



Zaprojektowano w Finlandii

LIFA_{air}

Inteligentny wymiennik i oczyszczacz powietrza LAF200

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi oraz zachowanie jej na przyszłość.

Ostrzeżenie: Instalację i wstępne ustawienia urządzenia musi przeprowadzić fachowiec; instalacja przez użytkownika jest surowo zabroniona.

Dziękujemy za wybór oczyszczacza firmy LIFAair. Wykorzystano w nim wyróżniającą się fińską technologię i innowacje.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Należy używać tylko części do urządzeń lub akcesoriów podanych przez producenta.
- W celu uniknięcia wypadków, urządzenie należy trzymać z dala od dzieci.
- Nie należy zatykać ani zasłaniać otworów wentylacyjnych. Urządzenie należy przygotować do pracy zgodnie z instrukcją producenta.
- Należy dopilnować, żeby urządzenie podczas pracy było ustawione w położeniu pionowym, nigdy nie należy ustawiać urządzenia w innych położeniach.
- Jeśli urządzenie ma być nieużywane przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
- Nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach o dużej różnicy temperatur, żeby uniknąć kondensacji pary wodnej wewnątrz urządzenia.
- Przewód zasilający należy chronić przed nadeptywaniem i zagniataniem.
- Przed przesuwaniem, czyszczeniem urządzenia lub wymianą filtra należy odłączyć urządzenie od sieci.
- Nie należy używać urządzenia w wysokiej temperaturze i/lub w pobliżu ciepłych i wilgotnych pomieszczeń, takich jak łazienki.
- Nigdy nie należy otwierać zasilacza sieciowego, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym oraz utratę gwarancji.
- Dla bezpieczeństwa osobistego i ochrony urządzenia, nigdy nie należy na nim siedzieć, ani opierać się na nim.
- Nie kłaść żadnych przedmiotów na części ruchomej, włocie i wylocie powietrza.
- Nie należy umieszczać urządzenia bezpośrednio pod klimatyzatorami, w celu uniknięcia osadzania się kropli wody.
- Nie należy usiłować rozmontowywać ani naprawiać urządzenia samemu, gdyż może to spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym i obrażenia ciała.
- W celu zapobieżenia porażeniu prądem elektrycznym należy przestrzegać zaleceń dotyczących pielęgnacji i konserwacji urządzenia. Nie należy konserwować urządzenia w inny sposób.
- Urządzenie należy używać tylko z zasilaczem dostarczonym razem z urządzeniem.

Oznakowanie bezpieczeństwa głównego zespołu jest umieszczone na spodzie urządzenia.



Do produktu należy stosować tylko wózek, stojak, trójnóg, wspornik lub stół podany przez producenta lub sprzedawcę razem z produktem. W przypadku użycia wózka, należy zachować ostrożność podczas przemieszczania wózka wraz z urządzeniem, żeby uniknąć obrażeń w razie przewrócenia się wózka.



Prawidłowa utylizacja produktu. Oznakowanie to wskazuje, że produkt nie powinien być wyrzucany razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całość UE. W celu niedopuszczenia do ewentualnego zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzkiego, z powodu niekontrolowanego pozbywania się odpadów, urządzenie należy utylizować w odpowiedzialny sposób, tym samym wspierając odzysk zasobów materiałowych, który nie narusza równowagi ekologicznej. Zużyte urządzenie należy zwrócić w ramach programów zwrotu i zbierania odpadów lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony. Zabierze on produkt do ponownego przerobu bezpiecznego dla środowiska.

Ostrzeżenia dotyczące zasilania:

- Umieścić urządzenie w pobliżu gniazda elektrycznego.
- Przed użyciem należy upewnić się, że napięcie robocze jest takie samo, jak napięcie lokalnego źródła zasilania. Prawidłowe napięcie robocze podane jest na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Ze względów bezpieczeństwa należy odłączyć urządzenie od zasilania podczas burzy z piorunami lub gdy nie jest używane przez dłuższy czas.
 - W normalnych warunkach źródło zasilania może się nagrzewać.
- Należy zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniu i zachować ostrożność.
 - Etykiety ostrzegawcze na obudowie lub na spodzie produktu lub zasilacza:



Ten symbol ostrzega użytkownika o obecności nieizolowanego niebezpiecznego napięcia w obudowie urządzenia, które może być wystarczająco duże, żeby stanowić zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.



Ten symbol ostrzega użytkownika przed zdejmowaniem obudowy urządzenia, gdyż w środku nie ma żadnej części wymiennej przez użytkownika. Należy oddać urządzenie do autoryzowanego centrum serwisowego w celu naprawy.



Ten symbol oznacza, że produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.

Dotyczy urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie bezprzewodowe może emitować krótkie fale radiowe i zakłócać normalne korzystanie z innych urządzeń elektronicznych lub sprzętu medycznego.
- Urządzenie należy wyłączyć, jeśli korzystanie z niego jest zabronione. Nie należy używać urządzenia w placówkach medycznych, w samolotach, na stacjach benzynowych, w pobliżu automatycznych bramek, automatycznego systemu sygnalizacji pożarowej lub innych zautomatyzowanych urządzeń.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu rozrusznika serca w odległości do 20 cm. Fale radiowe mogą wpływać na normalne działanie rozrusznika serca lub innych urządzeń medycznych.



OSTRZEŻENIE!

W przypadku nieprawidłowej wymiany baterii, istnieje niebezpieczeństwo wybuchu. Należy wstawiać baterie tylko tego samego typu lub równoważne.

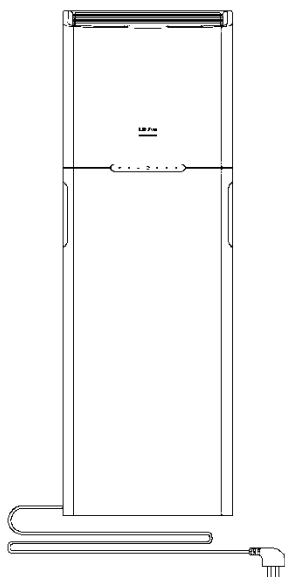
W przypadku urządzeń z wymienną baterią, bateria musi zostać właściwie przetworzona lub zlikwidowana. W przypadku urządzeń z wbudowaną baterią, rozmontowywanie jest zabronione.

Nigdy nie należy rozbiierać baterii na części, mocno w nie uderzać, ścisnąć ani wrzucać w ogień. Nie należy poddawać baterii działaniu materiałów przewodzących, cieczy ognia lub ciepła. Nie należy dopuszczać do stykania się metalowych przedmiotów z dwoma biegunami baterii. Jeśli bateria wygląda na spuchniętą, wycieka z niej elektrolit, jest odbarwiona, wydzielają jakiś zapach lub wygląda nienormalnie, należy przestać jej używać. Nie używać baterii po zanurzeniu w wodzie.

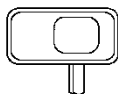
Niewłaściwe używanie baterii może doprowadzić do wybuchu lub wycieku, powodując poparzenia skóry lub inne obrażenia; w przypadku wycieku z baterii, należy obchodzić się z nią ostrożnie i natychmiast pozbyć się jej w sposób zgodny z obowiązującymi, lokalnymi przepisami.

główny zespół x 1
sterownik monitorujący x 1
kabel USB (do sterownika monitorującego) x 1
zasilacz (do sterownika monitorującego) x 1
kanał wylotowy do nawiewu i wywiewu powietrza x 1

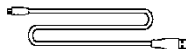
torebka z akcesoriami x 1
filtr przedni x 2
filtr dolny i tylny x 2
instrukcja / certyfikat x 1



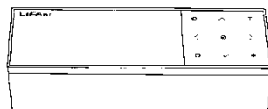
główny zespół



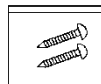
zasilacz sieciowy
(do sterownika monitorującego)



kabel USB
(do sterownika monitorującego)



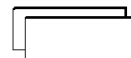
sterownik monitorujący



torebka z akcesoriami



zapasowy filtr przedni o
wymiarach: 261 x 101 x 5 mm
(Zachować na wymianę.)

