



JEDNOSTKA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO WENTYLACJI POJEDYNCZYCH POMIESZCZEŃ

Freshpoint 160-E

Freshpoint 160-E L055

Freshpoint 160-E L07

Freshpoint 160-E L1

Freshpoint 160-E Pro

Freshpoint 160-E Pro L055

Freshpoint 160-E Pro L07

Freshpoint 160-E Pro L1

Freshpoint 200-E

Freshpoint 200-E L055

Freshpoint 200-E L07

Freshpoint 200-E L1

Freshpoint 200-E Pro

Freshpoint 200-E Pro L055

Freshpoint 200-E Pro L07

Freshpoint 200-E Pro L1

PL

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA /
PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA**

 **BLAUBERG**

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| Wymogi bezpieczeństwa | 3 |
| Przeznaczenie | 5 |
| Zestaw standardowy | 5 |
| Schemat oznaczenia referencyjnego..... | 5 |
| Dane techniczne..... | 6 |
| Budowa i zasada działania | 7 |
| Montaż i konfiguracja | 8 |
| Podłączenie do sieci elektrycznej..... | 15 |
| Sterowanie urządzeniem..... | 16 |
| Konserwacja..... | 20 |
| Transport i przechowywanie..... | 21 |
| Warunki gwarancji | 22 |
| Potwierdzenie odbioru | 23 |
| Dane sprzedawcy | 23 |
| Potwierdzenie montażu | 23 |
| Karta gwarancyjna..... | 23 |

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) Freshpoint 160/200-E (Pro) (L055/07/1) 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.

Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani prac konserwatorskich 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.

Należy podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed cofaniem się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych i innych urządzeń spalających paliwo.

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

Zabrania się mocować wyrób na wsporniku za pomocą kleju lub środków klejących. Należy stosować tylko metodę mocowania wskazaną w "Podręczniku użytkownika".

Wszystkie czynności opisane w niniejszym Podręczniku użytkownika powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych specjalistów, posiadających doświadczenie w zakresie instalacji, rozruchu i konserwacji urządzeń wentylacyjnych.

Instalacja wymaga specjalistycznej wiedzy i nie należy jej przeprowadzać samodzielnie. Grozi to niebezpieczeństwem i jest niemożliwe bez posiadania specjalistycznej wiedzy.

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac należy odłączyć zasilanie.

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 wyrobu do sieci elektrycznej powinno być wykonywane przez kwalifikowanego elektryka uprawnionego do samodzielnej pracy przy urządzeniach elektrycznych o napięciu zasilającym do 1000 V po zapoznaniu się z niniejszym Podręcznikiem 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.

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.

Informacje przedstawione w niniejszym Podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. W związku z ciągłym rozwojem producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej urządzenia w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

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

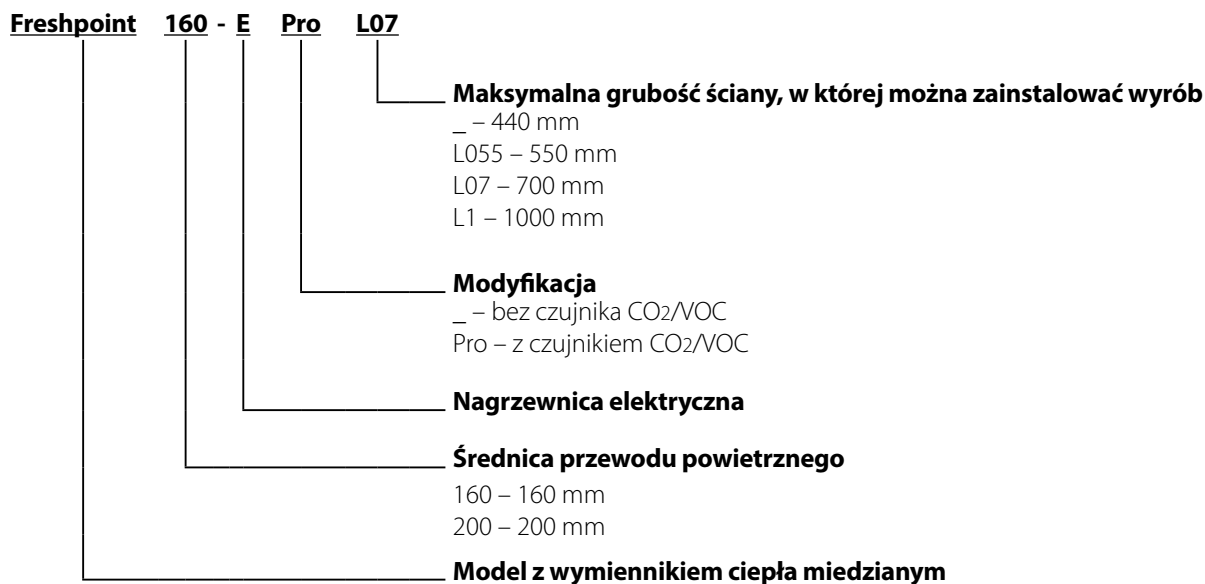
Urządzenie jest przeznaczone do montażu w ścianie zewnętrznej.

Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej.

ZESTAW STANDARDOWY

| Nazwa | Ilość |
|---------------------------|-----------|
| Urządzenie | 1 |
| Pilot zdalnego sterowania | 1 |
| Zestaw montażowy | 1 |
| Kliny styropianowe | 1 komplet |
| Uszczelka | 1 |
| Szablon tekturowy | 1 |
| Podręcznik użytkownika | 1 |
| Opakowanie | 1 |

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



DANE TECHNICZNE

Urządzenie należy montować i użytkować w pomieszczeniu o temperaturze otaczającego powietrza w zakresie od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 70 % (bez kondensacji). Jeżeli warunki użytkowania urządzenia przekraczają podane wartości, należy je wyłączyć. Należy zapewnić dopływ świeżego powietrza, np. poprzez otwarcie okien.

Temperatura transportowanego powietrza powinna mieścić się w zakresie od -30 °C do +40 °C.

Zużycie energii przez urządzenie zależy od zastosowania wbudowanych grzałek. Zakresy poboru mocy bez użycia grzałek (tryb 1) i przy użyciu grzałek (tryb 2) są wskazane na etykiecie.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do II klasy ochronności.

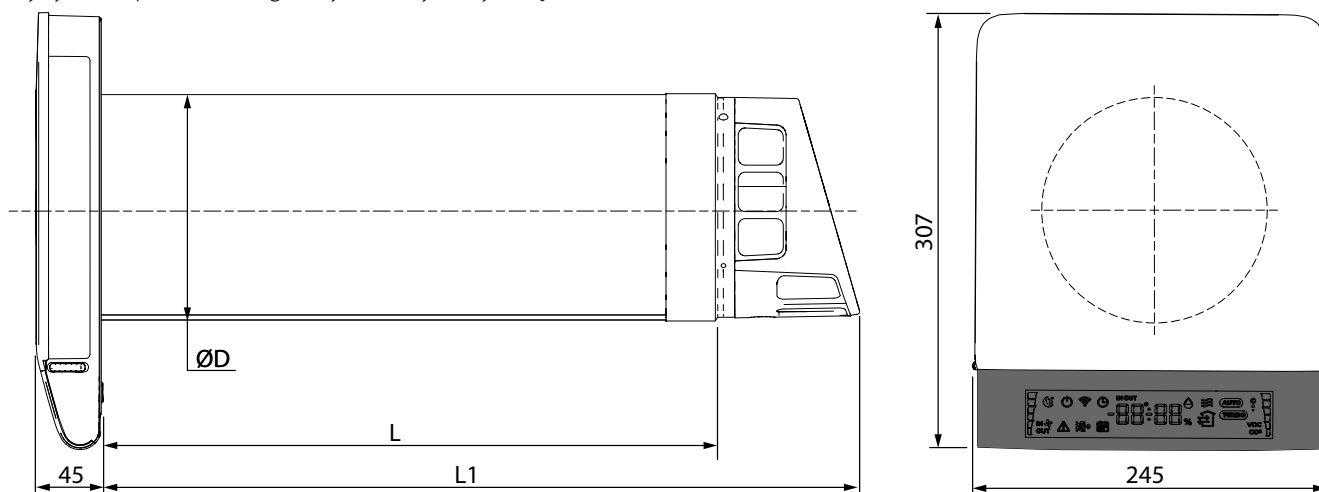
Stopień ochrony obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody: IPX4

Konstrukcja urządzenia jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

| Parametr | Freshpoint 160-E Freshpoint 160-E Pro | | | Freshpoint 200-E Freshpoint 200-E Pro | | |
|---|--|------|----------|--|------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Poziom prędkości | | | | | | |
| Parametry sieci zasilającej | 220-240 V 50/60 Hz | | | 220-240 V 50/60 Hz | | |
| Moc bez grzałki [W] | 5,0 | 11,0 | 22,0 | 5,0 | 11,0 | 22,0 |
| Moc wbudowanej grzałki [W] | 100 | | | 100 | | |
| Pobór prądu bez grzałki [A] | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,03 | 0,07 | 0,10 |
| Pobór prądu z grzałki [A] | 0,56 | 0,59 | 0,65 | 0,56 | 0,59 | 0,63 |
| Wydajność powietrza [m³/h] | 15 | 35 | 57 (70*) | 15 | 50 | 70 (90*) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m [dB(A)] | 23 | 44 | 53 | 25 | 48 | 55 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dB(A)] | 12 | 34 | 42 | 15 | 37 | 45 |
| Klasa wrażliwości przepływu powietrza na różnice ciśnień zgodnie z EN 13141-8 | S3 | | | S3 | | |
| Klasa szczelności wewnętrznej i zewnętrznej urządzenia zgodnie z EN 13141-8 | D1 | | | D1 | | |
| Sprawność odzysku ciepła [%] | ≤88 | | | ≤85 | | |
| Temperatura transportowanego powietrza [°C] | -30...+ 50 | | | -30...+ 50 | | |
| Filtr | G3 | | | G3 | | |
| Klasa efektywności energetycznej | A | | | A | | |

