otworów do mocowania kołków rozporowych (dołączone do zestawu) i wywiercić otwory na wymaganą głębokość.

Przewód zasilający poprowadzić ze ściany przez otwór, oznaczony w szablonie.

Oznaczanie otworów do mocowania wentylatora.

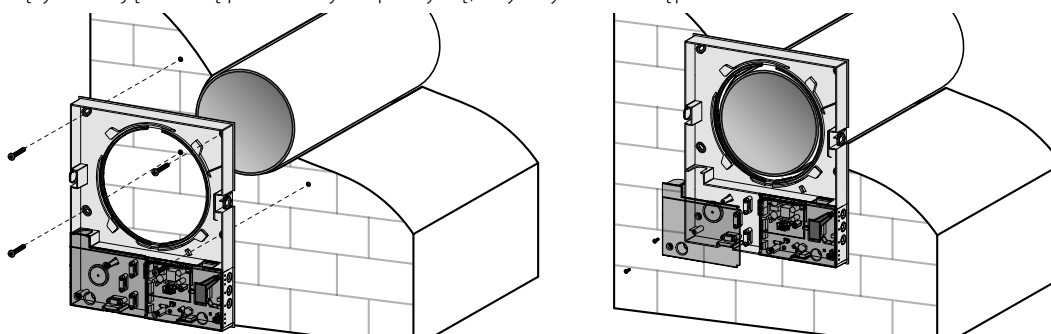


4. Naciskając na boczne zatrzaski odłączyć przednią część panelu wewnętrznego urządzenia.



UWAGA!
W modelu VENTO Expert A50/85/100-1 W V.2 zabrania się instalacji panelu przedniego przed pełnym opuszczeniem trzpienia siłownika termicznego. TRZPIEŃ SIŁOWNIKA TERMICZNEGO NIE JEST OPUSZCZONY, gdy miga biała dioda!

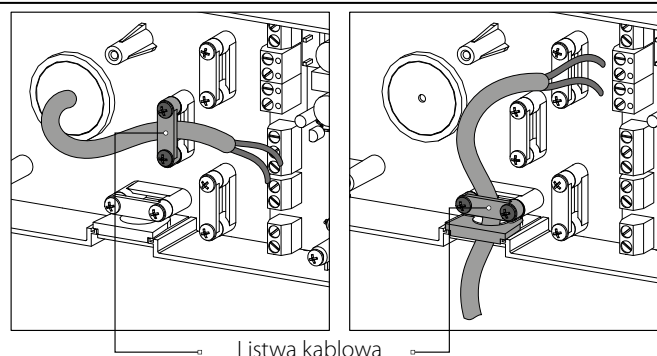
5. Zamocować tylną część panelu wewnętrznego na ścianie za pomocą wkrętów mocujących (dołączone do zestawu). Odkręcić dwa wkręty mocujące lewą przezroczystą pokrywę, aby uzyskać dostęp do zacisków.



6. Poprowadzić kabel zasilający zgodnie z poniższym rysunkiem i podłączyć wentylator do sieci elektrycznej zgodnie ze schematem połączeń zewnętrznych.

Kabel zasilający i kable sygnałowe zamocować za pomocą odpowiednich uchwytów kablowych.

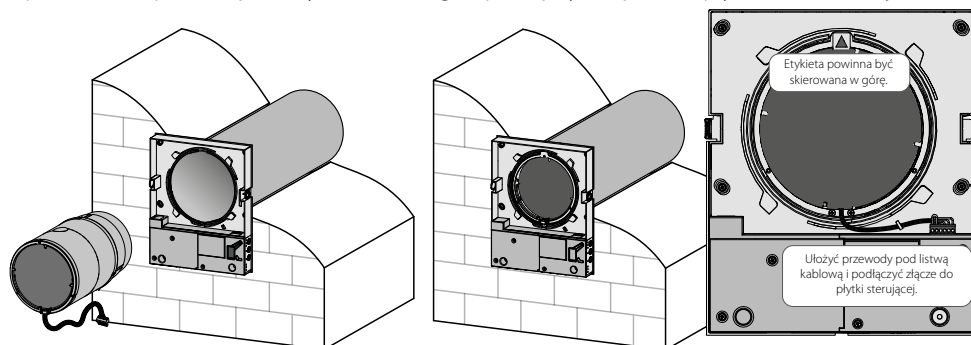
Po wykonaniu połączenia ponownie zamontować przezroczystą pokrywę na pierwotnym miejscu.



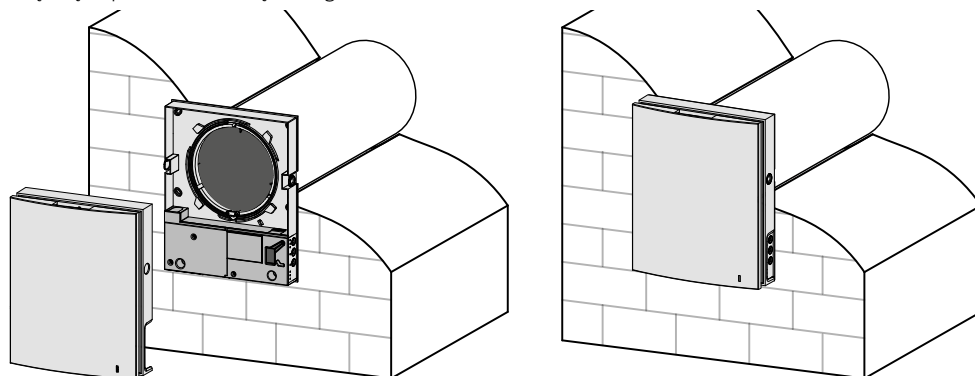
Listwa kablowa

7. Zamontować kompaktowy moduł wewnętrzny w przewodzie powietrznym zgodnie z poniższym rysunkiem. Podczas montażu należy upewnić się, że znacznik jest skierowany w górę.

Następnie zamocować przewód za pomocą uchwyty kablowego i podłączyć złącze do płytki drukowanej.



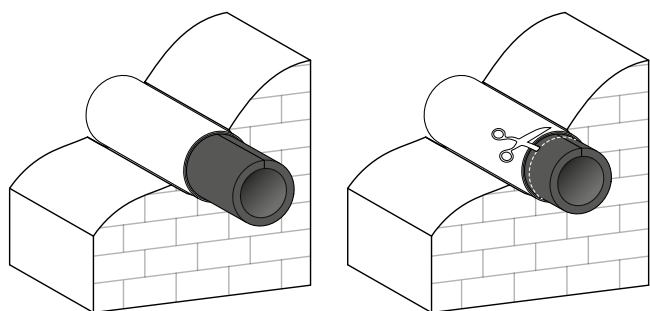
8. Zamontować przednią część panelu wewnętrznego.