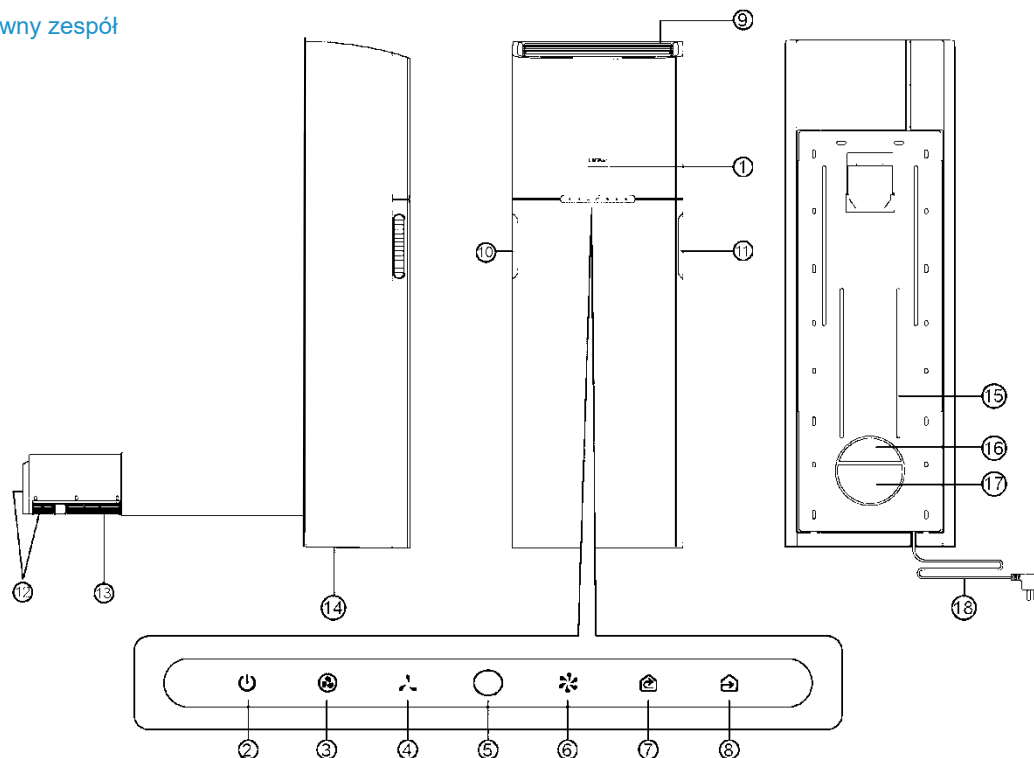


zapasowy filtr dolny i tylny o
wymiarach: 240 x 106 x 10 mm
(Zachować na wymianę.)



kanał wylotowy do
nawiewu i wywiewu
powietrza

Główny zespół



① Stan pracy / lampka kontrolna zasilania

Jeśli brak jest połączenia ze sterownikiem monitorującym

Zielona lampka miga powoli: zasilanie włączone
 Zielona lampka miga powoli do wyłączenia: tryb gotowości
 Zielona lampka miga szybko: sprzęganie ze sterownikiem
 Zielona lampka miga w sposób przerywany: wyłączenie

Jeśli sterownik monitorujący jest przyłączony

Biała lampka świeci się ciągle: tryb pracy
 Biała lampka miga powoli: zasilanie włączone
 Biała lampka miga powoli do wyłączenia: tryb gotowości
 Biała lampka miga w sposób przerywany: wyłączenie

- ② Zasilanie włączone / tryb gotowości
- ③ Sprzęganie ze sterownikiem
- ④ Zmniejszanie obrotów wentylatora
- ⑤ Okienko czujnika światłoczułego
- ⑥ Zwiększanie obrotów wentylatora
- ⑦ Obieg wewnętrzny (tryb oczyszczania w pomieszczeniu)
- ⑧ Obieg zewnętrzny (tryb powietrza zewnętrznego)
- ⑨ Wylot powietrza zewnętrznego
- ⑩ Lewy otwór nawiewny do wywiewu z obiegu zewnętrznego

⑪ Prawy otwór nawiewny do wywiewu z obiegu zewnętrznego

- ⑫ Wylot wywiewu dla obiegu zewn.
- ⑬ Wylot nawiewu dla obiegu zewn.
- ⑭ Otwór nawiewny dla obiegu wewn.
- ⑮ Stalowa płytka ścienna
- ⑯ Otwór wywiewny dla obiegu zewn.
- ⑰ Otwór nawiewny dla obiegu zewn.
- ⑱ Kabel zasilający

Uwaga: Nie zatykać otworów do nawiewu i wywiewu powietrza.

Dodatkowa instrukcja dla głównego zespołu

Czujnik światłoczuły

Czujnik światłoczuły może automatycznie dostosowywać jasność wskaźnika LED do warunków otoczenia.

Obieg wewnętrzny / Obieg zewnętrzny

1. Nacisnąć przycisk obiegu wewnętrznego "🏠" lub przycisk obiegu zewnętrznego "🏡", żeby przejść do odpowiedniego trybu, a odpowiednia dioda LED zacznie migać powoli.
2. Począć, aż odpowiednia dioda LED zacznie świecić się na stałe. Wtedy urządzenie wejdzie do wybranego trybu.
3. W trybie obiegu wewnętrznego drzwiczki wentylacji zewnętrzne zamykają się, drzwiczki wentylacji wewnętrznej pozostają otwarte, wentylator wywiewny przestaje działać, a działa tylko wentylator nawiewny.
4. W trybie obiegu zewnętrznego drzwiczki wentylacji zewnętrznej pozostają otwarte, drzwiczki wentylacji wewnętrznej są zamknięte, a wentylator nawiewny i wentylator wywiewny działają jednocześnie.

Tryb dezynfekcji promieniowaniem UV

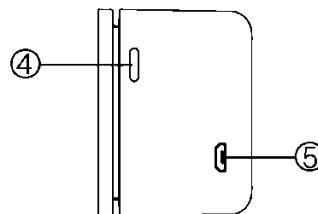
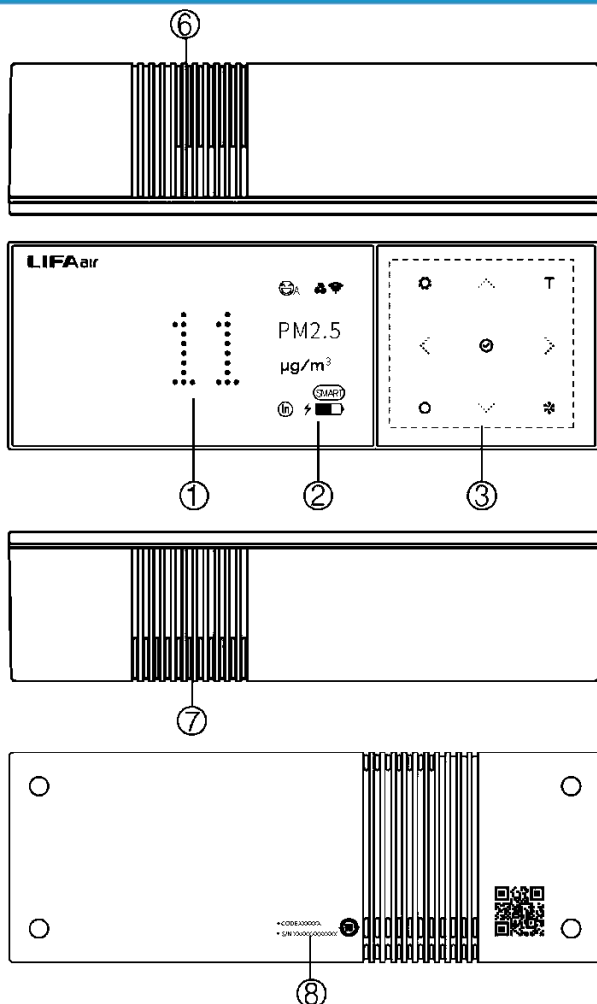
1. Po przepracowaniu przez główny zespół 7 dni łącznie, w nocy włącza się automatycznie tryb promieniowania UV.
2. Po włączeniu trybu promieniowania UV wszystkie drzwiczki wentylacyjne zostają zamknięte, a wszystkie wentylatory przestają działać; następnie dezynfekcja promieniowaniem UV trwa 10 minut i po 10 minutach od zakończenia dezynfekcji zostaje przywrócony poprzedni tryb pracy.