*Tryb «Boost»

Poniższy rysunek przedstawia gabarytowe wymiary urządzenia [mm]



| Model | ØD | L | L1 |
|------------------------------------|-----|------|------|
| Freshpoint 160-E (Pro) | 162 | 440 | 540 |
| Freshpoint 160-E (Pro) L055 | 162 | 550 | 650 |
| Freshpoint 160-E (Pro) L07 | 162 | 700 | 800 |
| Freshpoint 160-E (Pro) L1 | 162 | 1000 | 1100 |

| Model | ØD | L | L1 |
|------------------------------------|-----|------|------|
| Freshpoint 200-E (Pro) | 206 | 440 | 540 |
| Freshpoint 200-E (Pro) L055 | 206 | 550 | 650 |
| Freshpoint 200-E (Pro) L07 | 206 | 700 | 800 |
| Freshpoint 200-E (Pro) L1 | 206 | 1000 | 1100 |

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

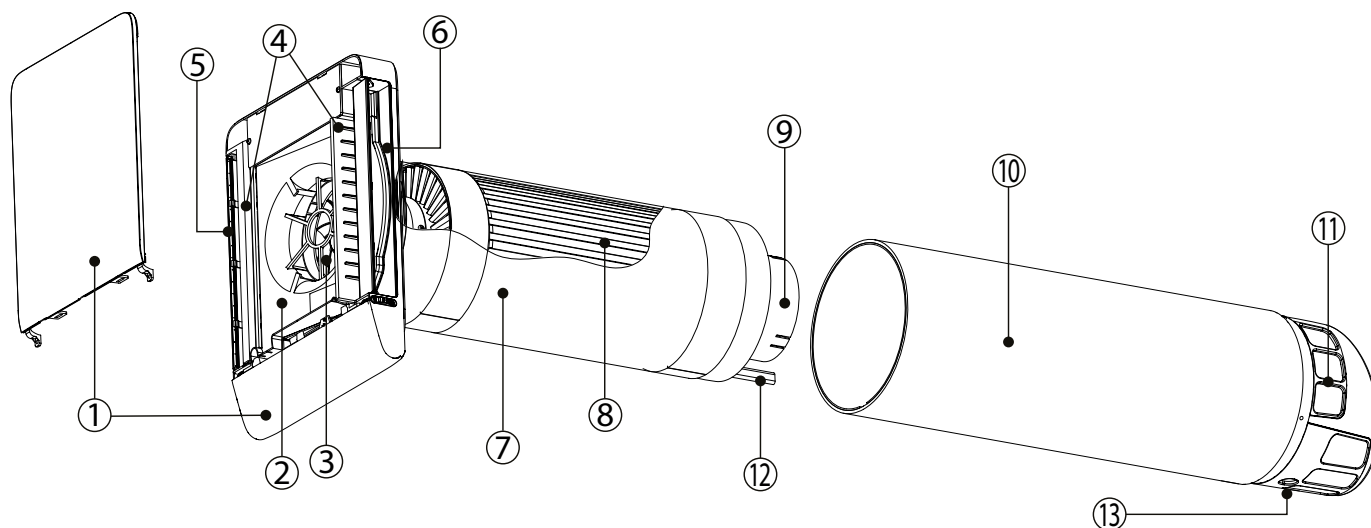
Urządzenie składa się z modułu roboczego z panelem wewnętrznym i obudowy zewnętrznej.

Moduł roboczy zawiera wentylatory, wymiennik ciepła, grzałki oraz kanały nawiewne i wywiewne. Strumień powietrza przepływający przez te kanały wymieniają energię cieplną w wymienniku ciepła. Dzięki temu ciepło zawarte w powietrzu wywiewanym jest odzyskiwane i wykorzystywane do ogrzewania powietrza nawiewanego.

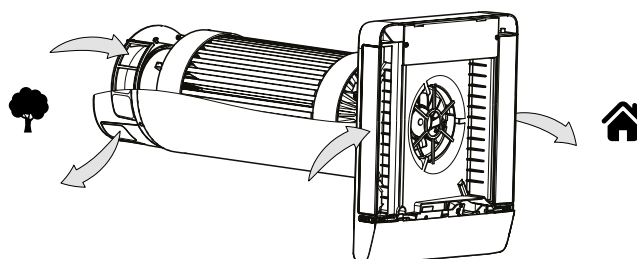
Wlot kanału wywiewnego i wylot kanału nawiewnego są wyposażone w filtry wstępne i ręczne przepustnice obrotowe.

Filtry są przeznaczone do zatrzymywania pyłu i zanieczyszczeń stałych, zapobiegając ich przedostawaniu się do wymiennika ciepła i wentylatorów. Za pomocą przepustnic obrotowych można ręcznie zamknąć kanały powietrzne, gdy urządzenie nie jest używane.

Obudowa zewnętrzna od strony ulicy jest wyposażona w zewnętrzny okap wentylacyjny, który służy do kierunkowego odprowadzania powietrza oraz zapobiegania przedostawaniu się wody i dużych ciał obcych do urządzenia.



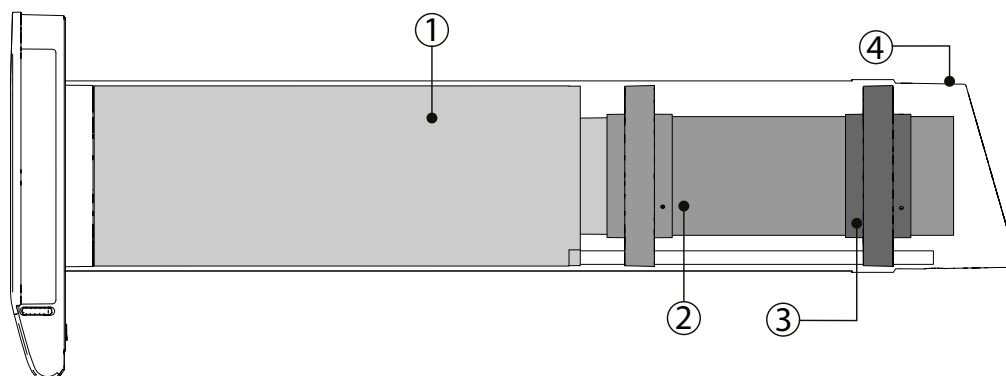
1 – panele dekoracyjne; 2 – panel wewnętrzny; 3 – wentylator nawiewny; 4 – filtry; 5 – wylot kanału wywiewnego; 6 – wlot kanału nawiewnego; 7 – grzałka foliowa; 8 – wymiennik ciepła; 9 – wentylator wywiewny; 10 – obudowa zewnętrzna; 11 – okap wentylacyjny; 12 – grzałka skroplin; 13 – system odpływu skroplin.



Modele o oznaczeniu L055; L07; L1 posiadają w swojej konstrukcji moduł przedłużający kanały powietrzne.

W tych modelach istnieje możliwość samodzielnego skrócenia urządzenia przed montażem, tak aby wartość L wskazana na rysunku w sekcji „Dane techniczne” była równa grubości ściany.

Poniższy rysunek przedstawia rozmieszczenie modułu roboczego oraz elementów modułu przedłużającego kanały powietrzne wewnątrz obudowy.



1 – moduł roboczy; 2 – moduł przedłużający wewnętrzny kanał powietrzny z pierwszą mufą centrującą w zestawie; 3 – druga mufa centrująca; 4 – obudowa zewnętrzna.

MONTAŻ I KONFIGURACJA



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



W PRZYPADKU MONTAŻU URZĄDZENIA W BUDYNKACH NARAŻONYCH NA SILNE ODDZIAŁYWANIE WIATRU, W POMIESZCZENIACH Z WENTYLACJĄ PASYWNA, KOMINKIEM LUB JUŻ ZAINSTALOWANYMI SYSTEMAMI WENTYLACYJNYMI (WENTYLATORY WYWIEWNE, OKAP KUCHENNY ITP.) MOŻE DOJŚĆ DO ZABURZENIA RÓWNOWAGI MIĘDZY STRUMIENIAMI POWIETRZA NAWIEWANEGO I WYWIEWANEGO. MOŻE TO POWODOWAĆ PRZECIĄGI ORAZ ZAKŁÓCENIA BILANSU CIEPLNEGO W POMIESZCZENIU W OKRESIE ZIMOWYM. ZALECA SIĘ KONSULTACJĘ Z WYKWALIFIKOWANYMI SPECJALISTAMI W CELU ZAPOBIEGANIA ZABURZENIOM RÓWNOWAGI WENTYLACYJNEJ.



NIE NALEŻY ZASŁANIAĆ PRZEWODU POWIETRZNEGO MATERIAŁAMI, KTÓRE GROMADZĄ KURZ, TAKIMI JAK FIRANKI, ZASŁONY ITP., PONIEWAŻ MOŻE TO ZAKŁÓCIĆ CYRKULACJĘ POWIETRZA W POMIESZCZENIU.