VENTO Expert

9. Izolację akustyczną umieścić w kanale wentylacyjnym. Arkusz maty izolacyjnej zwinąć w rulon papierową warstwą ochronną na zewnątrz. Rulon wsunąć w kanał wentylacyjny do oporu. Oznaczyć krawędź kanału wentylacyjnego na arkuszu warstwy izolacyjnej, a następnie odciąć zbędną część izolacji.

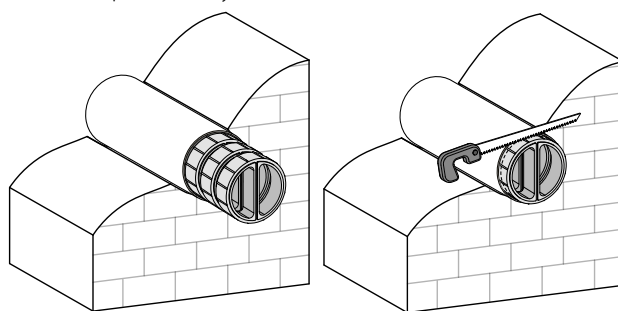
Dopasowaną pod względem długości izolację umieścić w kanale wentylacyjnym.



VENTO Expert Duo

9. Zamontować sekcyjne separatory przepływu powietrza od strony zewnętrznej. W tym celu należy umieścić w kanale wentylacyjnym wymaganą ilość separatorów przepływu powietrza. Oznaczyć krawędź ostatniego separatora w kanale wywiewnym. Wyjąć i odciąć zbędną część ostatniego separatora, zgodnie z wykonanym oznaczeniem.

Dopasowane pod względem wymiarów separatory umieścić w przewodzie powietrznym.



10. Zamontować zewnętrzny okap wentylacyjny.

Wskazówki dotyczące montażu zewnętrznego okapu wentylacyjnego znajdują się w odpowiedniej instrukcji montażu.

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZESZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.
WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO



JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ PRAW Z TYTUŁU GWARANCJI

Urządzenie jest zasilane z sieci prądu przemiennego o napięciu 100–240 V 50/60 Hz.

Kolejność ułożenia kabli zasilających i kabli sygnałowych jest opisana w rozdziale „Montaż i przygotowanie do pracy”.

Podłączyć urządzenie do sieci zasilającej za pomocą izolowanych, trwałych i odpornych termicznie przewodników (kabli, przewodów) o przekroju nie mniejszym, niż 0,5-0,75 mm² (kabel zasilający) i 0,25 mm² (kable sygnałowe).

Podana wartość przekroju przewodników jest wartością orientacyjną. Kabel sygnałowy musi być ekranowany. Przy wyborze wymaganej wartości przekroju przewodów konieczne jest uwzględnienie jego typu, maksymalnej dopuszczalnej temperatury, izolacji, długości i sposobu ułożenia.

Do wszystkich podłączeń elektrycznych należy używać przewodów o żyłach miedzianych!

Urządzenie podłączyć do listwy zaciskowej, umieszczonej na płycie sterującej zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych i oznaczeniem zacisków.

Urządzenie powinno być podłączone do sieci elektrycznej przez wbudowany do stacjonarnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny z wyzwalaczem elektromagnetycznym. Prąd zadziałania wyłącznika musi być zgodny z natężeniem prądu pobieranym przez urządzenie (patrz etykieta na obudowie urządzenia).

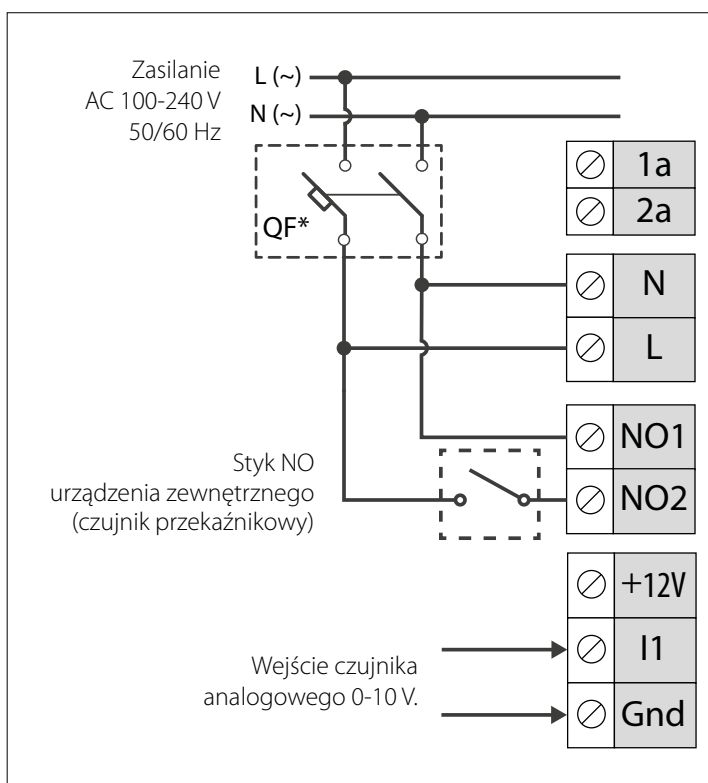
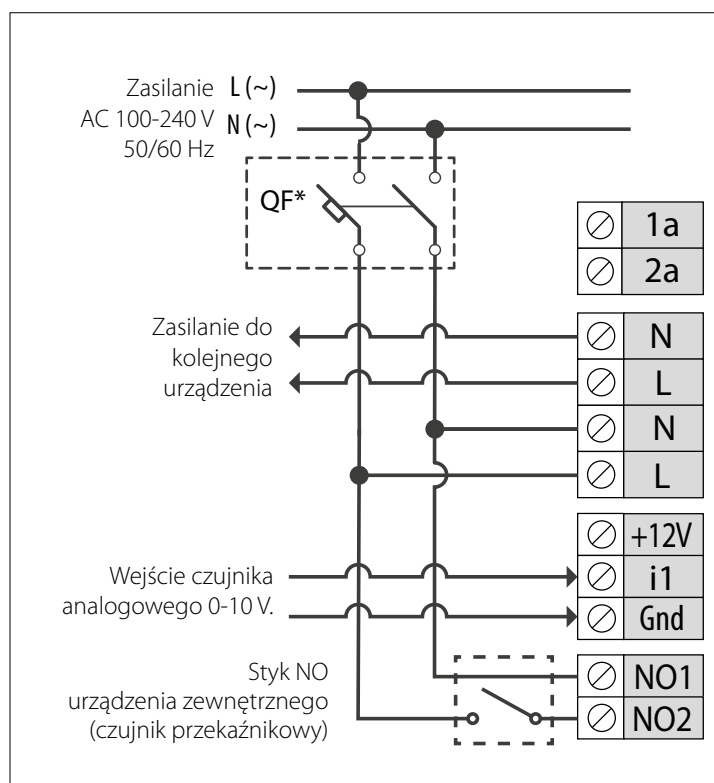
Konstrukcja wentylatora umożliwia podłączenie dowolnych zewnętrznych urządzeń sterujących ze stykiem normalnie otwartym (styk NO), takich jak zewnętrzny czujnik CO₂, czujnik wilgotności, przełącznik itp.