Ostrzeżenie dotyczące drzwiczek wentylacyjnych

1. Jeśli drzwiczki wentylacji zewnętrznej są zamknięte lub działają nieprawidłowo, dioda LED obiegu zewnętrznego miga szybko.
2. Jeśli drzwiczki wentylacji wewnętrznej są zamknięte lub działają nieprawidłowo, dioda LED obiegu wewnętrznego miga szybko.
3. Jeśli którekolwiek drzwiczki wentylacyjne nie działają prawidłowo, należy odłączyć kabel zasilający i sprawdzić, czy drzwiczki wentylacyjne nie są zablokowane przez obce przedmioty. Po usunięciu ciał obcych należy podłączyć kabel zasilający i włączyć ponownie urządzenie.
(W przypadku wystąpienia jakichkolwiek usterek, należy skontaktować się z działem obsługi klienta i zlecić specjalistom ich usunięcie.)

Funkcja ogrzewania PTC

1. Funkcja ogrzewania PTC włącza się, gdy temperatura na wylocie powietrza zewnętrznego jest zbyt niska;
2. Funkcja ogrzewania PTC wyłącza się, gdy obroty wentylatora wynoszą 0.
3. Funkcja ogrzewania PTC jest automatycznie sterowana przez temperaturę na wylocie (opis funkcji podano w punkcie „Moc ogrzewacza” na str. 11).
4. Gdy funkcja ogrzewania PTC jest włączona, ikona "PTC" pojawia się pod pomocniczym ekranem wyświetlacza sterownika monitorującego.



- ① Główny ekran wyświetlacza
- ② Pomocniczy ekran wyświetlacza
- ③ Przycisk dotykowy



Przesuwanie okienka wyboru lub zmiana wartości



Ustawienia: naciśnąć i przytrzymać, żeby wejść do menu ustawień; naciśnąć, żeby powrócić do poprzedniego menu.



Test: naciśnąć i przytrzymać, żeby sprawdzić jakość powietrza w przedziale czasowym 5 minut



Potwierdzenie: kliknąć, żeby potwierdzić



Filtr: kliknąć, żeby wejść do menu zużycia filtra i inicjowania filtra.



Regulacja prędkości obrotowej głównego zespołu: kliknąć, żeby wybrać tryb prędkości obrotowej wentylatora oczyszczacza powietrza ([uwaga 1](#))

- 4 Włączanie/ wyłączanie / ściemnianie/ rozjaśnianie ekranu; Włączanie/ wyłączanie: naciśnąć i przytrzymać; Ściemnianie/ rozjaśnianie ekranu: naciśnąć....

- 5 Złącze zasilające mikro USB o stałym napięciu 5 V

- 6 Wlot powietrza czujnika PM2.5 ([uwaga 2](#))

- 7 Wylot powietrza czujnika PM2.5 ([uwaga 2](#))

- 8 Identyfikacja modelu

Kod S/N: numer seryjny sterownika monitorującego (wymagany do gwarancji)

Kod CODE: hasło do zdalnego sterowania z aplikacji APP. Wielkość znaków nie ma znaczenia.

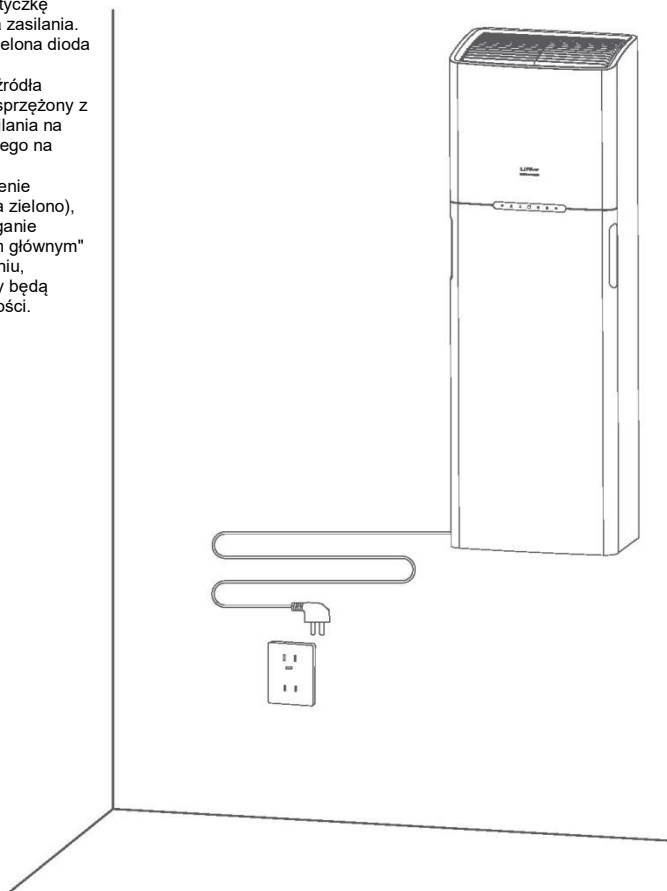
Uwaga 1: Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy sterownik jest połączony z głównym zespołem.

Uwaga 2: W celu uniknięcia zmniejszenia dokładności czujnika, nie należy zatykać obszaru wlotu i wylotu powietrza. Wyściółka z tkaniny pluszowej może zatkać wylot.

Ostrzeżenie: Należy zlecić instalację wstępną fachowcom. Nagranie instruktażowe z montażu można uzyskać od autoryzowanych dystrybutorów LIFAair lub w ogólnodostępnych zasobach internetu. Służymy również pomocą w znalezieniu odpowiedniej firmy monterskiej.

Podłączenie zasilania

1. Po zakończeniu instalacji podłączyć wtyczkę zasilającą głównego zespołu do źródła zasilania. Główny zespół zostanie włączony, a zielona dioda LED będzie migać powoli.
2. Podłączyć sterownik monitorujący do źródła zasilania. Zostanie on automatycznie sprzężony z zespołem głównym, gdy wskaźnik zasilania na zespole głównym zmieni kolor z zielonego na biały.
3. Jeśli nie nastąpi automatyczne sprzężenie (wskaźnik zasilania świeci się nadal na zielono), należy zapoznać się z częścią "Sprzęganie sterownika monitorującego z zespołem głównym" na stronach 7 i 8. Po udanym sprzężeniu, sterownik monitorujący i zespół główny będą sprzęgać się automatycznie w przyszłości.



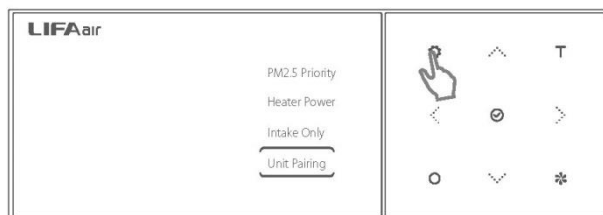
Sprzęganie

Sterownik monitorujący współpracuje z głównym zespołem poprzez połączenie bezprzewodowe Bluetooth i można go połączyć z inteligentnym oczyszczaczem powietrza zewnętrznego LAF200 z pewnej odległości.