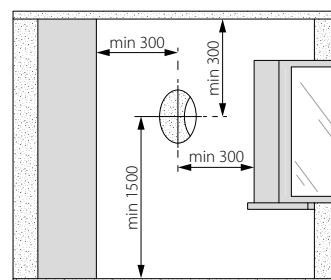
Określenie optymalnej lokalizacji urządzenia

Urządzenie montuje się w ścianie zewnętrznej w taki sposób, aby jego panel wewnętrzny znajdował się w pomieszczeniu, natomiast część obudowy zewnętrznej z wylotami kanałów nawiewnych i wywiewnych oraz odpływem skroplin – na zewnątrz budynku. Aby zapewnić optymalne działanie urządzenia, strumień powietrza nawiewanego powinien równomiernie mieszać się z powietrzem w pomieszczeniu i nie może być bezpośrednio zasysany do kanału wywiewnego.

Aby zapewnić swobodny przepływ powietrza w pomieszczeniu, przestrzeń przed panelem wewnętrznym nie może być ograniczona przez elementy utrudniające cyrkulację, takie jak meble, zasłony czy inne elementy wyposażenia.

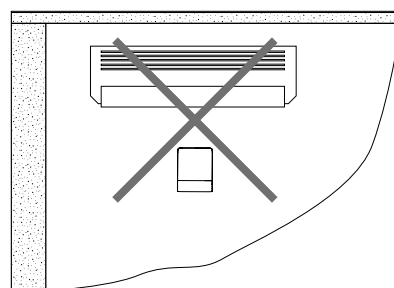
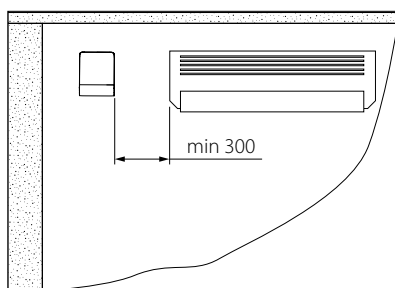
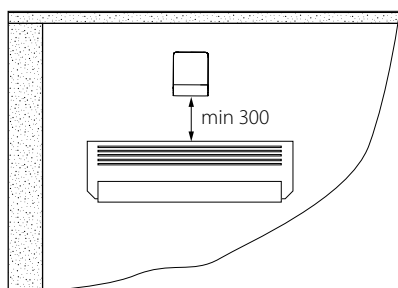
Jeśli obszar wokół panelu wewnętrznego zostanie oddzielony od reszty pomieszczenia przegrodą, powietrze nawiewane kanałem nawiewnym będzie bezpośrednio odprowadzane kanałem wywiewnym. W pozostałej części pomieszczenia efektywność wentylacji zostanie znacząco obniżona. Również odzysk ciepła będzie całkowicie ograniczony.

Ponadto, aby zapewnić swobodną cyrkulację powietrza, należy zachować zalecane minimalne odległości między urządzeniem a sufitem, narożnikiem pomieszczenia, podłogą i oknem, zgodnie z przedstawionym schematem.



Urządzenie należy instalować w możliwie największej odległości od źródeł ciepła (np. systemów grzewczych, kuchenek elektrycznych) oraz urządzeń pobierających powietrze do procesów spalania (np. kominków, kuchenek gazowych).

Efektywna współpraca urządzenia z klimatyzatorem w tym samym pomieszczeniu jest możliwa przy ich odpowiednim rozmieszczeniu. Ochłodzone powietrze z klimatyzatora opada, dlatego zaleca się instalację urządzenia na tej samej wysokości co klimatyzator.

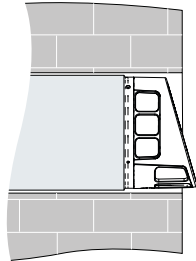


Podczas planowania lokalizacji urządzenia w strefach odpoczynku i snu należy wziąć pod uwagę jego poziom hałasu jako dodatkowy czynnik wpływający na komfort użytkownika. Należy również pamiętać, że w okresie zimowym temperatura nawiewanego powietrza z urządzenia będzie niższa niż temperatura powietrza w otoczeniu. Opadający strumień nawiewanego powietrza może powodować dyskomfort termiczny u osób znajdujących się w pomieszczeniu i być odczuwany jako przeciąg. Urządzenie należy instalować w odpowiedniej odległości od łóżek, foteli itp..

Nie należy instalować urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności (łazienkach, pomieszczeniach sanitarnych, szklarniach itp.). W tych pomieszczeniach należy zainstalować wyłącznie wentylację wyciągową.

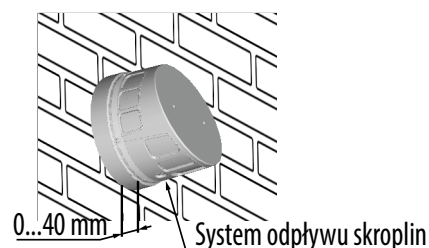
Różnica ciśnień między pomieszczeniem a przestrzenią zewnętrzną podczas pracy wentylacji wyciągowej może zakłócić działanie urządzenia. Może to prowadzić do pojawienia się niepożądanego przeciągu, a w okresie zimowym do obniżenia temperatury w pomieszczeniu i zamarzania urządzenia.

Możliwe odchylenia w pracy urządzenia spowodowane błędami montażowymi.

| Wizulane oznaki | Prawdopodobna przyczyna |
|---|---|
| Zjawisko kondensacji na powierzchniach ścian w pomieszczeniu; Nieprawidłowa praca systemu sterowania urządzeniem; W okresie zimowym powstawanie lodu w obudowie urządzenia; Zwarcie w sieci zasilającej; | Montaż obudowy urządzenia poziomo lub z pochyleniem w stronę pomieszczenia. Zewnętrzna osłona urządzenia zamontowana w niewłaściwej pozycji – odpływ skroplin nie jest skierowany w dół. |
| Niski przepływ powietrza lub jego brak; Przegrzanie i awaria silnika; Brak odzysku ciepła podczas wentylacji; | Urządzenie zamontowano w ścianie o grubości przekraczającej dopuszczalną dla tego modelu.  |
| Nieszczelność powietrzna między obudową urządzenia a ścianą; Zamarzanie ściany; | Niepełne uszczelnienie między zewnętrzną obudową urządzenia a ścianą. |
| Awaria systemu sterowania urządzeniem; Zwarcie w sieci zasilającej; | Nieuprawniona ingerencja w układ elektryczny przez osoby bez wymaganych kwalifikacji. |

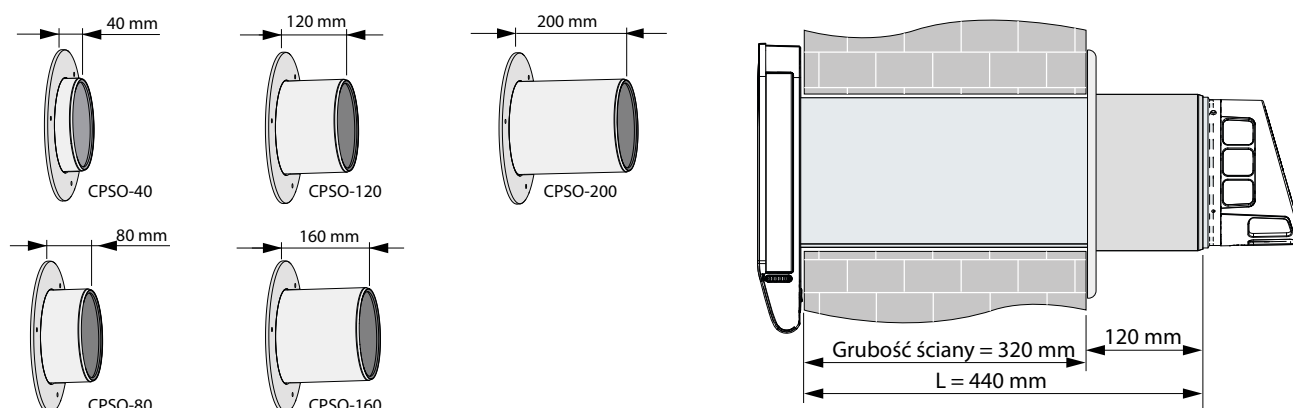
Dopasowanie długości urządzenia do grubości ściany zewnętrznej.

Aby urządzenie działało prawidłowo, okap wentylacyjny musi być zamontowany, jak pokazano na rysunku. Odległość od ściany do krawędzi okapu wentylacyjnego musi wynosić co najmniej 40 mm, a otwór odpływowy kroplin powinien być skierowany dokładnie w dół.



Jeśli dostęp do miejsca montażu jest możliwy od zewnętrznej strony ściany, można zastosować moduł kompensacyjny lub metalowy kołnierzyk, który należy zakupić osobno.

Poniższy rysunek przedstawia zestaw modułów kompensacyjnych oraz przykład ich zastosowania do montażu urządzenia Freshpoint 160/200-E (Pro) w ścianie o grubości poniżej 400 mm.



Jeśli dostęp do zewnętrznej strony ściany jest niemożliwy, długość urządzenia można dopasować do jej grubości poprzez przycięcie zewnętrznej obudowy oraz modułu przedłużającego w modelach Freshpoint 160-E (Pro) L055/07/1. Do montażu na ścianie należy użyć otworów montażowych w module kompensacyjnym.

Poniższa tabela przedstawia dopuszczalne zakresy grubości ścian dla poszczególnych metod dopasowania.