Gdy styk NO urządzenia zewnętrznego zostanie zamknięty, urządzenie zmienia prędkość maksymalną.

Istnieje również możliwość podłączenia czujnika analogowego o napięciu wyjściowym 0-10 V.

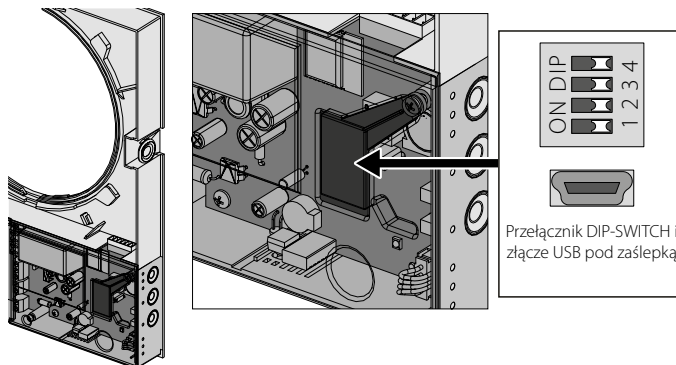
Poniższe schematy przedstawiają dwa warianty podłączenia urządzenia do sieci zasilającej w zależności od rozmieszczenia zacisków na płycie sterującej.

Należy wybrać schemat podłączenia, który odpowiada układowi zacisków w danym urządzeniu.



WSTĘPNA KONFIGURACJA URZĄDZENIA

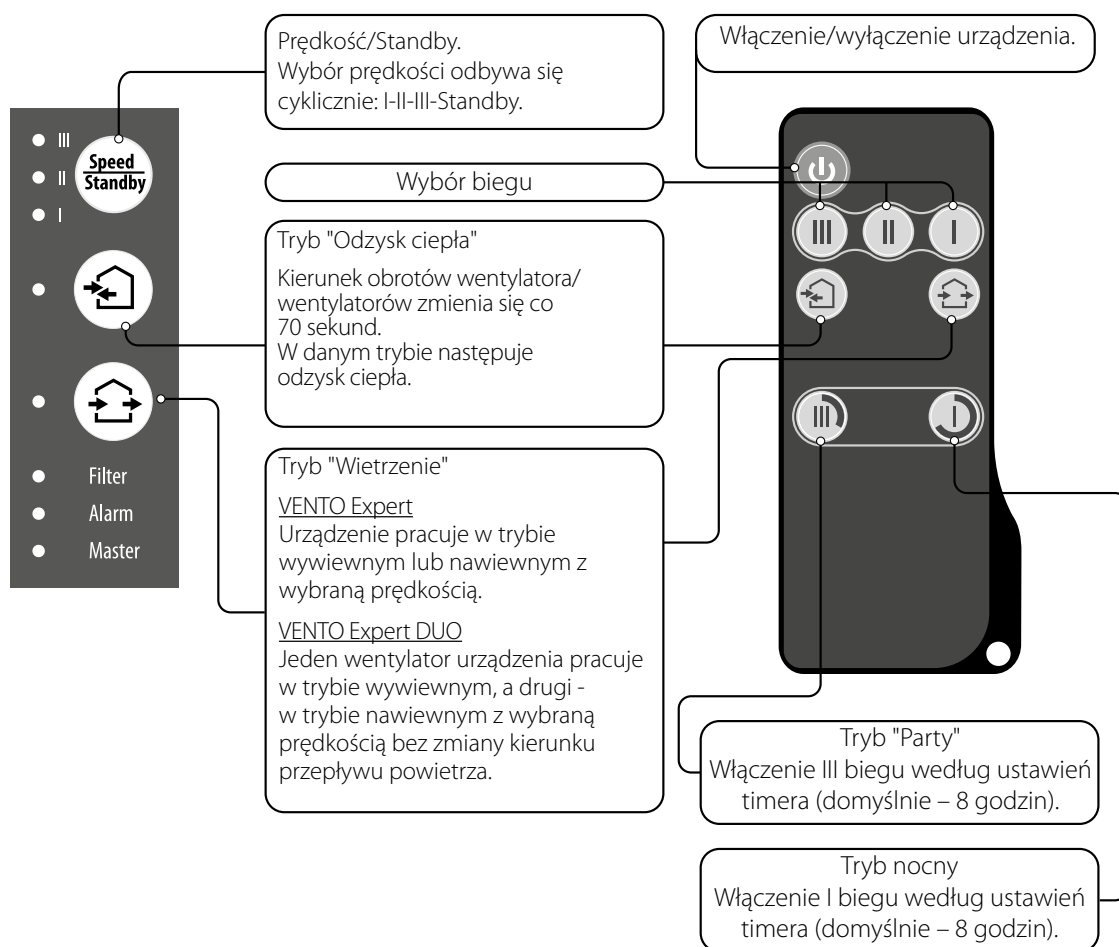
Przed rozpoczęciem użytkowania, urządzenie należy je skonfigurować za pomocą przełącznika DIP-SWITCH. Przełącznik DIP-SWITCH znajduje się na płycie drukowanej sterownika. Aby uzyskać dostęp do przełącznika DIP-SWITCH, należy zdjąć przedni panel jednostki wewnętrznej i unieść gumową zaślepkę, która zakrywa przełącznik.



POZYCJE PRZEŁĄCZNIKA DIP-SWITCH

Ukreślanie pozycji urządzenia podczas pracy w sieci	
 1	OFF – jednostka nadrzędna (Master).
 1	ON – jednostka podrzędna (Slave).
Konfiguracja w trybie Standbay	
 2	OFF – w trybie Standbay urządzenie nie pracuje.
 2	ON – w trybie Standbay urządzenie pracuje na pierwszym biegu.
Ustawienie kierunku przepływu powietrza VENTO Expert w trybie „Wietrzenie” i podczas pracy w sieci.	
 3	OFF – urządzenie pracuje w trybie wywiewnym.
 3	ON – urządzenie pracuje w trybie nawiewnym.
Konfiguracja trybu Boost (zadziałanie dowolnego czujnika) w VENTO Expert Duo	
 3	OFF – po zadziałaniu czujnika urządzenie pracuje w trybie wywiewnym na trzecim biegu.
 3	ON – po zadziałaniu czujnika urządzenie pracuje w trybie bieżącym na trzecim biegu.
Przywracanie ustawień fabrycznych	
 4	OFF – standardowy tryb pracy
 4	ON – przywracanie ustawień fabrycznych. Podczas pracy urządzenia należy ustawić przełącznik w pozycji ON. Po sygnale dźwiękowym ustawić przełącznik w pozycji OFF.

