

# HOLTOP

Pionowy wentylator z odzyskiem ciepła montowany na ścianie  
Podręcznik techniczny

## Modele:

**Komfort** Świeże Powietrze 250T

**Komfort** Świeże Powietrze 350T

**Komfort** Świeże Powietrze 500T



Standard wykonawczy: EN13141-7-2010



### Uwaga

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed użyciem urządzenia Beijing Holtop Air Conditioning Co., Ltd.

## 1. Informacje ogólne

1.1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	1
1.1.1 Instalacja	1 1.1.2
Obsługa	1 1.1.3
Konserwacja	1
1.2 Lista pakowania	2 2.

## Wprowadzenie produktu

2.1 Zasada działania i funkcje	2
2.2 Dane techniczne	3 2.3
Rysunki wymiarowe	4

## 3. Instrukcja instalacji

3.1 Pozycja	5 3.2
Uchwyt ścienny	5 3.3
Kanały	5 3.4
Elektryczne	6-8
3.5 Odprowadzanie kondensatu	9

## 4. Instrukcja obsługi

4.1 Przed uruchomieniem	10
4.2 Ustawienie domyślne	10
4.3 Instrukcja obsługi	10 -12
4.4 Instrukcja aplikacji	13
4.5 Protokół RS485	14-18

## 5. Konserwacja

5.1 Wymiana filtra	18 5.2
Kontrola rury spustowej	19
5.3 Kontrola kanału powietrznego, wlotu/wylotu powietrza	19
5.4 Czystość wymiennika ciepła	19

## 6. Diagnostyka usterek

## 7. Akcesoria opcjonalne

# Informacje ogólne

## 1. Informacje ogólne

### 1.1 Uwaga dotycząca bezpieczeństwa

Przed instalacją prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi instrukcjami bezpieczeństwa. Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu lub mienia, należy przestrzegać wszystkich instrukcji.



Ostrzeżenie/uwaga, ryzyko obrażeń lub uszkodzenia sprzętu.

#### 1.1.1 Instalacja

- Instalacja i konserwacja powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć niebezpieczeństwa. Użytkownicy końcowi nie powinni instalować tego sprzętu samodzielnie.
- Urządzenie to powinno być podłączone do źródła zasilania przez wykwalifikowanego elektryka i powinno być uziemione.
- Należy go przenosić i instalować zgodnie z wagą i rozmiarem produktu.
- Wyposażenie powinno być zamontowane zgodnie z instrukcją montażu (rozdział 3).
- Urządzenie należy instalować w suchym miejscu, w pomieszczeniu zamkniętym, a nie w miejscu, w którym może nastąpić wyciek łatwopalnego gazu.
- Na otworach wentylacyjnych na zewnątrz należy zainstalować siatkę na ptaki lub podobne urządzenie. Jeśli są tam gniazda i przeszkody, należy je oczyścić, w przeciwnym razie spowoduje to niedotlenienie w pomieszczeniach.

#### 1.1.2 Obsługa

- Dzieci, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych/intelektualnych lub ich braku doświadczeniem i wiedzą, nie mogą używać tego produktu, chyba że znajdują się pod nadzorem lub pod kierunkiem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Należy używać napięcia znamionowego, w przeciwnym razie może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Należy wymieniać filtr w zalecanych/wymaganych odstępach czasu.
- Do czyszczenia sprzętu nie należy używać środków żrących ani rozpuszczalników.
- Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.





#### 1.1.3 Konserwacja

- W przypadku wystąpienia nietypowego hałasu, zapachu lub dymu należy odłączyć zasilanie i skontaktować się z technikiem instalatorem.
- Przed konserwacją należy odłączyć zasilanie (rozdział 5).
- Zabrania się modyfikacji urządzenia. Do wymiany części wykwalifikowany specjalista musi użyć oryginalnych części zamiennych dostarczonych przez producenta.

# Wprowadzenie produktów

## 1.2 Pakiet

Pakiet zawiera następujące elementy. Proszę sprawdzić po otwarciu pudełka. W przypadku uszkodzenia lub niekompletnej dostawy należy natychmiast skontaktować się z dostawcą.