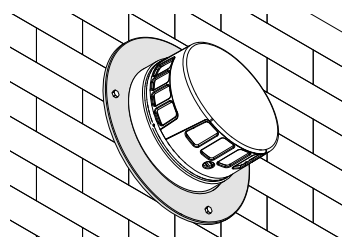
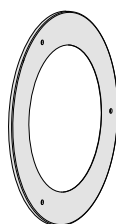
| Model | Dopuszczalne grubości ścian przy zastosowaniu podcięcia | Dopuszczalne grubości ścian przy zastosowaniu modułów kompensacyjnych* | | | | |
|---------------------------------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | CPSO-40 | CPSO-80 | CPSO-120 | CPSO-160 | CPSO-200 |
| Freshpoint 160/200-E (Pro)** | 400...440 | 360...400 | 320...360 | 280...320 | 240...280 | 200...240 |
| Freshpoint 160/200-E (Pro) L055 | 400...550 | 470...510 | 430...470 | 390...430 | 350...390 | 310...350 |
| Freshpoint 160/200-E (Pro) L07 | 400...700 | 620...660 | 580...620 | 540...580 | 500...540 | 460...500 |
| Freshpoint 160/200-E (Pro) L1 | 400...1000 | 920...960 | 880...920 | 840...880 | 800...840 | 760...800 |

* Do nabycia osobno, montowane od strony zewnętrznej.

** Bez możliwości przycinania. Nie można przycinać.

Poniższy rysunek przedstawia metalowy kołnierzyk (do nabycia osobno) oraz przykład jego zastosowania. Do montażu na ścianie należy użyć otworów montażowych w kołnierzyku.

MP(S)-40



Kolejność operacji skracania elementów Freshpoint 160/200-E (Pro) (L055/07/1)

Jeśli grubość ściany jest równa wymiarowi L wyrobu, należy przejść do punktu 1 instrukcji montażu urządzenia.

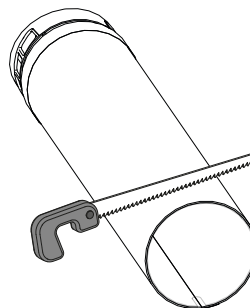
Jeśli wymiar L wyrobu jest większy niż grubość ściany, można go skrócić przed montażem.

W tym celu należy wykonać następujące kroki:

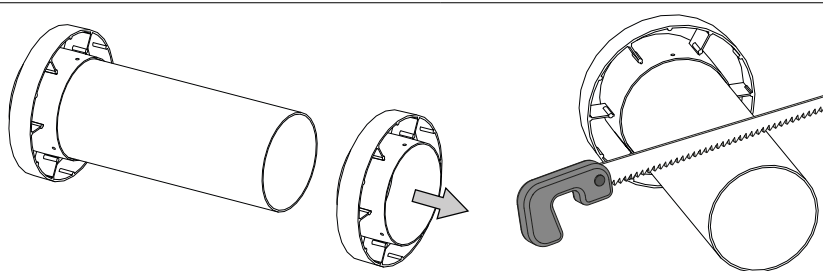
Określić dokładnie grubość ściany w miejscu montażu wyrobu.

Wymiar skrócenia wyrobu to różnica między jego wymiarem L a grubością ściany.

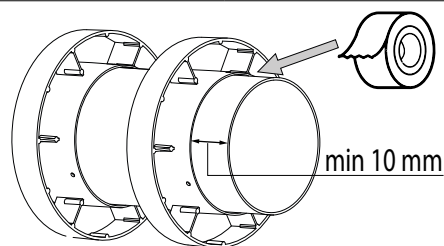
Skróć obudowę zewnętrzną.



Skróć króciec modułu przedłużającego o taką samą długość jak obudowa zewnętrzna.



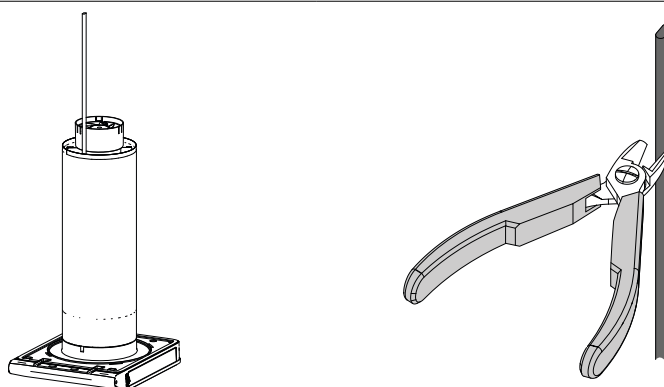
Nałożyć drugą mufę centrującą na skrócony króciec i przymocować ją taśmą aluminiową samoprzylepną w odległości co najmniej 10 mm od krawędzi króćca.



Aby skrócić grzałkę skroplin, należy wykonać następujące kroki:

Grzałka skroplin jest zamontowana w module roboczym bez możliwości demontażu.

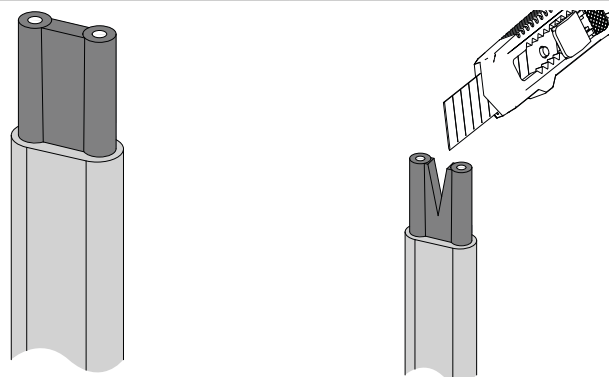
Umieścić moduł roboczy na stole w pozycji pionowej. Za pomocą szczypiec tnących odciąć odcinek grzałki skroplin o długość równą skróconym króćcom.



Za pomocą noża zdjąć zewnętrzną izolację kabla na odcinku 10–15 mm.

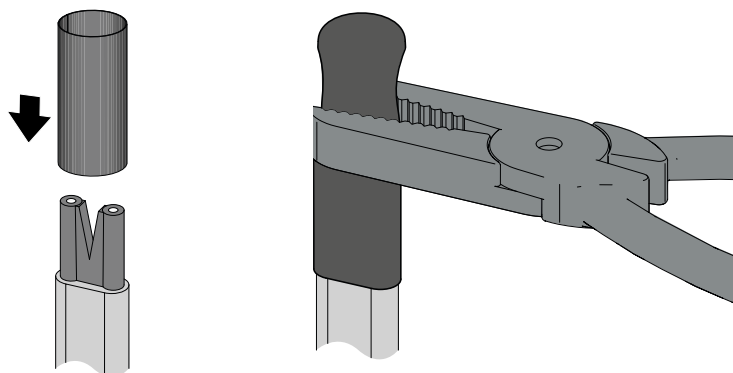
Usunąć oplot ekranujący na tym odcinku za pomocą szczypiec tnących.

Za pomocą noża wykonać wycięcie w materiale oporowym grzałki, jak pokazano na rysunku.

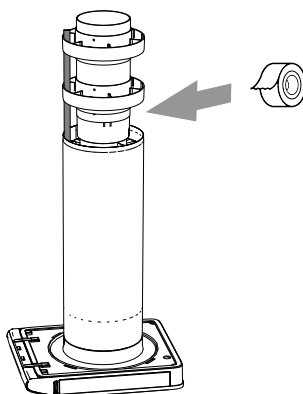


Aby zaizolować i uszczelnić miejsce cięcia grzałki, należy użyć rurki termokurczliwej z warstwą kleju z zestawu.

Założyć odcinek o długości 30 mm, osadzić go za pomocą opalarki przemysłowej. Zaciśnąć wystający fragment szczypcami.

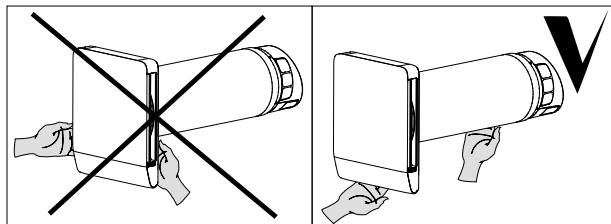
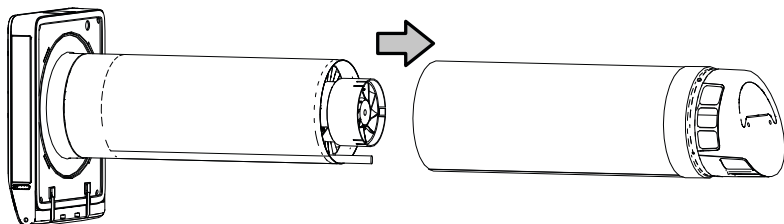


Zamontować skrócony moduł przedłużający w module roboczym i zabezpieczyć taśmą aluminiową. Grzałka skroplin powinna przechodzić przez mufy centrujące, jak pokazano na rysunku.



Instrukcja montażu urządzenia

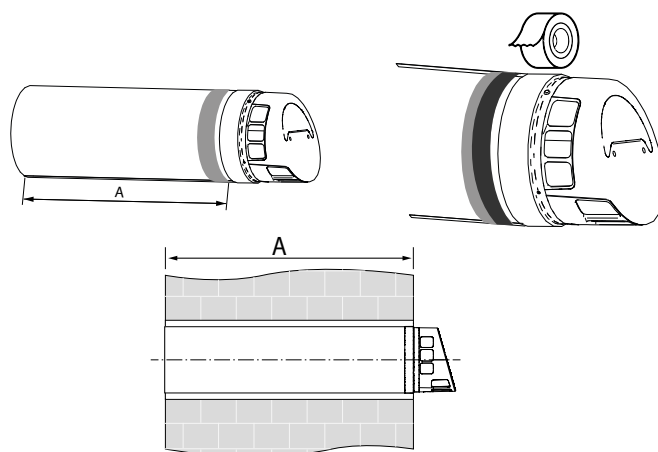
1. Wykonać okrągły otwór przelotowy w ścianie zewnętrznej o średnicy 172 mm dla modelu Freshpoint 160-E i 212 mm dla modelu Freshpoint 200-E.
2. Odłączyć zewnętrzną obudowę od modułu roboczego.