Na poniższym rysunku przedstawiono przyciski sterujące na panelu wewnętrznym i na pilocie zdalnego sterowania oraz opis ich funkcji.



STEROWANIE URZĄDZENIEM ZA POMOCĄ PRZYCISKÓW NA PANELU WEWNĘTRZNYM

W poniższej tabeli przedstawiono przyciski sterujące i wskaźniki na panelu wewnętrznym oraz opis ich funkcji.

	Wybór prędkości obrotowej wentylatora wg sekwencji: I-II-III-Standby. Wszystkie urządzenia zintegrowane w jednej sieci pracują zgodnie z ustawieniami prędkości jednostki nadrzędnej (Master). I - stałe świecenie wskaźnika sygnalizuje pracę jednostki na pierwszym biegu. Miganie wskaźnika sygnalizuje pracę timera w „Trybie nocnym”. I i II - stałe świecenie się wskaźników I i II sygnalizuje pracę urządzenia na drugim biegu. I, II i III - stałe świecenie się wskaźników I, II i III sygnalizuje pracę urządzenia na trzecim biegu. Jednoczesne miganie wskaźników I, II i III sygnalizuje pracę timera w trybie „Party” lub timera opóźniającego wyłączenie trybu Boost przy zadziałaniu podłączonych czujników zewnętrznych lub wbudowanego czujnika wilgotności. Naprzemienne miganie wskaźników I, II i III sygnalizuje pracę urządzenia na biegu ustawionym w aplikacji mobilnej za pomocą suwaka do ręcznego ustawiania prędkości lub włączony tryb „Harmonogram tygodniowy”.
	Tryb Odzysk ciepła. VENTO Expert Zmiana kierunku obrotów wentylatora następuje co 70 sekund. W tym trybie odbywa się odzysk ciepła. Aby jednostki pracowały w układzie faz odwróconych należy zmienić pozycję przełącznika DIP-SWITCH nr 3. VENTO Expert Duo Zmiana kierunku obrotów wentylatorów następuje co 70 sekund. W tym trybie odbywa się odzysk ciepła.
	Tryb Wietrzeenie. VENTO Expert Urządzenie pracuje w trybie wywiewu lub nawiewu na wybranej prędkości. Kierunek przepływu powietrza zależy od pozycji przełącznika DIP-SWITCH № 3. VENTO Expert Duo Jeden z wentylatorów urządzenia pracuje w trybie wywiewnym, a drugi – w trybie nawiewnym, na wybranej prędkości bez zmiany kierunku przepływu powietrza.
Brak świecenia wskaźników „Odzysk ciepła” i „Wietrzeenie” sygnalizują pracę jednostki w trybie nawiewnym. Dany tryb może zostać wyłączony tylko za pomocą urządzenia mobilnego.	
Filter	Wskaźnik wymiany filtrów zacznie migać po upływie 90 dni od daty instalacji kompaktowego modułu wewnętrznego. W danym przypadku należy wymienić lub oczyścić filtry (patrz rozdział „Konserwacja”). Po wymianie filtrów należy wyzerować licznik filtra za pomocą aplikacji mobilnej lub poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  na obudowie panelu wewnętrznego jednostki nadrzędnej przez 5 sekund do uruchomienia sygnału dźwiękowego.
Alarm	Wskaźnik usterki. Stałe świecenie lub miganie wskaźnika Alarm na panelu wewnętrznym sygnalizuje usterkę urządzenia. Przyczyny migania wskaźnika: • niski poziom naładowania baterii; • utrata łączności między jednostką nadrzędną Master i routerem; • awaryjne zatrzymanie urządzenia. Jeśli podczas eksploatacji kilku połączonych w jedną sieć jednostek wentylacyjnych nastąpi awaryjne zatrzymanie jednostki serii VENTO Expert, to zostaną zatrzymane wszystkie urządzenia tej serii (na uszkodzonej jednostce wentylacyjnej będzie migać wskaźnik Alarm, a zatrzymane jednostki wentylacyjne będą sygnalizowane stałym świeceniem się tego wskaźnika). Jednocześnie urządzenia serii VENTO Expert Duo w danej grupie, kontynuują swoją pracę. W przypadku awaryjnego zatrzymania urządzenia serii VENTO Expert Duo, niesprawne urządzenie nie ma wpływu na pracę pozostałych urządzeń, należących do jednej grupy. W przypadku braku łączności urządzenia nadrzędnego z routerem w ciągu 20 sekund i więcej, urządzenie przechodzi do trybu Standby (miganie wskaźnika Alarm), a urządzenia podrzędne będą sygnalizować brak łączności z urządzeniem nadrzędnym (patrz opis wskaźnika Master). Po wznowieniu łączności z routerem urządzenia podrzędne są automatycznie synchronizowane z urządzeniem nadrzędnym.
Master	Stałe świecenie wskaźnika wskazuje na nadrzędne urządzenie w grupie (Master). Miganie wskaźnika sygnalizuje, że urządzenie jest podrzędne oraz brak łączności z urządzeniem nadrzędnym (Master). Brak świecenia wskaźnika sygnalizuje, że urządzenie jest podrzędne i jest połączone z urządzeniem nadrzędnym (Master).
Jednoczesne miganie wszystkich wskaźników na obudowie urządzenia sygnalizuje pracę w trybie Setup Mode.	

STEROWANIE URZĄDZENIEM ZA POMOCĄ PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA.

Poniższa tabela zawiera opis przeznaczenia i funkcji przycisków na pilocie zdalnego sterowania.