	HRV 1zdj Sprawdź naklejkę i model, który chcesz wykonać na pewno mają rację.
	Uchwyt montażowy 1 kawałek
	Złącze spustu kondensatu (z pierścieniem uszczelniającym) 1 kawałek
	Uszczelka spustu kondensatu (z pierścieniem uszczelniającym) 1 szt
	Instrukcja 1 zestaw

## 2. Wstęp

### 2.1 Zasada i funkcje.

Centrala przeznaczona jest do zapewnienia wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Jest wyposażony w wymiennik ciepła, filtry, silnik EC itp. Posiada następujące funkcje:

- Oczyszczanie świeżego powietrza: po powietrzu zewnętrznym napędzanym przez wentylator nawiewny i przejść przez filtr, jakość powietrza w pomieszczeniu znacznie się poprawi. filtr główny
- Odzysk energii: urządzenie jest wyposażone w wymiennik ciepła, który może odzyskać energię EA, a następnie zawrócić do OA, ta funkcja znacznie zmniejszy straty energii.

# Wprowadzenie produktów

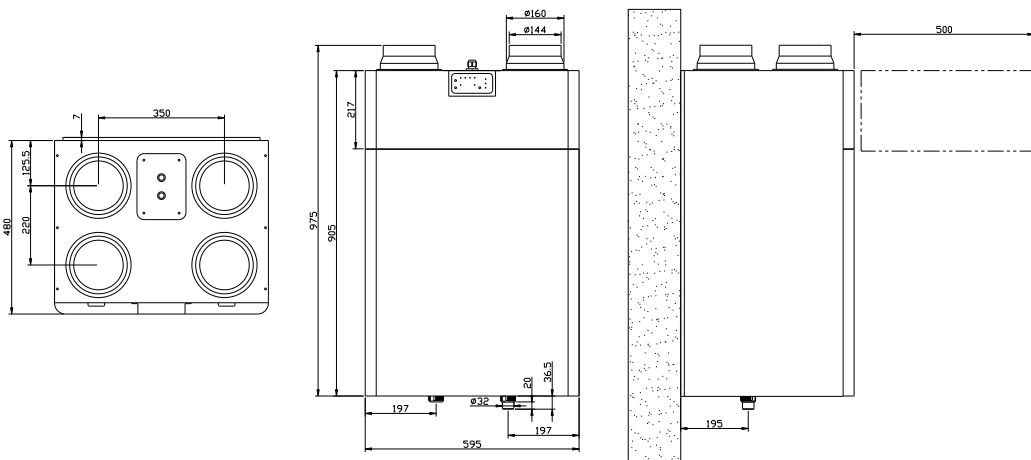
## 2.2 Dane techniczne

		CFA 250T	CFA350T	CFA500T
Maszyna	Materiał obudowy	Natryskiwana blacha		
	Materiały wewnętrzne	EPP		
	Wymiennik ciepła materiały	Polistyren		
	Typ silnika wentylatora	WE		
	Klasa filtra	G4 lub opcjonalnie F7		
	Panel sterowania	Dwa elementy sterujące na ekranie, przyciski + lampka kontrolna/cyfrowa tuba		
	Objazd	100% automatyczne obejście		
Pracujący warunki	Standard	- 10 do 40°C		
	Wyposażony w kanał typ grzejnika	- 20 do 40°C		
Rura połączenie	Średnica rury	Φ160mm	Φ200mm	
Elektryczny parametry	Zasilacz	230 V 50 Hz 1 faza		
	Maks. moc	137 W	272 W	412 W
	Maks. aktualny	1,0A	1,9A	2,9A