Uwaga! Zabrania się podłączania urządzenia do sieci elektrycznej gdy jest odłączone!

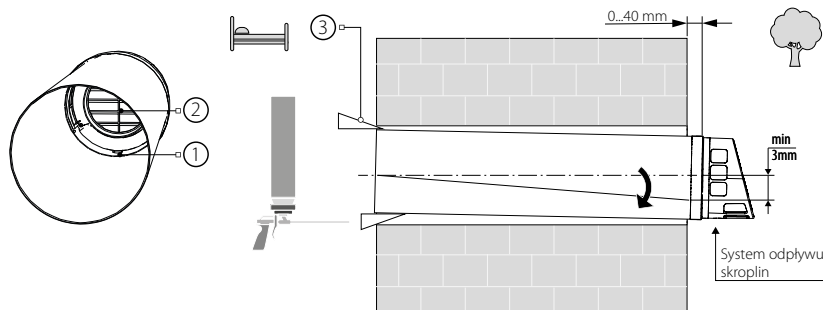
3. Przykleić uszczelkę na zewnętrzną obudowę (w zestawie) kanału powietrznego w odległości A (grubość ściany) od jego wewnętrznej krawędzi. W celu ochrony przed promieniami UV zaleca się owinięcie uszczelki taśmą aluminiową.

Zainstalować kanał powietrzny w otworze tak, aby jego krawędź zrównała się z wewnętrzną powierzchnią ściany.



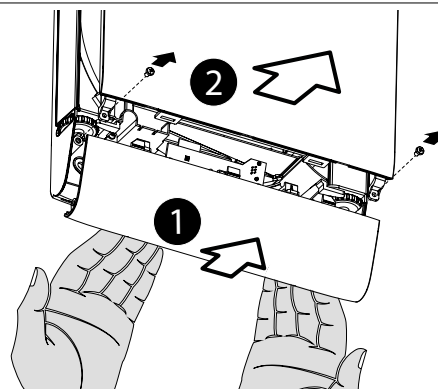
Nie zasłaniać zewnętrznych kratki kanałów powietrznych ani odpływu skroplin. Zapewnić nachylenie kanału powietrznego w otworze za pomocą klinów montażowych (poz. 3) z zestawu. Szczelinę między ścianą a kanałem wypełnić pianką montażową nierozprężną.

Zewnętrzny okap wentylacyjny nie może być zamontowany odwrotnie. Otwór odpływowy (poz. 1) powinien być skierowany w dół. Podczas wyrównywania osłony od wewnątrz, dostosuj jej położenie względem pionowych i poziomych żeber kratki (poz. 2).



Uwaga! Nie dopuścić do odkształcenia kanału powietrznego na skutek działania klinów montażowych i pianki!

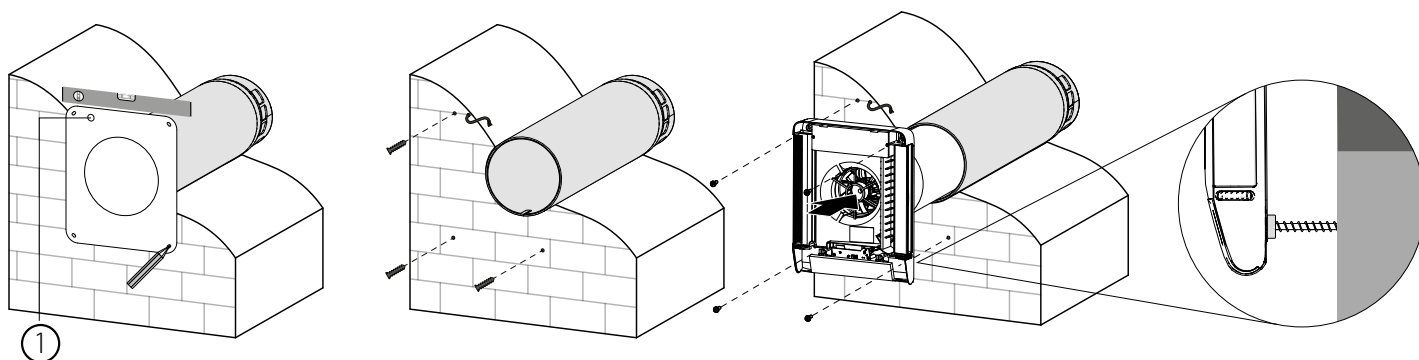
4. Aby zdemontować dolny panel (poz. 1), należy pociągnąć jego dolną krawędź do siebie. Zdjąć górny panel dekoracyjny (poz. 2) z modułu roboczego, odkręcając odpowiednie śruby.



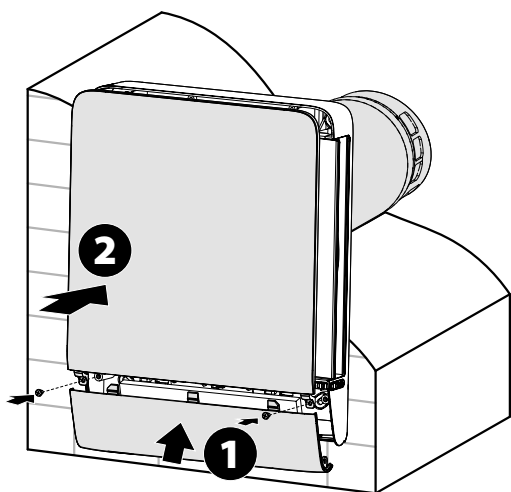
5. Przyłożyć szablon montażowy do ściany i wypoziomować go za pomocą poziomnicy. Następnie zaznaczyć miejsca na otwory pod kołki montażowe i wywierć otwory na odpowiednią głębokość.

Przed podłączeniem do instalacji elektrycznej oznaczyć miejsce wyprowadzenia kabla (poz. 1). Doprowadzić kabel zasilający do wyznaczonego miejsca.

6. Zainstalować moduł roboczy w kanale. Przymocować tylną część panelu wewnętrznego śrubami.

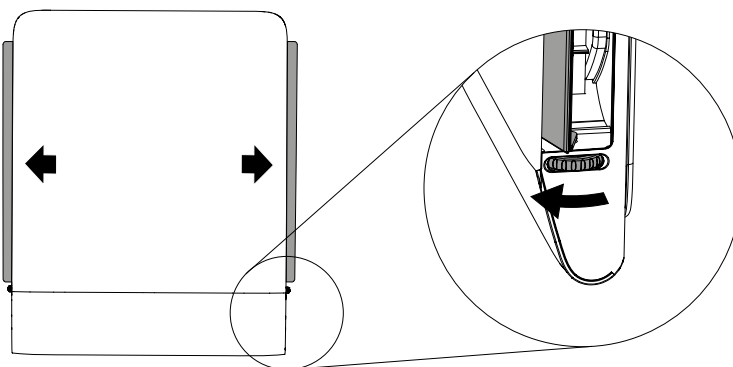


7. Po podłączeniu zainstalować panele dekoracyjne.



8. Przed uruchomieniem systemu należy otworzyć wloty powietrza.

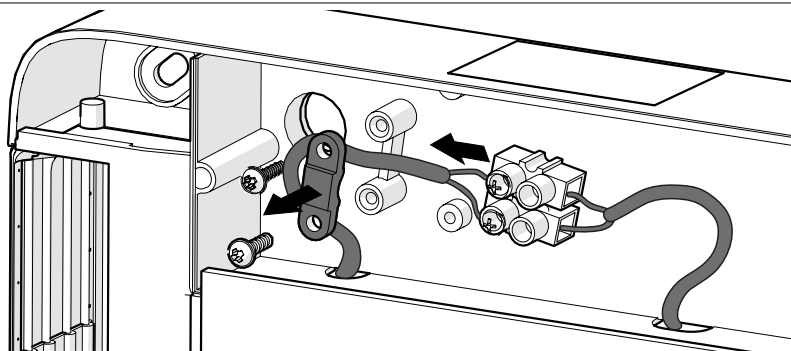
Jeśli wlot powietrza nie jest otwarty, a urządzenie pracuje, może to doprowadzić do jego uszkodzenia i awarii.



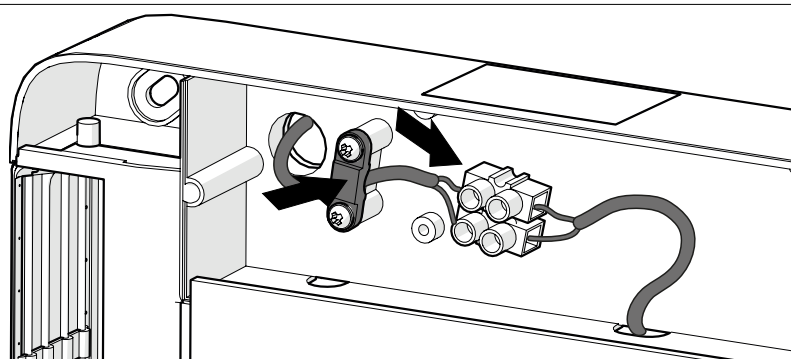
PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia do sieci elektrycznej zgodnie z parametrami podanymi w rozdziale «Dane techniczne».
Urządzenie podłącza się za pomocą kabla zasilającego z fabrycznie zamontowaną wtyczką lub bezpośrednio do instalacji elektrycznej.
Aby podłączyć urządzenie do instalacji elektrycznej, należy wykonać następujące czynności:

zdemontować kabel z wtyczką.



podłączyć kabel do instalacji elektrycznej.