	Włączenie/Standby. Tryb Standby zależy od położenia przełącznika DIP-SWITCH nr 2 (patrz rozdział „Położenie przełącznika DIP-SWITCH”). Ten sam przycisk służy do resetowania awarii (Alarm) i wyłączania timerów.
	Wybór prędkości obrotowej urządzenia: III-II-I bieg.
	Tryb Odzysk ciepła. <u>VENTO Expert</u> Zmiana kierunku obrotów wentylatora następuje co 70 sekund. W tym trybie odbywa się odzysk ciepła. Kierunek przepływu powietrza zależy od pozycji przełącznika DIP-SWITCH № 3. <u>VENTO Expert Duo</u> Zmiana kierunku obrotów wentylatorów następuje co 70 sekund. W tym trybie odbywa się odzysk ciepła.
	Tryb Wietrzenie. <u>VENTO Expert</u> Urządzenie pracuje w trybie wywiewnym lub nawiewnym z wybraną prędkością. Kierunek przepływu powietrza zależy od pozycji przełącznika DIP-SWITCH № 3. <u>VENTO Expert Duo</u> Jeden z wentylatorów urządzenia pracuje w trybie wywiewnym, a drugi – w trybie nawiewnym, z wybraną prędkością bez zmiany kierunku przepływu powietrza.
	Przyciski sterowania timerem:  Tryb „Party” – timer aktywuje pracę jednostki wentylacyjnej z III prędkością przez ustawiony czas, domyślnie 4 godziny. Ustawienie timera można zmienić podczas konfiguracji urządzenia na urządzeniu mobilnym.  Tryb „Nocny” – timer aktywuje pracę jednostki wentylacyjnej z I prędkością przez ustawiony okres czasu, domyślnie 8 godzin. Ustawienie timera można zmienić podczas konfiguracji urządzenia na urządzeniu mobilnym. Po upływie ustawionego czasu jednostka wentylacyjna powraca do pracy z poprzednio ustawioną prędkością. Aby wyłączyć timer, należy nacisnąć dowolny przycisk ustawienia prędkości lub ponownie nacisnąć przycisk sterowania timerem.

STEROWANIE URZĄDZENIEM ZA POMOCĄ APLIKACJI MOBILNEJ BLAUBERG HOME

Pobrać aplikację Blauberg Home i zainstalować na urządzeniu mobilnym.

Blauberg Home – App Store	Blauberg Home – Play Market
	

ΠUrządzenie z ustawieniami fabrycznymi pracuje jako punkt dostępu Wi-Fi o nazwie FAN: + 16 symboli numeru ID, umieszczonego na obudowie pod panelem dekoracyjnym.

Hasło punktu dostępu Wi-Fi: 11111111.

Aby podłączyć urządzenie należy postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji mobilnej. W aplikacji można skonfigurować urządzenie, aby łączyło się przez domową sieć Wi-Fi i serwer w chmurze.

STEROWANIE URZĄDZENIEM ZA POMOCĄ SYSTEMU SMART HOME

Podłączyć jednostki wentylacyjne do systemu Smart home zgodnie z instrukcją obsługi systemu Smart home.

POŁĄCZENIE BEZPRZEWODOWE KILKU JEDNOSTEK WENTYLACYJNYCH

Urządzenia można połączyć w grupę, w której jedna jednostka wentylacyjna pełni rolę urządzenia Master, a pozostałe są do niego podłączone jako urządzenia Slave.

Jeśli urządzenie jest jednostką **Master**, jednostki Slave i urządzenia mobilne łączą się z nim za pomocą sieci Wi-Fi. Jednostka Master jest obsługiwana za pomocą urządzenia mobilnego, pilota zdalnego sterowania lub przycisków dotykowych na obudowie. Sygnał sterujący jest automatycznie przesyłany do wszystkich jednostek Slave w sieci. W danym trybie urządzenie odbiera sygnały z czujników (czujnik wilgotności, zewnętrzny czujnik cyfrowy, zewnętrzny czujnik analogowy 0-10 V) i przechodzi w odpowiedni tryb pracy.

Jeśli urządzenie pełni funkcję jednostki **Slave**, otrzymuje sygnały sterujące tylko od jednostki Master. Wszystkie pozostałe sygnały, przesyłane z innych urządzeń sterujących, nie są odbierane. W danym trybie jednostki wentylacyjne VENTO Expert nie reagują na sygnały z czujników. W przypadku braku łączności z nadrzędną jednostką Master powyżej 20 sekund następuje automatyczne przejście urządzenia w tryb **Standby**.

Praca urządzenia według sygnałów z czujników

Urządzenia serii VENTO Expert reagują na sygnał czujników tylko wtedy, gdy pełnią rolę urządzeń nadrzędnych Master.

Urządzenia serii VENTO Expert Duo zawsze reagują na sygnał czujników niezależnie od roli, jaką pełnią w grupie. Przy zadziałaniu dowolnego czujnika w urządzeniu VENTO Expert wszystkie jednostki VENTO Expert w grupie przejdą na maksymalną prędkość, natomiast jednostki VENTO Expert Duo będą nadal pracować z tą samą prędkością.

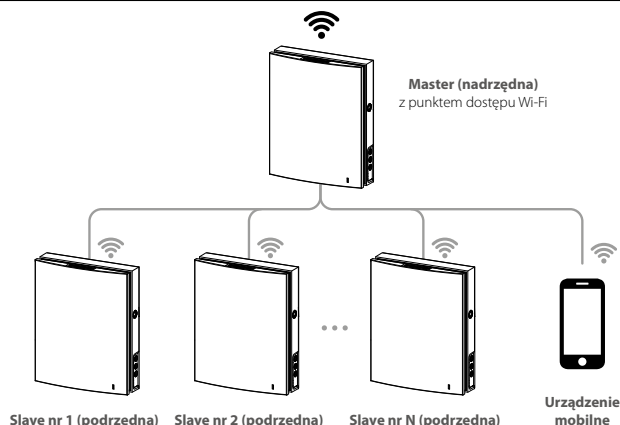
Przy zadziałaniu dowolnego czujnika w urządzeniu VENTO Expert Duo tylko dana jednostka przechodzi na maksymalną prędkość według algorytmu sterowania wilgotnością, podczas gdy pozostałe urządzenia w sieci kontynuują pracę bez zwiększania prędkości.

SCHEMATY BEZPRZEWODOWEGO PODŁĄCZENIA JEDNOSTEK WENTYLACYJNYCH

Schemat podłączenia nr 1

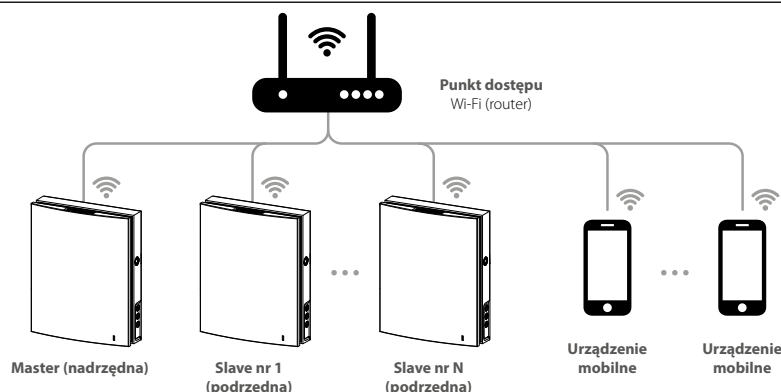
Podłączenie do ośmiu urządzeń (urządzeń podrzędnych Slave lub urządzeń mobilnych) do urządzenia sterującego Master, które posiada własny punkt dostępu.