# Wprowadzenie produktów

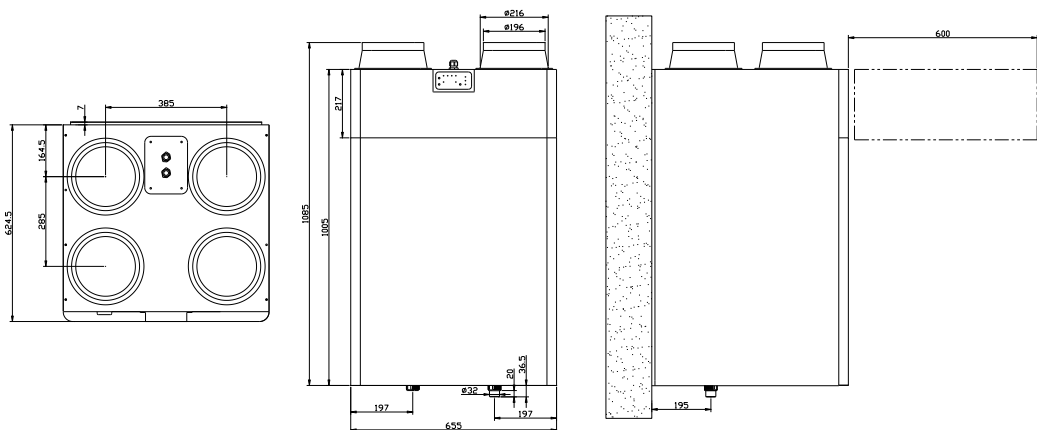
## 2.3 Wymiary

### CFA 250T i CFA 350T



jednostka:mm

### CFA500T



jednostka:mm

# Wprowadzenie do instalacji

## 3. Instalacja

### 3.1 Pozycja

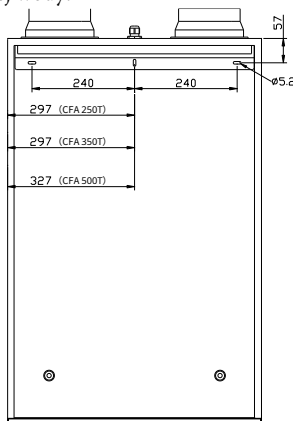
- Cała instalacja systemu musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, łącznie z całą instalacją elektryczną, a połączenia powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany personel lub elektryka.
- Urządzenie przeznaczone jest do montażu w pomieszczeniach magazynowych, na poddaszu lub w pomieszczeniach zamkniętych, z dala od miejsc narażonych na działanie mrozu, wody lub skrajnego ciepła.
- Przestrzeń operacyjną należy zarezerwować wokół urządzenia, aby ułatwić rozmieszczenie i podłączenie systemów rurociągów, kabli i odprowadzanie skroplonej wody.

Jednocześnie wymiana filtrów jest łatwa.

- Pozycja montażowa umożliwia odprowadzanie skroplin.

### 3.2 Instalacja podwieszana

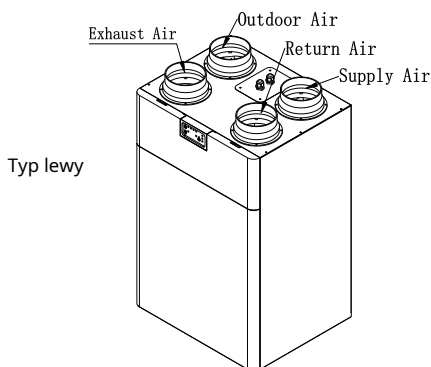
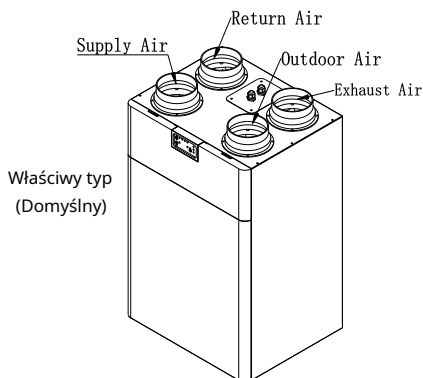
- Sprzęt należy zamontować pionowo na ścianie.
- Sprzęt zawieszany jest na ścianie za pomocą płyty wiszącej (ściana musi być obciążona powyżej 60 kg), wymiary płyty wiszącej pokazano po prawej stronie.



### 3.3 Rury

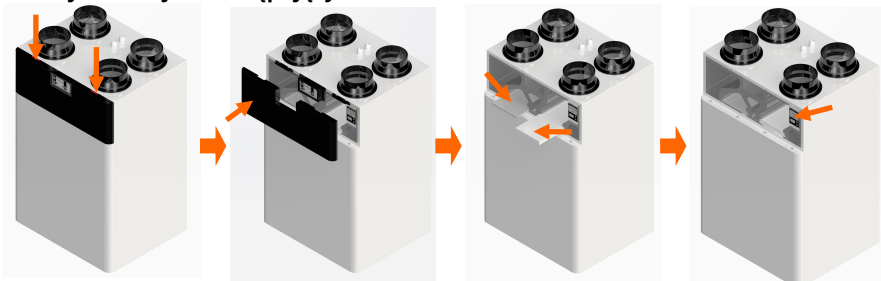
- Urządzenie umożliwia użytkownikowi regulację położenia nawiewnika i wylot samodzielnie, a użytkownik musi najpierw wybrać i zainstalować rurę, następnie wyregulować położenie filtra, a na koniec postępować zgodnie z uwagami obsługi (4.3), aby wybrać odpowiedni program sterujący.