UWAGA! Nie podłączać urządzenia za pomocą regulatorów prędkości dowolnego typu – tyrystorowych, autotransformatorowych, częstotliwościowych itp.



**URZĄDZENIE SKŁADA SIĘ Z ELEMENTÓW STANOWIĄCYCH JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚĆ.
URZĄDZENIE DZIAŁA POPRAWNIE WYŁĄCZNIE W KONFIGURACJI I KONSTRUKCJI
PRZEWIDZIANEJ PRZEZ PRODUCENTA.**

**W PRZYPADKU MODYFIKACJI KONSTRUKCJI URZĄDZENIA LUB ZMIAN W INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JEGO SPRAWNOŚĆ
I NIE BIERZE NA SIEBIE ŻADNYCH ZOBOWIĄZAŃ GWARANCYJNYCH.**

STEROWANIE URZĄDZENIEM

Sterowanie urządzeniem jest możliwe za pomocą pilota zdalnego i aplikacji mobilnej przez Wi-Fi.

Przed włączeniem urządzenia należy całkowicie otworzyć obrotowe przepustnice na panelu wewnętrznym.

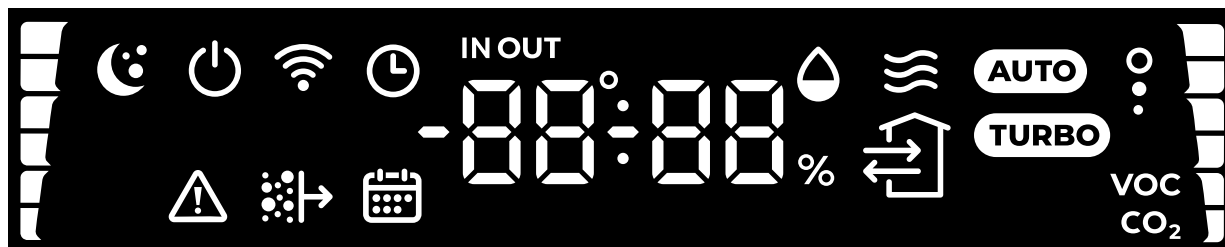
Po wyłączeniu urządzenia można pozostawić otwarte przepustnice, aby korzystać z trybu wentylacji pasywnej, lub je zamknąć, aby uniknąć przeciągów.

Objaśnienie symboli i parametrów na wyświetlaczu

Poniżej przedstawiono wygląd wyświetlacza.

Wskazania na wyświetlaczu mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu.

Ustawienia wyświetlacza są konfigurowane za pomocą aplikacji mobilnej.



Cyfrowy segment ekranu wyświetla kolejno informacje, takie jak czas, temperatura, wilgotność lub wszystkie dane. Użytkownik może wybrać czujnik temperatury (zewnątrzny, nawiewny, w pomieszczeniu) oraz czujnik CO₂ lub LZO do wyświetlania.

Skala po lewej stronie ekranu wskazuje prędkość wentylatorów, a skala po prawej – jakość powietrza.

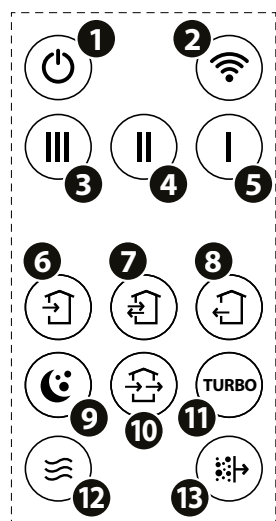
| | | | |
|--------------|---|---------------------------|---|
| | – Wskaźnik awarii | | – Wskaźnik „Tylko nawiew / Tylko odzysk / Tylko wywiew” |
| | – Wskaźnik zanieczyszczenia filtra | | – Timer |
| | – Wskaźnik trybu nocnego | | – Kalendarz |
| | – Wskaźnik grzania (grzałka foliowa) | IN OUT | – Temperatura w pomieszczeniu / zewnętrzna |
| AUTO | – Wskaźnik funkcji Auto | | – Wskaźnik Wi-Fi |
| TURBO | – Wskaźnik funkcji Turbo | | – Wskaźnik Wł./Wył. |
| | – Wskaźnik trybu ochrony przeciwzamrożeniowej | VOC CO₂ | – Wskaźnik jakości powietrza i stężenia CO ₂ |

Opis przycisków pilota zdalnego sterowania

Funkcje przycisków pilota przedstawiono na poniższym rysunku.

Po włączeniu urządzenia przyciskiem **WŁ./WYŁ.** na pilocie zostaje ono uruchomione w trybie, w którym było ostatnio używane.

Funkcje przycisków mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu. Szczegółowy opis znajduje się w niniejszej instrukcji dla każdej funkcji i trybu pracy.



- 1 – Włączanie / wyłączanie
- 2 – Tryb połączenia urządzenia ze smartfonem przez Wi-Fi
- 3-5 – Przełączanie prędkości
- 6-8 – Tylko nawiew / tylko odzysk / tylko wywiew
- 9 – Timer trybu nocnego. Prędkość minimalna (8 godzin)
- 10 – Nieużywany
- 11 – Turbo timer. Prędkość maksymalna (4 godziny)
- 12 – Włączenie dogrzewania (grzałka foliowa)
- 13 – Resetowanie licznika wymiany filtra.
Aby zresetować licznik filtra, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 3 sekundy, aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
Funkcja resetowania jest również dostępna w aplikacji mobilnej.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy przytrzymać przycisk 1 przez 10 sekund, aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy.

Podłączanie urządzenia mobilnego do urządzenia

Aplikacja jest dostępna do pobrania w App Store i Google Play oraz za pomocą kodu QR.

[Blauberg Home – App Store](#)



[Blauberg Home – Play Market](#)

**Dane techniczne Wi-Fi**

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Standard | IEEE 802.11b/g/n |
| Zakres częstotliwości [GHz] | 2,4 |
| Moc nadawania [mW/dBm] | 100(+20) |
| Sieć | DHCP |
| Bezpieczeństwo sieci WLAN | WPA, WPA2 |

Aby rozpocząć pracę z urządzeniem, należy połączyć się z jego punktem dostępu Wi-Fi o nazwie FAN + 16 znaków numeru ID, podanym na płytce sterującej i obudowie urządzenia.

Hasło punktu dostępu Wi-Fi: 11111111.

W aplikacji można skonfigurować urządzenie do połączenia z domową siecią Wi-Fi oraz serwerem chmurowym. Aby to zrobić, należy utworzyć konto w aplikacji i dodać urządzenie do listy połączeń, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji.

Tryb **Setup Mode** umożliwia przywrócenie hasła Wi-Fi oraz połączenie z urządzeniem w celu zmiany ustawień. Aby aktywować tryb, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk 2 (Wi-Fi) na pilocie zdalnego sterowania przez 3 sekundy, aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy i wskaźnik Wi-Fi na przednim panelu urządzenia zacznie powoli migać.

Podczas sterowania urządzeniem za pomocą smartfona działanie niektórych funkcji może ulec zmianie po aktualizacji. W wyniku aktualizacji oprogramowania niektóre punkty niniejszej instrukcji mogą stać się nieaktualne.

Wskaźnik Wi-Fi na panelu przednim:

| | |
|-------------------------|--|
| Szybko miga | Problemy z połączeniem |
| Powoli miga | Tryb Setup Mode jest aktywny |
| Świeci ciągłym światłem | Wi-Fi jest połączone z siecią domową |
| Nie świeci | Wi-Fi działa w trybie punktu dostępowego |

W aplikacji mobilnej dostępne są następujące tryby, funkcje i ustawienia:

Wł./Wył. Włączanie lub wyłączenie urządzenia.

Przełączanie prędkości: 1, 2, 3

Ustawianie odpowiedniej prędkości wentylatora. Regulacja odbywa się za pomocą przycisków na pilocie lub w aplikacji mobilnej.

Kierunek wentylacji: nawiew, wywiew, odzysk.

Wybór kierunku przepływu powietrza. Regulacja odbywa się za pomocą przycisków na pilocie lub w aplikacji mobilnej.

Harmonogram tygodniowy

Funkcja aktywowana za pomocą aplikacji mobilnej. Ma najniższy priorytet i służy do konfiguracji pracy urządzenia według harmonogramu. Aby tryb działał poprawnie, należy się upewnić, że data i godzina są ustawione poprawnie.

Tryb nocny

Najniższy i najcichszy tryb pracy systemu, zaprojektowany do pracy w nocy.

Aktywacja odbywa się za pomocą przycisków na pilocie lub w aplikacji mobilnej.

Tryb Turbo

Aktywacja odbywa się za pomocą przycisków na pilocie lub w aplikacji mobilnej. Tryb pracy przy najwyższej prędkości wentylatorów. Odpowiedni wskaźnik zapala się na panelu informacyjnym.

Tryb Auto

Tryb zapewnia stopniowe zwiększenie prędkości wentylatorów względem aktualnie wybranej prędkości, bazując na najgorszym wskaźniku (RH, CO₂, LZO)*. Odpowiedni wskaźnik zapala się na panelu informacyjnym.