W przypadku podłączenia ośmiu jednostek Slave do jednostki Master z punktem dostępu Wi-Fi, nie ma możliwości podłączenia urządzenia mobilnego!

**Schemat podłączenia nr 2**

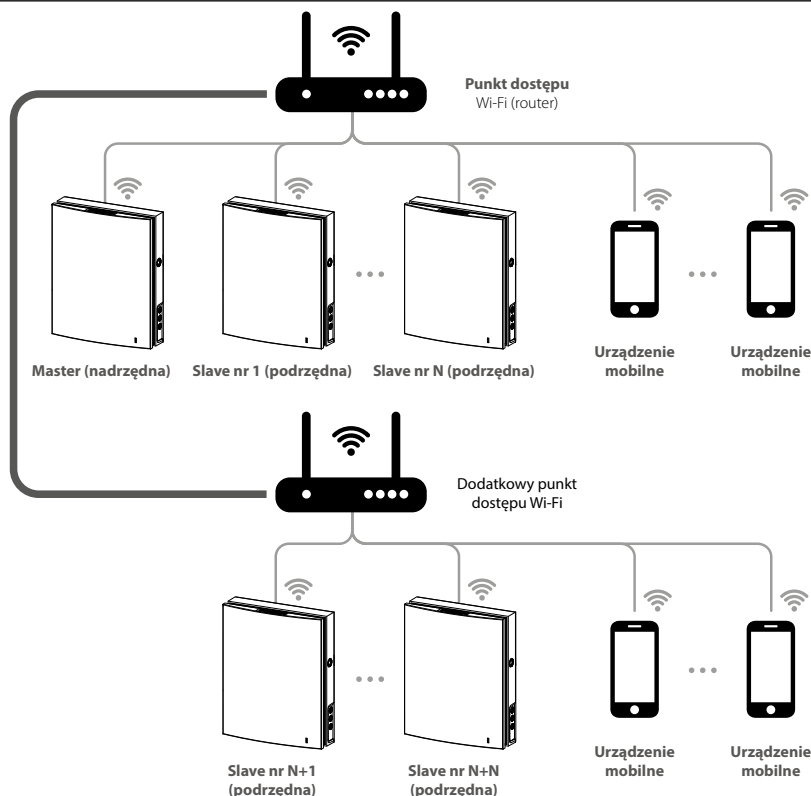
Nadrzędne jednostki wentylacyjne (Master), podrzędne jednostki wentylacyjne (Slave) i urządzenia mobilne są podłączane do punktu dostępu sieci bezprzewodowej Wi-Fi.

W danym przypadku nadrzędna jednostka wentylacyjna (Master) może współpracować z liczbą (N) podrzędnych jednostek wentylacyjnych (Slave), ograniczoną przez parametry techniczne routera.



Jeżeli charakterystyki techniczne routera uniemożliwiają podłączenie wymaganej ilości jednostek wentylacyjnych, można wykorzystać dodatkowy punkt dostępu Wi-Fi do podłączenia pozostałych jednostek wentylacyjnych.

Można również podłączyć do routera kilka nadrzędnych jednostek wentylacyjnych Master w celu realizacji sterowania strefowego.



SPECJALNY TRYB USTAWIEŃ

Specjalny tryb ustawień jest stosowany w przypadku utraty hasła do sieci Wi-Fi lub hasła do nadrzędnej jednostki wentylacyjnej lub innych podobnych przyczyn. Aby wejść w specjalny tryb ustawień należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Wietrzenie na obudowie jednostki

wentylacyjnej przez 5 sekund , aż pojawi się sygnał dźwiękowy i wszystkie diody LED zaczną migać. Jednostka wentylacyjna będzie pracowała w tym trybie przez 3 minuty, a następnie automatycznie powróci do poprzednich ustawień. W celu natychmiastowego

wyjścia z trybu ustawień należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Wietrzenie na obudowie jednostki **wentylacyjnej** przez 5 sekund , aż pojawi się sygnał dźwiękowy i wszystkie diody LED przestaną migać.

W tym trybie dostępne są następujące ustawienia jednostki Master:

- Nazwa Wi-Fi: Setup mode.
- Hasło Wi-Fi: 11111111.
- Hasło jednostki wentylacyjnej nie jest uwzględniane.



PODZAS NAWIAZYWANIA POŁĄCZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE JEDNOSTKI PODRZĘDNE SLAVE ZNAJDUJĄ SIĘ W ZASIĘGU SIECI WI-FI JEDNOSTKI NADRZĘDNEJ MASTER.

PO ZMIANIE PARAMETRÓW WI-FI JEDNOSTKI NADRZĘDNEJ MASTER NALEŻY POWTÓRZYĆ CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z PODŁĄCZENIEM!

POŁĄCZENIE NADRZĘDNEJ I PODRZĘDNEJ JEDNOSTKI WENTYLACYJNEJ

Aby utworzyć połączenie jednostek w układzie Master-Slave należy wykonać następujące czynności:

- Ustawić przełączniki DIP-SWITCH każdego urządzenia w pozycji odpowiadającej jego roli w grupie (patrz rozdział „Pozycja przełącznika DIP-SWITCH”).
- Następnie skonfigurować ustawienia Wi-Fi jednostki Master, postępując zgodnie z instrukcjami w aplikacji mobilnej Blauberg Home.
- Ustawić jednostkę Master w tryb specjalny zgodnie z powyższą instrukcją. Wszystkie diody LED na obudowie urządzenia zaczną migać. Powtórzyć czynności ze wszystkimi jednostkami Slave i poczekać na sygnał dźwiękowy, aż wszystkie diody LED na każdej jednostce Slave przestaną migać. Przełączyć nadrzędną jednostkę wentylacyjną Master w tryb standardowy. W tym celu należy

nacisnąć i przytrzymać przycisk **Wietrzenie** , aż pojawi się sygnał dźwiękowy i diody LED przestaną migać.

Uwaga: jeśli router domowy działa w połączeniu z kilkoma punktami dostępu Wi-Fi, wymagającymi podłączenia jednostek wentylacyjnych do różnych punktów dostępu należy:

- Nadrzędną jednostkę wentylacyjną podłączyć do pierwszego punktu dostępu Wi-Fi.
- Wykonać połączenie z pierwszą grupą podrzędnych jednostek wentylacyjnych.
- Nadrzędną jednostkę wentylacyjną podłączyć do drugiego punktu dostępu Wi-Fi.
- Wykonać połączenie z drugą grupą podrzędnych jednostek wentylacyjnych.

WYMIANA BATERII

Niski poziom naładowania baterii jest sygnalizowany miganiem wskaźnika **Alarm** na obudowie urządzenia. W aplikacji mobilnej pojawi się również ostrzeżenie , a po naciśnięciu na ikonę wyświetli się komunikat. Niski poziom naładowania baterii może spowodować zakłócenia w działaniu harmonogramu tygodniowego. Przed wymianą baterii należy wyłączyć urządzenie. Po wymianie baterii należy ponownie ustawić datę i godzinę.