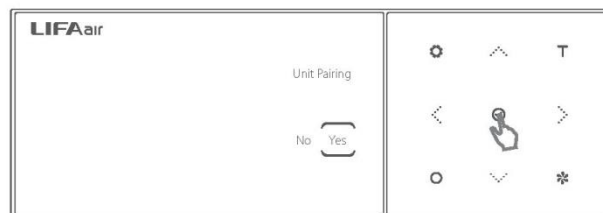
1. Nacisnąć i przytrzymać wyłącznik na sterowniku monitorującym, żeby włączyć sterownik.



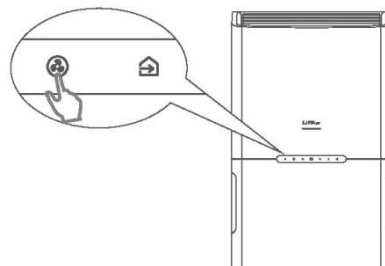
2. Nacisnąć i przytrzymać "⚙️" na sterowniku, nacisnąć "↶", żeby wybrać „Unit Paring” (sprzęganie urządzeń), następnie nacisnąć "⌚" dla potwierdzenia.



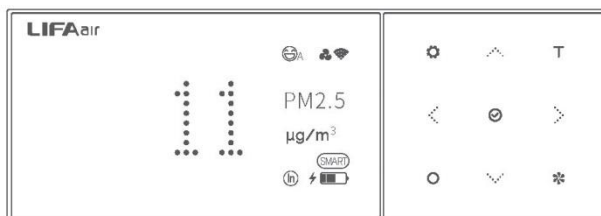
3. Nacisnąć "↶", żeby przesunąć okienko wyboru na „Yes” (tak), następnie nacisnąć "⌚" dla potwierdzenia. Sterownik monitorujący i główny zespół zostaną automatycznie sprzęgnięte.



4. Nacisnąć i przytrzymać przycisk "🔄" na głównym zespole, aż zielona lampka zacznie szybko migać, co oznacza, że główny zespół sprzęga się ze sterownikiem.



5. Po zakończeniu sprzęgania lampka kontrolna głównego zespołu zaczyna świecić na białą, a na górze wyświetlacza pomocniczego ukazuje się ikona "🌫️". Jeśli sprzęganie się nie powiedzie, należy powtórzyć powyższe czynności.



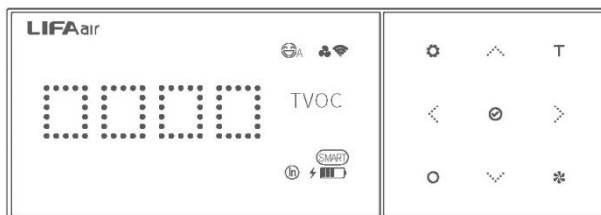
Testy sterownika monitorującego

Sterownik monitorujący może monitorować stężenia TVOC, PM2,5 i CO₂.

Po sprzężeniu z inteligentnym wymiennikiem i oczyszczaczem powietrza LAF200, może on automatycznie sterować głównym zespołem oczyszczacza utrzymywać stężenie PM2,5 w zdrowym zakresie. Może on również monitorować wilgotność, temperaturę wylotową i temperaturę zewnętrzną. Sterownik monitorujący monitoruje jakość powietrza określając ją w sześciostopniowej skali jako: dobrą, umiarkowaną, niezdrową dla wrażliwych grup, niezdrową, bardzo niezdrową i niebezpieczną.

Pomiar TVOC

Naciskając "🌫️" i "🌫️" w głównym menu, przejść do menu „TVOC” (całkowite stężenie lotnych związków organicznych). Zgodnie z obowiązującymi normami, pomiar AQI (wskaźnika jakości powietrza) nie uwzględnia stężenia TVOC. Tak więc, jeśli sterownik monitorujący wyświetla ocenę "dobrą", nie oznacza to, że całkowite stężenie TVOC znajduje się poniżej poziomu normy krajowej. Ustabilizowanie wskazania trwa około 40 sekund.



Uwaga: Sterownik monitorujący wykorzystuje czujnik półprzewodnikowy do pomiaru TVOC. Nie może on zastąpić profesjonalnych przyrządów. Stężenie TVOC jest oceniane w 5-stopniowej skali:

Dobre: ☐ ☐ ☐ ☐ Umiarkowane: ☐ ☐ ☐ Niezdrowe: ☐ ☐ ☐ Bardzo niezdrowe: ☐ ☐ ☐ Niebezpieczne: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Pomiar PM2,5

Naciskając " " i " " w głównym menu, przejść do menu „PM2.5”.

Aktualna norma wymaga, żeby stężenie PM2.5 było niższe niż $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ (polskie normy uznają za akceptowalny poziom $25\mu\text{g}/\text{m}^3$). Ustabilizowanie wskazania trwa około 40 sekund.



Pomiar CO₂

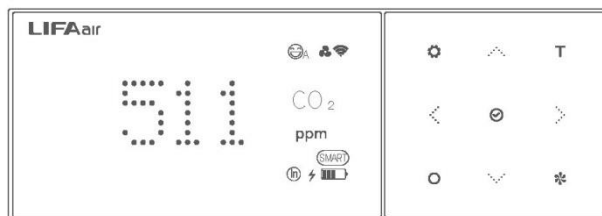
Naciskając " " i " " w głównym menu, przejść do menu „CO₂”.

Stężenie CO₂ jest wyświetlane na sterowniku monitorującym.

Stężenie CO₂ ≤ 1000 ppm jest dobre.

Ustabilizowanie wartości trwa około 40 sekund.

Średnie stężenie CO₂ w powietrzu zewnętrznym wynosi około 400 ppm

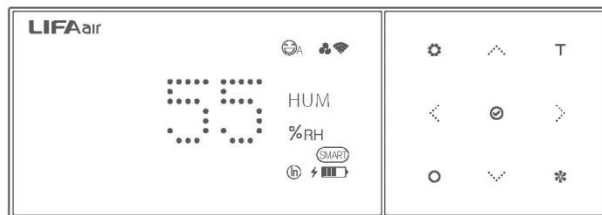


Pomiar wilgotności

Naciskając " " i " " w głównym menu, przejść do menu „HUM” (wilgotność).

Wyświetlana jest wilgotność względna powietrza, w którym znajduje się główny zespół oczyszczacza powietrza zewnętrznego.

Uwaga: W celu włączenia tej funkcji, należy upewnić się, czy sterownik monitorujący jest sprzęgnięty z głównym zespołem wymiennika i oczyszczacza powietrza LIFAir.

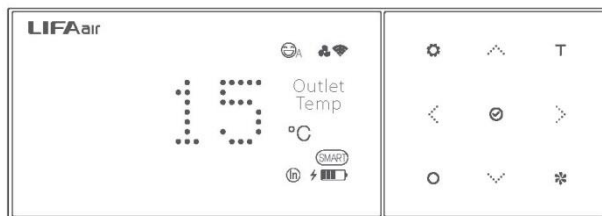


Pomiar temperatury wylotowej

Naciskając " " i " " w głównym menu, przejść do menu „Outlet Temp” (temperatura wylotowa).

Wyświetlana jest temperatura wylotowa (temperatura generowana po napływie powietrza zewnętrznego uczestniczącego w wymianie ciepła z powietrzem wewnętrznym przepływającym przez wymiennik ciepła) powietrza, w którym znajduje się główny zespół oczyszczacza powietrza zewnętrznego.

Uwaga: W celu włączenia tej funkcji, należy upewnić się, że sterownik monitorujący jest sprzęgnięty z głównym zespołem wymiennika i oczyszczacza powietrza LIFAir.