Wykres zmian jakości powietrza (30 dni): temperatura pokojowa, RH, CO₂, LZO*

Czujniki zainstalowane w urządzeniu nie są narzędziem pomiarowym o dokładności metrologicznej. Czujniki są zaprojektowane do monitorowania zmian jakości powietrza i warunków temperaturowych w celu odpowiedniego sterowania systemem. Indeks IAQ jest określany na podstawie wskazań czujnika LZO.

* Dostępność czujników CO₂, LZO zależy od modelu urządzenia.

Indeks klasyfikacji jakości powietrza (IAQ) w odniesieniu do poziomu lotnych substancji organicznych w powietrzu jest przedstawiony w tabeli.

| IAQ | Jakość powietrza | Narażenie (długotrwałe) | Zalecane działania |
|---------|---------------------------------|---|--|
| 0–50 | Doskonała | Czyste powietrze; najlepsze dla dobrego samopoczucia | Nie są wymagane żadne działania |
| 51–100 | Dobra | Nie powoduje podrażnień błon śluzowych i dróg oddechowych oraz nie wpływa na samopoczucie | Nie są wymagane żadne działania |
| 101–150 | Niskie zanieczyszczenie | Możliwe pogorszenie samopoczucia | Zalecana wentylacja |
| 151–200 | Średnie zanieczyszczenie | Możliwe silniejsze podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych | Zwiększyć wentylację świeżym powietrzem |
| 201–250 | Wysokie zanieczyszczenie | Narażenie może powodować konsekwencje, takie jak ból głowy | Zoptymalizować wentylację |
| 251–350 | Bardzo wysokie zanieczyszczenie | Istnieje ryzyko wystąpienia poważniejszych problemów zdrowotnych | Zanieczyszczenie należy zidentyfikować, jeśli ten poziom zostanie osiągnięty, nawet w przypadku braku osób w pomieszczeniu; należy zwiększyć wentylację i skrócić czas przebywania w nim |
| > 351 | Ekstremalne zanieczyszczenie | Możliwe bóle głowy oraz dodatkowe skutki neurotoksyczne | Należy zidentyfikować źródło zanieczyszczenia, unikać przebywania w pomieszczeniu oraz przeprowadzić intensywne wietrzenie |

Ochrona przeciwwamrożeniowa wymiennika ciepła

Urządzenie posiada algorytm ochrony wymiennika ciepła przed zamarzaniem w okresie zimowym.

Zgodnie z tym algorytmem, w przypadku wykrycia ryzyka oblodzenia wymiennika ciepła, może nastąpić stopniowe zmniejszenie prędkości wentylatora nawiewnego aż do jego całkowitego zatrzymania, stopniowe zwiększenie prędkości wentylatora wywiewnego oraz automatyczne uruchomienie grzałki.

Informacja o tym, że urządzenie działa w trybie ochrony przeciwwamrożeniowej, jest wyświetlana na ekranie oraz w aplikacji mobilnej.

Jeśli ryzyko oblodzenia wymiennika ciepła utrzymuje się po podjęciu tych działań, na wyświetlaczu pojawi się alarm „Zagrożenie oblodzeniem”.

Jeśli alarm o zagrożeniu oblodzeniem pozostaje aktywny przez 30 minut, system przejdzie w stan awarii „Oblodzenie” i urządzenie zostanie zatrzymane.

Dogrzewanie

Urządzenie wyposażone jest w wbudowaną grzałkę elektryczną, która pozwala na podniesienie temperatury powietrza nawiewanego.

Grzałka włącza się automatycznie, gdy aktywowany jest algorytm ochrony przeciwwamrożeniowej, pod warunkiem że temperatura powietrza na zewnątrz spadnie poniżej +4 °C, a temperatura wewnątrz pomieszczenia nie przekracza +24 °C. Jeśli temperatura zewnętrzna jest wyższa niż +4 °C, grzałkę można włączyć lub wyłączyć za pomocą przycisku na pilocie zdalnego sterowania lub w aplikacji mobilnej.

Gdy grzałka jest włączona, odpowiedni wskaźnik na wyświetlaczu świeci na czerwono. Informacja ta jest również dostępna w aplikacji mobilnej.

Błąd pomiaru temperatury przez czujniki wynosi ± 2 °C.

Licznik wymiany filtra

Możliwość ustawienia licznika wymiany filtra. Funkcja ta szacunkowo określa poziom zanieczyszczenia filtra, umożliwiając jego czyszczenie lub wymianę w odpowiednim momencie. Po upływie określonego czasu (domyślnie 90 dni) na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik konieczności wymiany filtra.

Czujnik światła do automatycznej regulacji jasności wyświetlacza

Aby zapewnić komfortową obsługę urządzenia po zmroku, przewidziano kilka poziomów jasności wskaźników.

Intensywność podświetlenia ekranu jest automatycznie regulowana, ale można ją również dostosować lub wyłączyć w aplikacji mobilnej.

Poniżej zamieszczono listę możliwych awarii, ostrzeżeń oraz zalecanych działań użytkownika w przypadku ich wystąpienia.

| USTERKI | | OSTRZEŻENIA | |
|---------|--|-------------|--|
| 1 | Usterka wentylatorów Urządzenie zatrzymuje się. Wskaźnik i aplikacja wyświetlają komunikat o usterce. Należy wyeliminować przyczynę zatrzymania wentylatora. | 1 | Konieczność wymiany filtra powietrza. Urządzenie nadal pracuje, ale wymaga jest konserwacji technicznej. Ostrzeżenie można usunąć za pomocą pilota lub aplikacji mobilnej |
| 2 | Zamarzanie Urządzenie zatrzymuje się. Awaria występuje, jeśli ostrzeżenie o ryzyku zamarzania jest aktywne przez 30 minut. | 2 | Usterka jednego z czujników Urządzenie nadal pracuje, ale funkcje automatycznego sterowania powiązane z uszkodzonym czujnikiem zostaną wyłączone. |
| | | 3 | Ryzyko zamarzania Urządzenie nadal pracuje. Ostrzeżenie pojawia się podczas pracy w trybie odzysku ciepła, jeśli temperatura powietrza za wymiennikiem ciepła w kanale wywiewnym spadnie poniżej +2 °C. Zakłócenie bilansu powietrza nawiewanego i wywiewanego. Może być spowodowany pracą innych urządzeń wentylacyjnych (wentylatory, okap kuchenny itp.), wentylacją pasywną, przeciągami, kominkiem, wpływem zewnętrznych warunków atmosferycznych. Należy wyłączyć urządzenie i zamknąć przepustnice ręczne. Jeśli to możliwe, wyeliminować przyczynę problemu. |

Jeśli jednocześnie zostaną aktywowane kolidujące ze sobą tryby pracy wentylatora, system automatycznie wybierze tryb według ustalonego priorytetu.

1. Tryb nocny lub tryb Turbo
2. Standby
3. Auto
4. Harmonogram tygodniowy
5. Tryb standardowy

KONSERWACJA

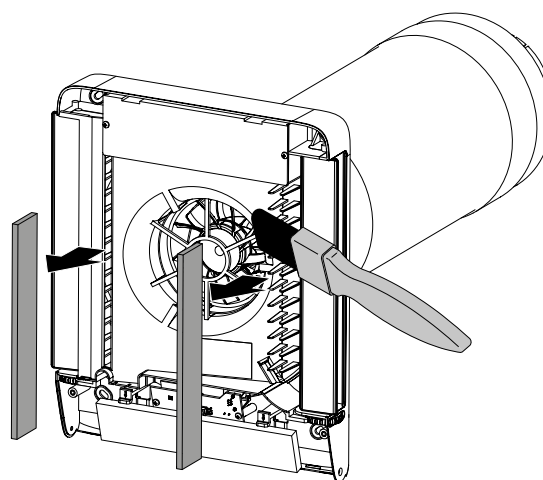
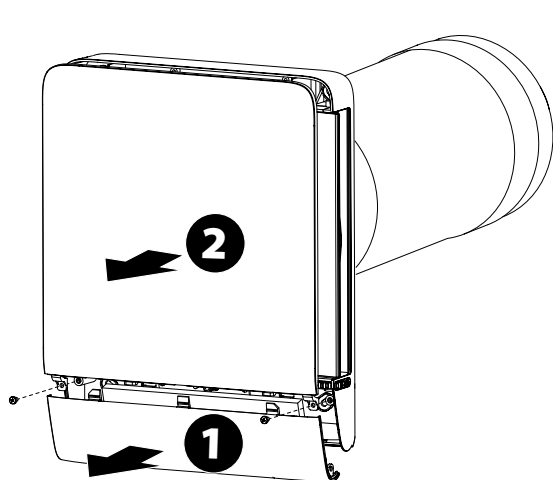
PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC KONSERWACYJNYCH NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.

Konserwacja urządzenia obejmuje regularne czyszczenie powierzchni urządzenia z kurzu oraz konserwację i wymianę filtrów. Aby uzyskać dostęp do filtrów, należy zdjąć panele dekoracyjne z modułu roboczego.