Bateria znajduje się na płycie sterującej. Aby wymienić baterię, należy wyłączyć zasilanie urządzenia, zdjąć panel przedni i pokrywę zabezpieczającą płytkę drukowaną. Wymienić baterię na nową.

Typ baterii: **CR1220**

KONSERWACJA



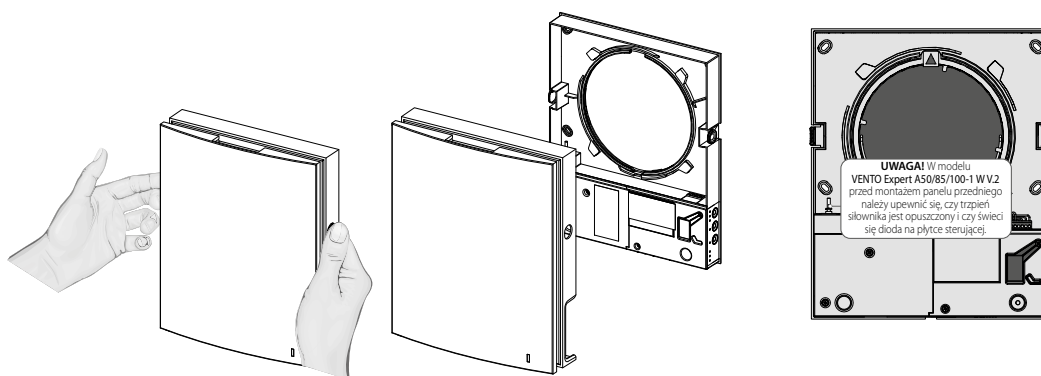
**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH
NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.
PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE
ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ**

Konserwacja urządzenia polega na regularnym oczyszczaniu powierzchni urządzenia z pyłu oraz oczyszczaniu lub wymianie filtrów. Aby uzyskać dostęp do serwisowanych podzespołów należy wykonać następujące czynności: wyłączyć urządzenie przy pomocy pilota zdalnego sterowania lub za pomocą przycisków na panelu wewnętrznym, po czym odłączyć zasilanie.

VENTO Expert

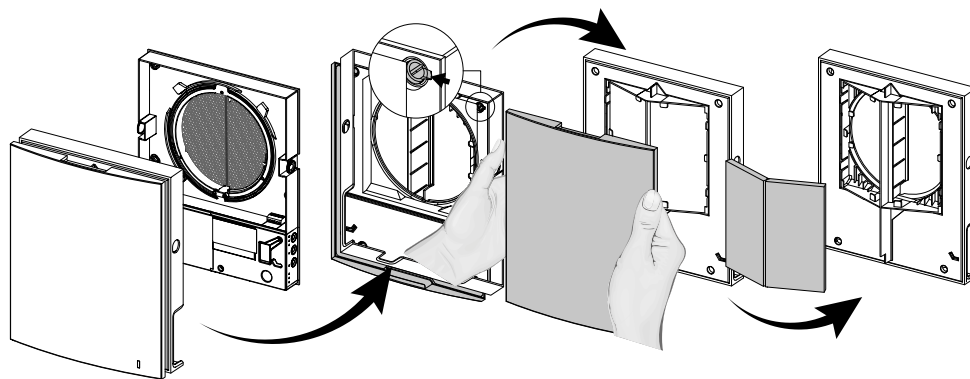
1. Zdjąć przednią część panelu wewnętrznego, naciskając na boczne zatrzaski.

Przy ponownej instalacji panelu przedniego trzpień siłownika termicznego musi być opuszczony. Jeśli jest podniesiony należy odczekać, aż się opuści (do 2 minut).

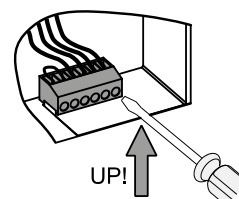
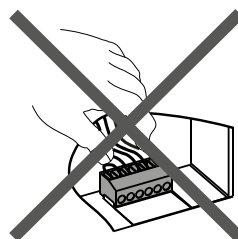
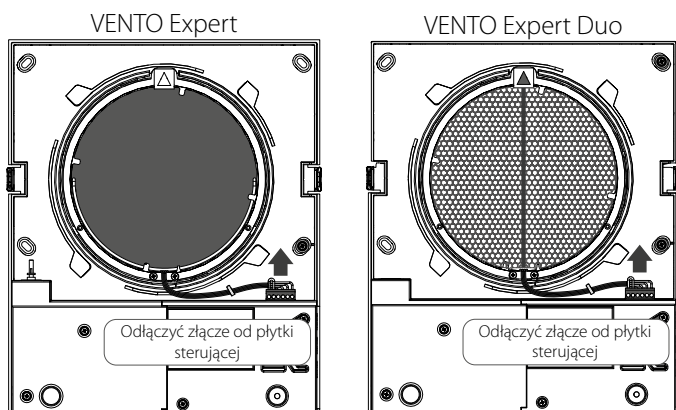


VENTO Expert Duo

1. Oddzielić panel przedni od wewnętrznego panelu sterującego, naciskając na boczne zatrzaski. Następnie ostrożnie odpiąć zatrzaski i zdjąć przednią część panelu. Wyjąć filtry do czyszczenia. Po oczyszczeniu filtrów wykonać montaż w odwrotnej kolejności.

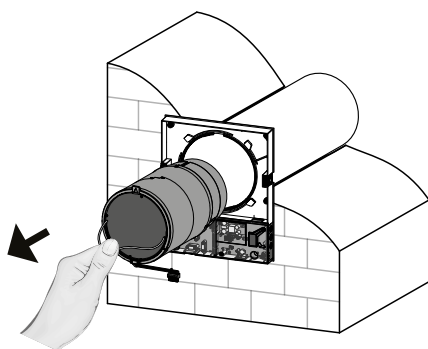


2. Odłączyć złącze od płytki sterującej. Nie ciągnąć za przewody! W razie potrzeby podważyć złącze przy pomocy wkrętaka z płaską końcówką.