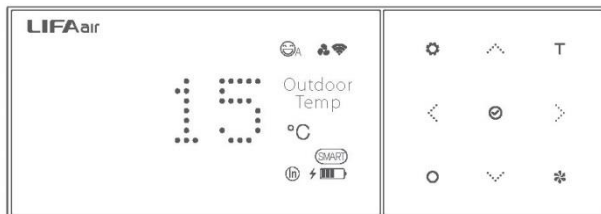


Pomiar temperatury zewnętrznej

Naciskając " " i " " w głównym menu, przejść do menu "Outdoor Temp" (temperatura zewnętrzna).

Wyświetlacz pokazuje temperaturę zewnętrzną powietrza, w którym znajduje się główny zespół oczyszczacza powietrza zewnętrznego.

Uwaga: W celu włączenia tej funkcji, należy upewnić się, że sterownik monitorujący jest sprzężony z głównym zespołem wymiennika i oczyszczacza powietrza LIFAir..



Obsługa sterownika monitorującego

W celu umożliwienia w pełni autonomicznej pracy urządzenia, należy połączyć sterownik monitorujący z głównym zespołem.

1. Sterowanie głównym zespołem: Nacisnąć " " , żeby wejść do menu wyboru trybu prędkości nawiewu (sterownik sprzężony z głównym zespołem), naciskając " " " " przejść do okienka wyboru i nacisnąć " " , żeby wybrać inny tryb oczyszczania.

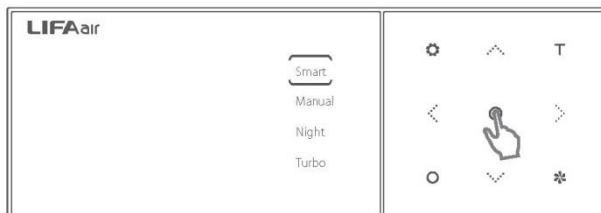
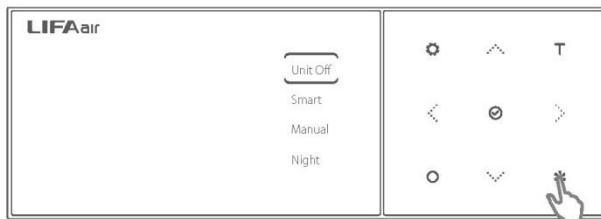
Unit Off (wyłączenie urządzenia): Włączenie/ wyłączenie oczyszczacza powietrza zewnętrznego.

Smart Mode (tryb inteligentny): W zależności od jakości powietrza w pomieszczeniu w czasie rzeczywistym sterownik automatycznie dostosuje obroty wentylatora zespołu głównego (tryb zalecany).

Manual Mode (tryb ręczny): Ręczne ustawianie obrotów wentylatora zespołu głównego; obroty wentylatora zostaną utrzymane na zadanej wartości.

Night Mode (tryb nocny): Wentylator pracuje bardzo cicho, aby zapewnić komfortowe warunki do snu (wentylator pracuje przy stałych obrotach).

Turbo Mode (tryb turbo): Maksymalne obroty wentylatora, szybkie oczyszczanie.



2. Nacisnąć i przytrzymać "⚙️", żeby wejść do menu ustawień, naciskając "⏮️" "⏭️" "⏩️" wybrać żądane ustawienie, a następnie nacisnąć "⏹️" dla potwierdzenia zmiany i ponownie nacisnąć "⚙️", żeby powrócić do głównego menu.

Language (język): 中 → chiński (mandaryński);

EN → angielski;

"中" domyślny

Loop Control (sterowanie cyklem): Nacisnąć, żeby wybrać obieg zewnętrzny / wewnętrzny. Ustawieniem domyślnym jest „Out” (zewn.).

Silent running (cicha praca): Jeśli funkcja ta jest włączona, wentylator automatycznie pracuje na małych obrotach w nocy. Ustawieniem domyślnym jest „Yes” (tak).

PM2,5 Priority (priorytet PM2,5): Ustawieniem domyślnym jest „No” (nie). Jeśli zostanie wybrane „Yes”, główny zespół będzie pracował automatycznie aż stężenie PM2,5 osiągnie wartość „good” (dobre).

Heater Power (moc ogrzewacza): Ustawieniem domyślnym jest „Low”. Jeśli wybrane zostanie „High”, (duża) ogrzewanie PTC włączy się automatycznie, gdy temperatura powietrza zewnętrznego na wylocie będzie zbyt niska. Należy zauważyć, że zwiększy to zużycie energii przez główny zespół.

Intake Only (tylko nawiew): Ustawieniem domyślnym jest „No”. Jeśli wybrane zostanie „Yes”, główny zespół wyłączy wentylator wywiewny i skieruje powietrze zewnętrzne w jednym kierunku tylko do pomieszczenia; ogólny wymiennik ciepła zostanie wyłączony, a główny zespół będzie utrzymywał stężenie PM2,5 na poziomie 12µg/m³.

Unit Pairing (sprzęganie urządzeń): Sprzęganie z inteligentnym oczyszczaczem powietrza zewnętrznego LIFAair. Ustawieniem domyślnym jest „No”.

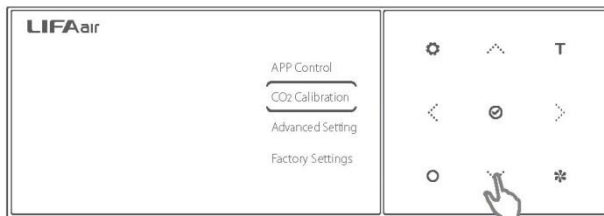
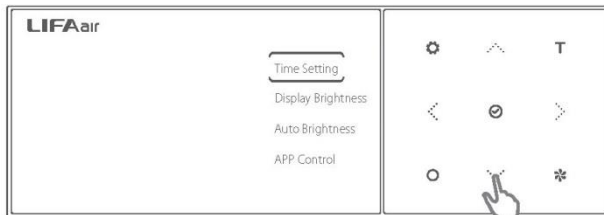
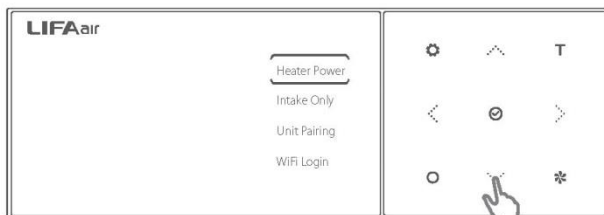
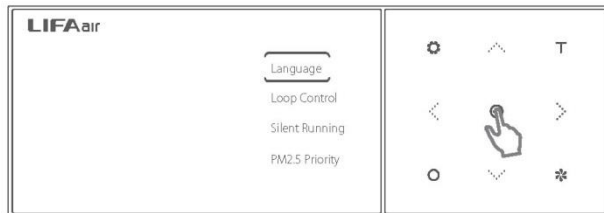
WiFi Login (logowanie do WiFi): Pobranie mobilnej aplikacji LIFAair, w celu ułatwienia procesu. Ustawieniem domyślnym jest „No”. Szczegóły podano na str. 14-16.

Time Setting (ustawianie czasu): Wybrać „Yes” i ręcznie nacisnąć przyciski "⏮️" "⏭️" "⏩️",

żeby wyregulować czas, „No” jest ustawieniem domyślnym, (Uwaga 1)

Display Brightness (jasność wyświetlacza): Regulacja jasności ekranu wyświetlacza. Ustawieniem domyślnym jest „Low” (mała).

Auto Brightness (automatyczna regulacja jasności): Jeśli funkcja ta jest włączona, wskaźnik głównego zespołu i wyświetlacz sterownika są wyłączane, kiedy w otoczeniu jest ciemno. Ustawieniem domyślnym jest „On” (wł.).



APP Control (sterowanie z telefonu): Umożliwienie lub zablokowanie sterowania głównym zespołem przez aplikację z telefonu komórkowego. W przypadku wyboru „OFF” (wyłączenie), przy pomocy aplikacji można jedynie **wyświetlać stan urządzenia**, i **monitorowane wartości wykrywane przez sterownik monitorujący**. Aplikacja nie będzie w stanie sterować sterownikiem monitorującym przez APR. Ustawienie „On” jest domyślne.