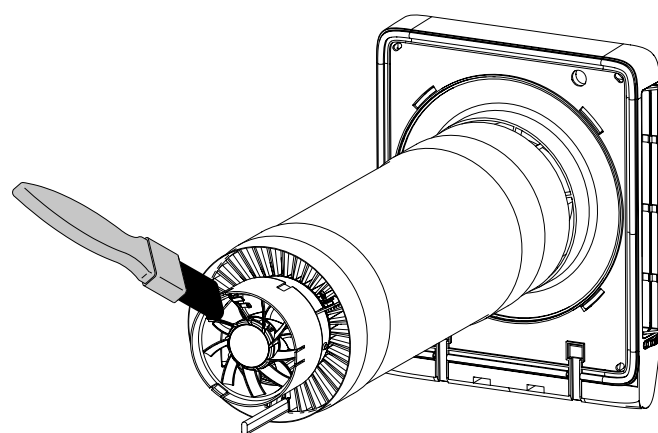
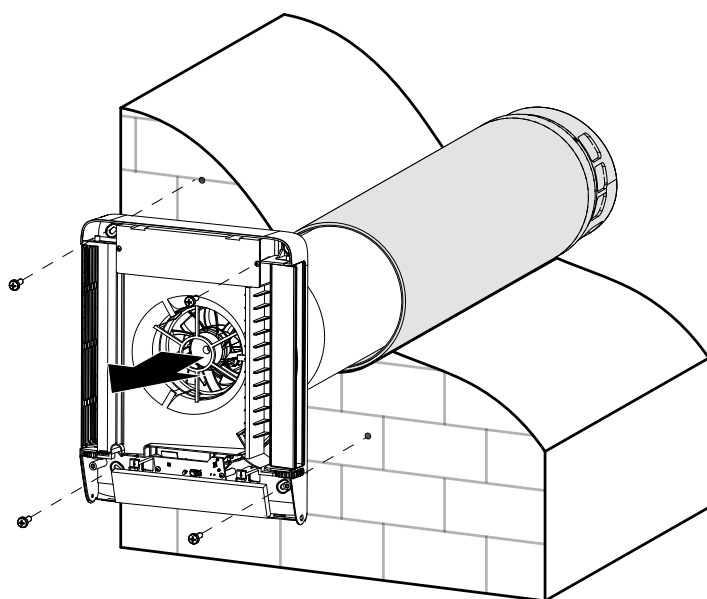
Wyjąć filtry.

Filtr należy czyścić w miarę potrzeby, ale nie rzadziej niż raz na 3 miesiące.

- Filtr należy umyć i wysuszyć, a następnie suchy zamontować w czepni powietrza.
- Filtry można oczyszczać przy użyciu odkurzacza.
- Okres eksploatacji filtra wynosi 3 lata.
- W celu nabycia nowych filtrów należy skontaktować się ze Sprzedawcą urządzenia.



Aby uzyskać dostęp do głównych podzespołów wymagających serwisowania, należy wykonać następujące czynności: zdjąć panel przedni z modułu roboczego; odłączyć taśmę z przewodami; odczepić pokrywę; odkręcić cztery śruby mocujące jednostkę wewnętrzną; wyjąć ją z kanału.

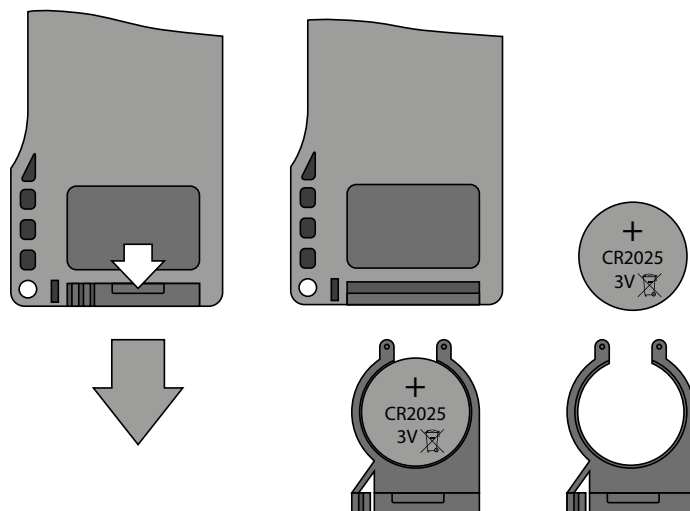


Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania (w razie potrzeby).
Brak reakcji urządzenia na sygnał z pilota zdalnego sterowania oznacza konieczność wymiany baterii.

Typ baterii: CR2025.

Aby wymienić baterię w pilocie zdalnego sterowania, należy wyjąć uchwyt z baterią z dolnej części pilota.

Należy wymienić baterię i włożyć uchwyt z nową baterią z powrotem na miejsce.



MOŻLIWE USTERKI I METODY ICH USUWANIA

| Usterka | Możliwa przyczyna | Sposób usunięcia usterki |
|--|--|--|
| Po włączeniu urządzenia wentylator nie uruchamia się. | Brak zasilania. | Należy upewnić się że sieć zasilająca jest podłączona prawidłowo. W przeciwnym razie skorygować błąd podłączenia. |
| | Zakleszczenie silnika, zanieczyszczone łopatki wirnika. | Wyłączyć urządzenie. Usunąć przyczynę zablokowania silnika lub wirnika. Oczyszczyć łopatki wirnika. Włączyć ponownie urządzenie. |
| Zadziałanie automatycznego wyłącznika przy włączeniu urządzenia. | Podwyższone zużycie prądu wywołane zwarcie w obwodzie elektrycznym. | Wyłączyć urządzenie. Skontaktować się ze sprzedawcą. |
| Zmniejszony przepływ powietrza. | Ustawiona niska prędkość wentylatora. | Ustawić wyższą prędkość obrotową wentylatora. |
| | Filtry, wentylator lub wymiennik ciepła są zanieczyszczone. | Oczyszczyć lub wymienić filtr. Oczyszczyć wentylator. |
| Nadmierny hałas, wibracje. | Zanieczyszczony wirnik. | Oczyszczyć wirnik. |
| | Poluzowanie połączeń śrubowych obudowy urządzenia lub zewnętrznego okapu wentylacyjnego. | Dokręcić połączenia śrubowe urządzenia i zewnętrznego okapu wentylacyjnego. |

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze od +5 °C do +40 °C i przy wilgotności względnej nieprzekraczającej 70%.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korozyjnych i uszkodzających 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 urządzenia jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony wyłącznie w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy unikać nagłych wstrząsów, uderzeń oraz niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem.
- Jeśli urządzenie było transportowane lub przechowywane w niskiej lub ujemnej temperaturze, przed uruchomieniem należy pozostawić je w warunkach roboczych na co najmniej 3–4 godziny.

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 daty sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, przechowywania, montażu i użytkowania 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.

Aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej, użytkownik musi udostępnić urządzenie, Podręcznik użytkownika z oznaczoną datą sprzedaży oraz dowód 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:

- nieprzekazania przez użytkownika urządzenia w komplecie zgodnym ze specyfikacją zawartą w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku wcześniejszego demontażu przez użytkownika jego części lub podzespołów;
- 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;
- zamiany i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych Urządzenia nieprzewidzianych przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika zasad dotyczących montażu 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 etykiecie na obudowie;
- 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**



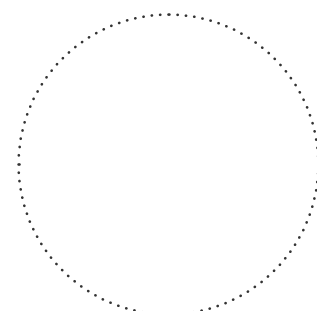
**ROSZCZENIA GWARANCYJNE UŻYTKOWNIKA SĄ ROZPATRYWANE WYŁĄCZNIE PO
UDOSTĘPNIENIU URZĄDZENIA, KARTY GWARANCYJNEJ, DOWODU ZAKUPU ORAZ
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z WPISANĄ DATĄ SPRZEDAŻY.**

POTWIERDZENIE ODBIORU

| | |
|-----------------------|--|
| Typ produktu | JEDNOSTKA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO WENTYLACJI POJEDYNCZYCH POMIESZCZEŃ |
| Model | |
| Numer seryjny | |
| Data produkcji | |
| Znak kontroli | |

DANE SPRZEDAWCY

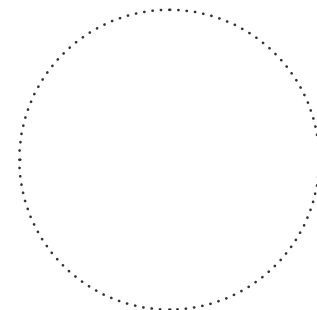
| | |
|--|--|
| Nazwa punktu sprzedaży | |
| Adres | |
| Telefon | |
| E-mail | |
| Data zakupu | |
| Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję. | |
| Podpis nabywcy | |



Pieczęćka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

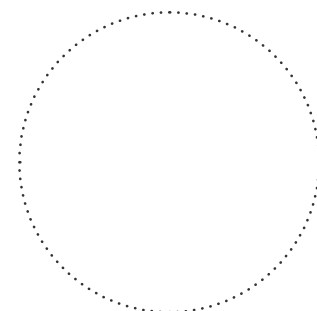
| | |
|--|----------------|
| Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika. | |
| Nazwa firmy | |
| Adres | |
| Telefon | |
| Dane instalatora | |
| Data przeprowadzenia montażu: | Podpis: |
| Montaż przeprowadzono zgodnie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



Pieczęćka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

| | |
|------------------------|--|
| Typ urządzenia | JEDNOSTKA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO WENTYLACJI POJEDYNCZYCH POMIESZCZEŃ |
| Model | |
| Numer seryjny | |
| Data produkcji | |
| Data zakupu | |
| Okres gwarancji | |
| Sprzedawca | |



Pieczęćka sprzedawcy