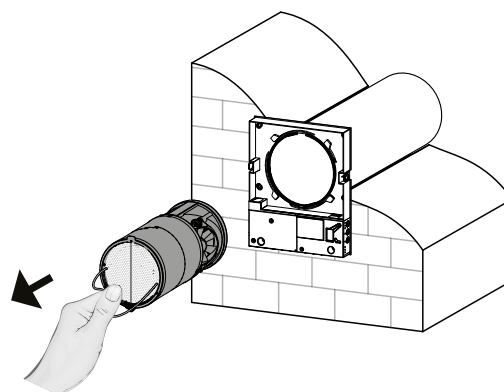


3. Pociągnąć za linkę i wyjąć kompaktowy moduł wewnętrzny z kanału wentylacyjnego.

VENTO Expert

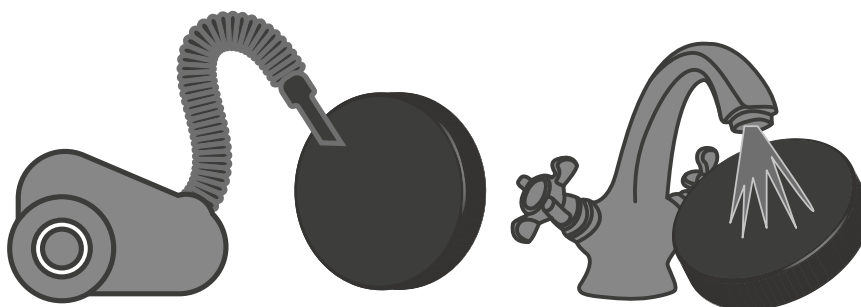


VENTO Expert Duo



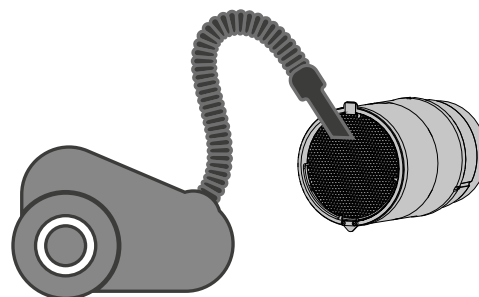
Filtry czyścić raz na 3 miesiące lub częściej w zależności od stanu ich zanieczyszczenia.

- Wskaźnik wymiany filtrów (Filter) zaczyna świecić po upływie 90 dni od daty instalacji modułu wewnętrznego. Resetowanie licznika filtra odbywa się za pomocą programu na urządzeniu mobilnym.
- Umyć i wysuszyć filtry. Suche filtry zainstalować na pierwotnym miejscu i złożyć urządzenie, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.
- Filtry można czyścić za pomocą odkurzacza.
- Okres eksploatacji filtra wynosi 3 lata.



Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów na wymienniku ciepła i wentylatorze może osadzać się pył.

- W celu zachowania wysokiej skuteczności wymiany ciepła należy regularnie oczyszczać rekuperator.
- Rekuperator należy czyścić za pomocą odkurzacza nie rzadziej niż raz w roku.



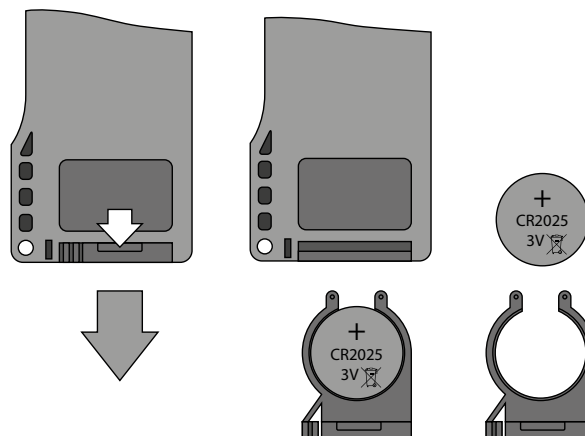
4. Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania (w razie potrzeby).

Podczas długotrwałej eksploatacji pilota należy wymienić baterię. Brak reakcji urządzenia na sygnał z pilota zdalnego sterowania oznacza konieczność wymiany źródła zasilania.

Typ baterii – CR2025.

Aby wymienić baterię należy wyjąć komorę baterii w dolnej części pilota.

Wymienić baterię i umieścić komorę na pierwotnym miejscu.



MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

Usterka	Możliwe przyczyny	Sposób naprawy
Po włączeniu urządzenia wentylatory nie uruchamiają się.	Brak podłączenia do sieci zasilającej	Upewnić się, że sieć zasilająca jest prawidłowo podłączona. W przeciwnym wypadku usunąć błąd połączenia.
	Zaklinowanie silnika, zanieczyszczone łopatki wirnika.	Wyłączyć urządzenie. Usunąć przyczynę zaklinowania silnika lub wirnika. Oczyszczyć łopatki wirnika. Ponownie uruchomić urządzenie.
Zadziałanie wyłącznika automatycznego podczas uruchomienia urządzenia.	Zwiększony pobór prądu spowodowany zwarcie w obwodzie elektrycznym.	Wyłączyć urządzenie. Skontaktować się ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zbyt niska prędkość obrotowa wentylatora.	Zwiększyć prędkość obrotową wentylatorów.
	Zanieczyszczony filtr, wentylator lub wymiennik ciepła.	Oczyszczyć lub wymienić filtr. Oczyszczyć wentylator i wymiennik ciepła.
Zwiększony hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik.	Oczyszczyć wirnik.
	Obluzowane połączenia śrubowe mocujące obudowę lub zewnętrzny wylot wentylacyjny.	Dokręcić połączenia śrubowe urządzenia i zewnętrznego wylotu wentylacyjnego.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeżeli transport urządzenia odbywał się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie zostało dopuszczone do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji urządzenia.

Usterki w funkcjonowaniu urządzenia, powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta, podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta.

Naprawa gwarancyjna obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją.

Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej konserwacji;
- montażu/demontażu urządzenia;
- konfiguracji urządzenia.

Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest udostępnienie kompletnego urządzenia serwisowi wraz z Podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu zakupu.

Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku użytkownika.

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym niż wymieniony w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika i naklejce na obudowie wentylatora;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta Podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU
UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



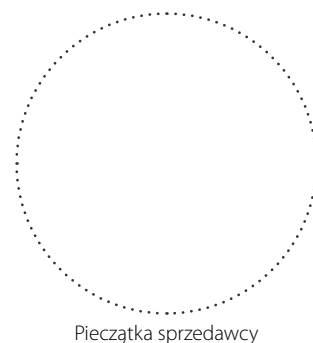
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

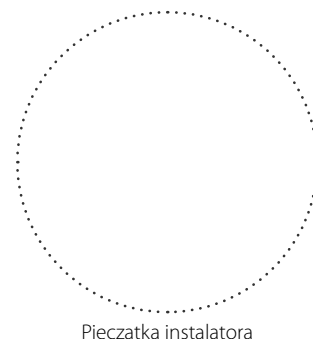
Typ produktu	Jednorurowy system wentylacji z odzyskiem ciepła
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	

**POTWIERDZENIE MONTAŻU**

Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
Podpis:	

**KARTA GWARANCYJNA**

Typ urządzenia	Jednorurowy system wentylacji z odzyskiem ciepła
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	