CO₂ Calibration (kalibracja CO₂): W celu skalibrowania wartości CO₂ na zero dla zapewnienia dokładności pomiaru, należy postępować zgodnie z podpowiedziami na ekranie. Na ogół, kalibracja jest niekonieczna.

„No” jest ustawieniem domyślnym. Szczegółowe informacje podano na str. 13.

Advanced Setting (ustawienia zaawansowane): Ręcznej korekty wartości „Target CO₂”, „Standby CO₂”, „Target PM2,5” i „Bed Time” można dokonać przyciskiem „ ” lub „ ”.

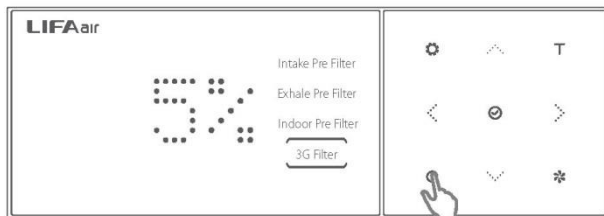
Factory Settings (ustawienia fabryczne): Po wybraniu potwierdzenia, w sterowniku monitorującym zostaną przywrócone ustawienia fabryczne, „No” jest ustawieniem domyślnym.

Uwaga 1: Sterownik automatycznie synchronizuje się z lokalną strefą czasową po podłączeniu do Wi-Fi za pośrednictwem serwera w chmurze. Funkcja ta może nie działać na niektórych obszarach. W takim przypadku należy ustawić czas ręcznie.

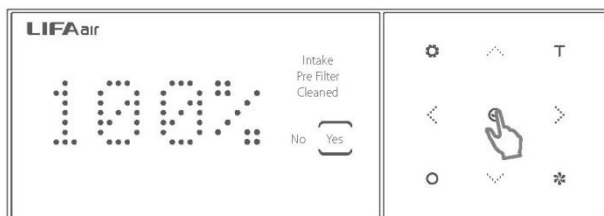
3. Sprawdzanie filtra wstępnego i filtra

Wszystkie inteligentne oczyszczacze powietrza zewnętrznego z serii LIFAair wyposażone są w zaawansowany algorytm obliczania trwałości filtra, który dokładnie oblicza czas użytkowania filtra.

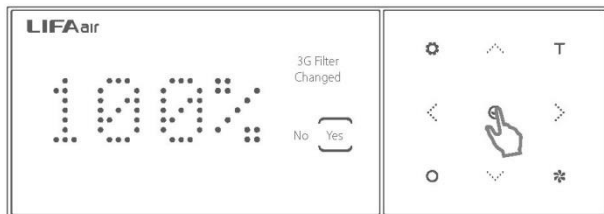
Nacisnąć „ ”, żeby wyświetlić menu monitorowania filtrów, a następnie, używając strzałek „ ” „ ” „ ” „ ”, po kolei przejrzeć czystość i trwałość każdego filtra. Filtr należy oczyścić lub wymienić, gdy sterownik wskazuje, że skuteczność filtra jest mniejsza niż 5%.



Po oczyszczeniu lub wymianie filtra, nacisnąć „ ”, żeby wejść do menu oczyszczania filtra. Wybrać „Yes” (tak), żeby sterownik skasował dotychczasowe zapisy i wznowił proces monitorowania filtra.



Po oczyszczeniu lub wymianie filtra 3G, nacisnąć „ ”, żeby wejść do menu wymiany filtra. Wybrać „Yes” (tak), żeby sterownik skasował dotychczasowe zapisy i wznowił proces monitorowania filtra.



Sposób kalibracji czujnika CO₂:

Czujniki CO₂ zostały wstępnie skalibrowane. Jeśli wydaje się, że wskazanie obarczone jest błędem systematycznym, należy ponownie skalibrować czujnik.

Metoda kalibracji:

Przywrócić ustawienia fabryczne sterownika monitorującego, umieścić go na zewnątrz i zapewnić wystarczającą wentylację. Po 15 minutach, włączyć sterownik monitorujący i wykonać trzy ciągłe pomiary. Po trzecim ciągłym pomiarze,

odczekać 3 minuty. Nacisnąć i przytrzymać , żeby

wejść do głównego menu, strzałkami   przesunąć okienko wyboru na kalibrację CO₂ i nacisnąć

, żeby wejść do menu wyboru; następnie nacisnąć

 , żeby wybrać „Yes” (tak) i ponownie

nacisnąć , żeby skalibrować wartość CO₂ na 400 ppm.



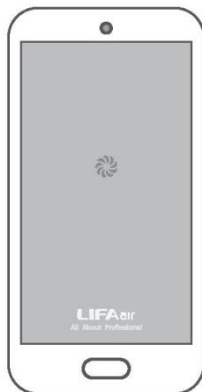
Uwaga: W razie wykonania błędnej operacji, należy wybrać „Factory Settings” (ustawienia fabryczne) w głównym menu, żeby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

Uwaga:

- * Jeśli sterownik monitorujący zostanie odłączony od źródła zasilania, to po każdym cyklu monitorowania przechodzi on automatycznie w tryb oczekiwania. Wyświetlacz główny i pomocniczy zostają wyłączone do momentu podłączenia głównego zasilania.
- * Jeśli sterownik monitorujący jest sprzężony z głównym zespołem, to w trybie oczekiwania nadal steruje głównym zespołem i obsługuje go, pomimo że wyświetlacz jest wyłączony.



Zeskanować powyższy kod QR przy pomocy telefonu komórkowego (smartfonu). Ten sam kod QR można także znaleźć na spodzie sterownika monitorującego.



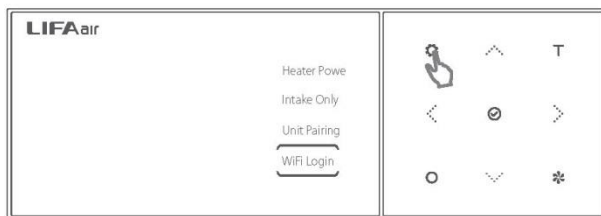
Pobrać i zainstalować aplikację APP.



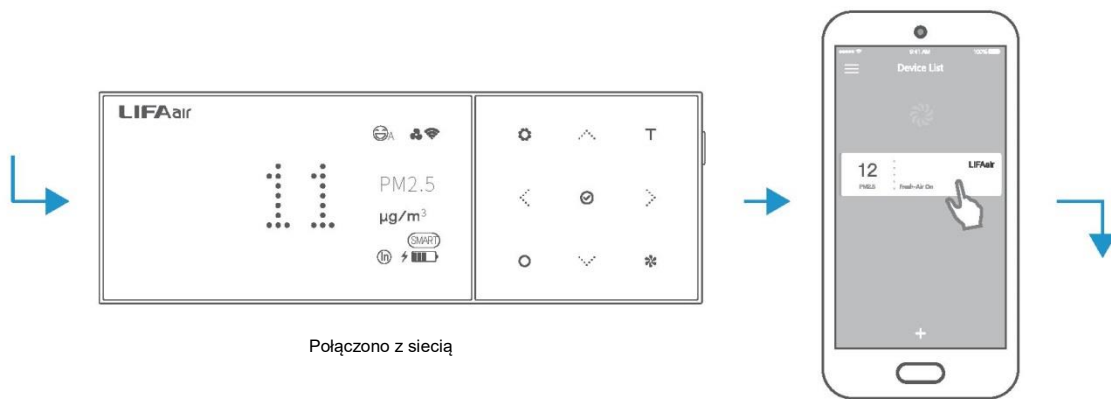
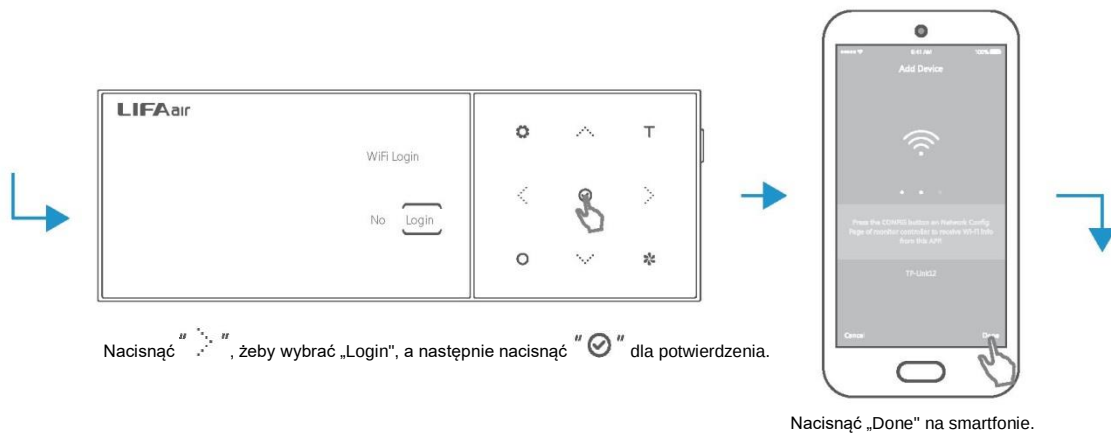
Otworzyć aplikację LIFAair. Naciśnąć znak „+” na wyświetlaczu telefonu.



Upewnić się, czy telefon jest prawidłowo połączony z siecią Wi-Fi, z którą ma być połączony sterownik monitorujący.



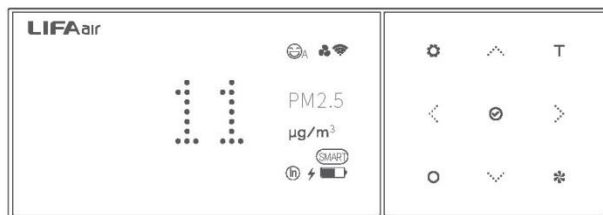
Naciśnąć i przytrzymać symbol „” na sterowniku monitorującym, żeby wejść do głównego menu, naciśnąć strzałkę „”, żeby wybrać „WiFi Login”, a następnie naciśnąć „” dla potwierdzenia.



Po udanym połączeniu z Internetem, wybrać zakładkę „Fresh-air Unit”. Następnie, wprowadzić hasło sterownika monitorującego. (Hasłem jest 6-cyfrowy kod, podany z tyłu sterownika monitorującego. Wielkość znaków nie ma znaczenia).



Po nawiązaniu połączenia, z telefonu można sterować głównym zespołem poprzez sterownik monitorujący, a dane na ekranie wyświetlacza są zsynchronizowane z danymi monitora.

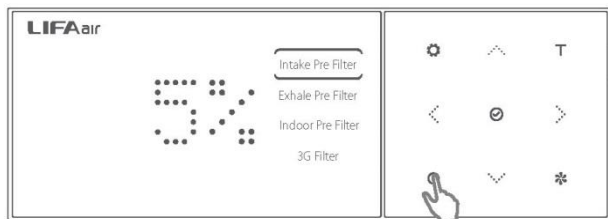


Po przyłączeniu sterownika monitorującego i powrocie do głównego menu, na górze wyświetlacza pomocniczego na stałe wyświetlany jest symbol, "Wi-Fi", wskazujący na nawiązane połączenie.

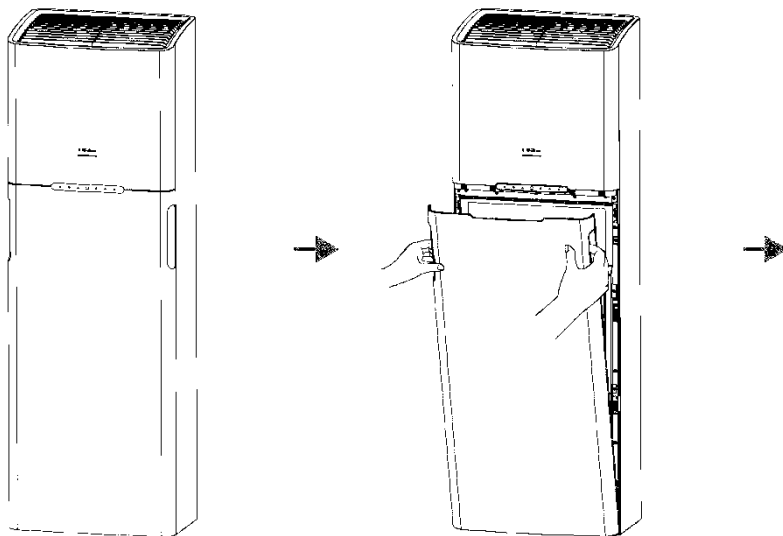
Uwaga: Do sterowania głównym zespołem przez telefon i odczytywania danych, takich jak temperatura, wilgotność, żywotność filtra itp., sterownik monitorujący musi być połączony z głównym zespołem.

Uwaga: Z powodu modernizacji produktu i aktualizacji oprogramowania, menu pokazane w niniejszej instrukcji mogą nieznacznie się różnić od wyświetlanych na rzeczywistym urządzeniu. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek różnic, obowiązują menu wyświetlane na rzeczywistym urządzeniu.

Czyszczenie filtra wstępnego (Upewnić się, czy główny zespół przestał pracować, odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda, a następnie przystąpić do czyszczenia filtrów.)

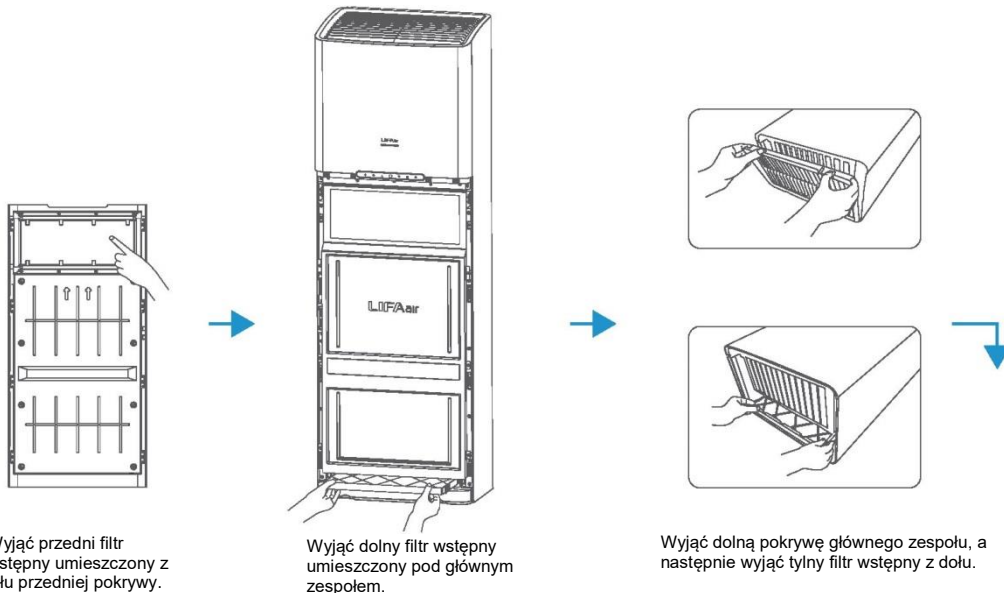


Filtr wstępny należy czyścić regularnie. Jeśli skuteczność filtra wstępnego, wykryta przez sterownik monitorujący, jest mniejsza niż 5%, należy oczyścić filtr wykonując poniższe czynności.



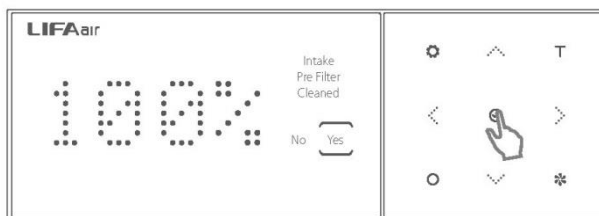
Zdjąć przednią pokrywę głównego zespołu.

Czyszczenie filtra wstępnego (Upewnić się, czy główny zespół przestał pracować, odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda, a następnie przystąpić do czyszczenia filtrów.)



Po oczyszczeniu w roztworze czyszczącym włożyć filtry z powrotem do głównego zespołu; w menu dotyczącym czyszczenia filtrów wybrać „Yes” i

nacisnąć , żeby potwierdzić oczyszczenie każdego filtra.



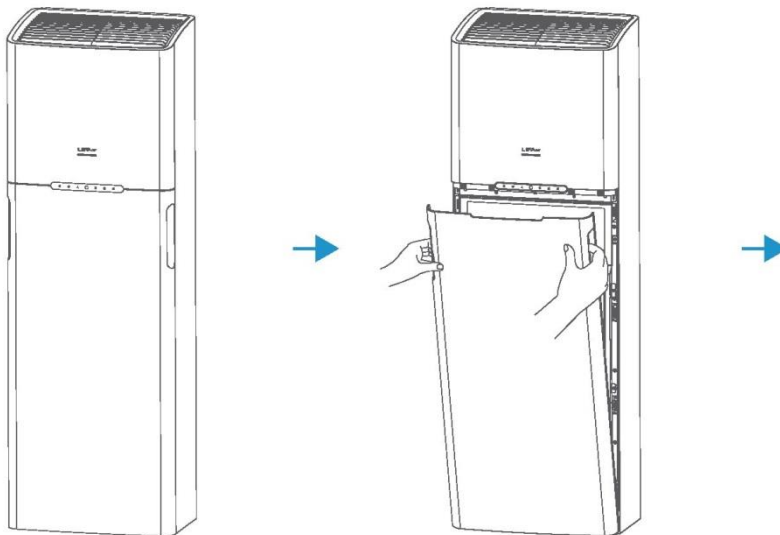
Potwierdzanie oczyszczenia filtra

Uwaga: Jeśli filtr jest uszkodzony, należy wykonać powyższe czynności, żeby wyjąć i wymienić filtr. Należy zwrócić uwagę na rozmiary filtrów, gdyż w opakowaniu znajdują się 2 zestawy filtrów wstępnych. Należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

Wymiana filtra (Upewnić się, czy główny zespół przestał pracować, odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda, a następnie przystąpić do wymiany filtrów.)

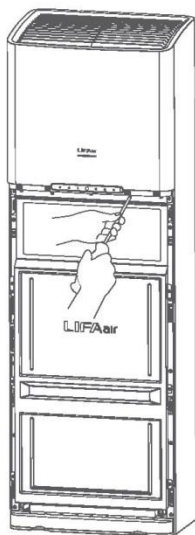


Jeśli skuteczność filtra 3G, wykryta przez sterownik monitorujący, jest mniejsza niż 5%, należy wymienić filtr wykonując poniższe czynności.

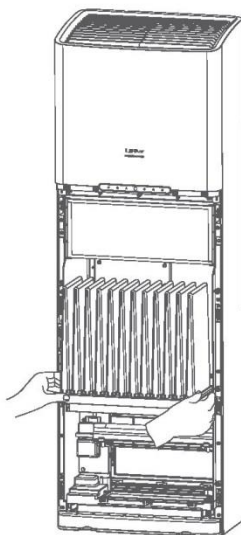


Zdjąć przednią pokrywę głównego zespołu.

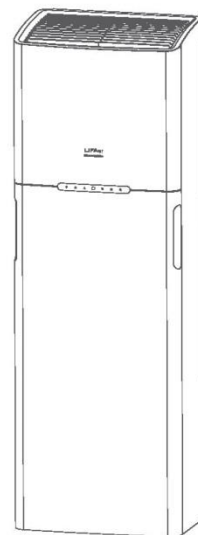
Wymiana filtra (Upewnić się, czy główny zespół przestał pracować, odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda, a następnie przystąpić do wymiany filtrów.)



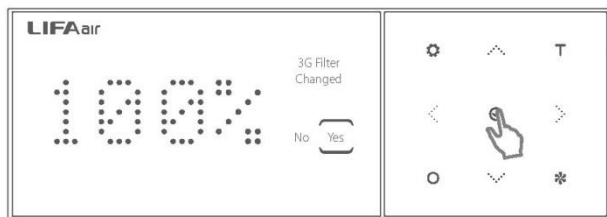
Odkręcić wkręty mocujące płytę uszczelniającą.



Usunąć płytę uszczelniającą i wyjąć filtr 3G.



Po wymianie filtra 3G, ponownie zmontować główny zespół wykonując powyższe czynności w odwrotnej kolejności.



Wejść do menu „Filter Replacement” (wymiana filtra) na sterowniku monitorującym, wybrać „Yes” i nacisnąć  dla potwierdzenia wymiany filtra.

Nazwa produktu: inteligentny wymiennik i oczyszczacz powietrza
Oznaczenie modelu: LAF200

Tryb powietrza zewnętrznego:

Przepustowość napływu świeżego powietrza: 180 m³/h

Wydajność wymiany powietrza: >90%

Skuteczność oczyszczania z cząstek PM2.5: 99,4%

Poziom hałasu: ≤50dB (A)

Tryb obiegu zamkniętego:

Przepływ czystego powietrza (CADR dla cząstek stałych): 200 m³/h

Przepływ czystego powietrza (CADR dla gazów TVOC): 55 m³/h

CCM dla cząstek stałych: poziom P4

Znamionowe parametry wejścia: 100-240 V, 50/60 Hz,

Czujnik PM2.5: typu laserowego

Czujnik TVOC: typu półprzewodnikowego

Zużycie prądu: 60W / 360W (tryb ogrzewania powietrza)

Zalecana powierzchnia: 20-38m²

Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 318 x 200 x 945

Pasma częstotliwości (Wi-Fi): 2,412GHz-2,484GHz

Pasma częstotliwości (Bluetooth): 2,402GHz-2,480GHz

Moc wyjściowa RF: ≤ 20 dBm (EIRP)

Brak jest ograniczeń użytkowania.

Uwaga: Powyższe parametry są zgodne z normą GB / T18801-2015 i zostały sprawdzone przez laboratoria innych firm przy użyciu określonych cząstek sadzy lub zanieczyszczeń gazowych jako docelowych zanieczyszczeń.

Dystrybutor w Polsce / Pomoc techniczna:

ATOM sp. z o.o.

Ul. Kościelna 110

26-800 Białobrzegi

Telefon: 22 613 00 70

Mail: biuro@atompolska.pl

Oczyszczacz nie działa.

Sprawdzić, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony.
Sprawdzić, czy oczyszczacz jest ustawiony na minimalną prędkość nawiewu.

Hałas podczas pracy

Sprawdzić, czy filtr jest zamontowany.

Nieemożność przyłączenia sterownika monitorującego do głównego zespołu

Należy wykonać krok po kroku czynności podane na str. 7- 8 w części „Sprzęganie”.

Międzynarodowa obsługa klienta

W razie pojawienia się jakichkolwiek pytań, prosimy o skontaktowanie się z nami pod adresem care@lifa-air.com lub odwiedzenie strony internetowej www.lifaair.com

LIFAair Oy Ltd.

Vellamonkatu 30 B 00550 Helsinki Finlandia
Producent: Dongguan LIFAair Technology Limited
Adres: No. 2, East Industry Road, Songshan Lake Science &
Technology Industrial Park, Dongguan, 523808, CHINA
www.lifaair.com Zaprojektowano w Finlandii