**Notatka 1: Domyślna fabryczna instalacja tego urządzenia jest prawidłowa.**



# Wprowadzenie do instalacji

Proces operacji od instalacji po prawej stronie (ustawienie fabryczne) do instalacji po lewej stronie jest następujący:



Krok 1: Naciśnij pozycję pokazaną na powyższym rysunku, aby otworzyć klamrę panelu dostępowego.

Krok 2: Zdejmij panel dostępu.

Krok 3: Jeśli urządzenie jest wyposażone opcjonalnie w filtr F7, należy go przełączyć pozycję dwóch filtrów, jak pokazano na rysunku. Uwaga, jeśli oba filtry są klasy G4, ten krok można zignorować.

Krok 4: Skorzystaj z ukrytego panelu sterowania w prawym górnym rogu i postępuj zgodnie z instrukcjami (4.3), aby wybrać odpowiedni program sterujący.

Krok 5: Zamontuj filtr i panel dostępu z powrotem do urządzenia.

## 3.4 Elektryczny

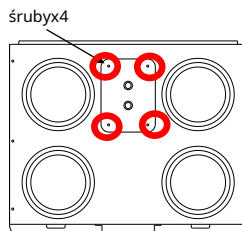
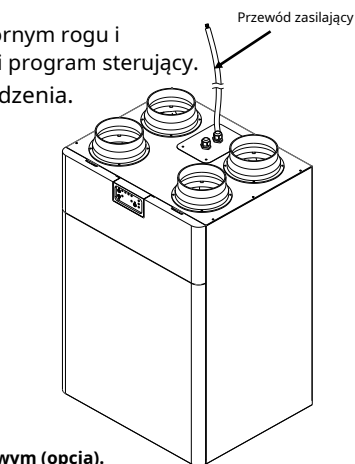
- Zasilanie tego sprzętu powinno być podłączone przez wykwalifikowanego elektryka, a urządzenie musi być uziemione.
- Należy używać kabli zgodnych ze standardami krajowymi, kabel 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Zasilacz: 230 V/50 Hz/1 faza
- Linia L = brązowy, linia N = niebieski, linia GND = żółty i zielony
- Obwód elektryczny musi być chroniony wyłącznikiem dwubiegunowym.

**Możliwość podłączenia zdalnego panelu sterowania z ekranem dotykowym (opcja).**

Ten produkt może być wyposażony w pilota z ekranem dotykowym, podłączony za pomocą kabla sterującego. Proces podłączenia jest następujący i powinien być wykonywany przez wykwalifikowanego elektryka:

Krok 1: Odetnij zasilanie.

Krok 2: Do usunięcia użyj śrubokręta the śruby mocujące pokrywę skrzynki elektsterującej Trik na górze.



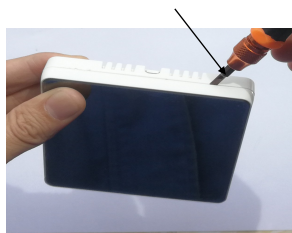


# Wprowadzenie do instalacji

Krok 3: Wyciągnij gniazda z PCB, aby je wykorzystać.

Krok 4: Otwórz obudowę sterownika.

Otwórz stąd obudowę sterownika

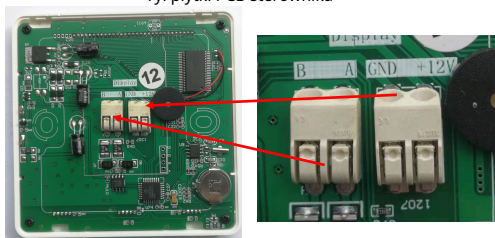


... r pilota zdalnego sterowania

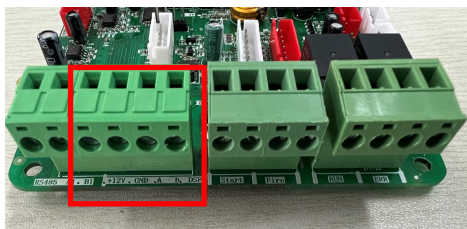
Krok 5: Conne do „B, A, GND  
Uwaga: wszystkie w okładka e

) według  
lub na  
nektor.

Tył płytki PCB sterownika

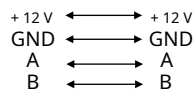


Gniazda do pilota



+ 12 V GND AB

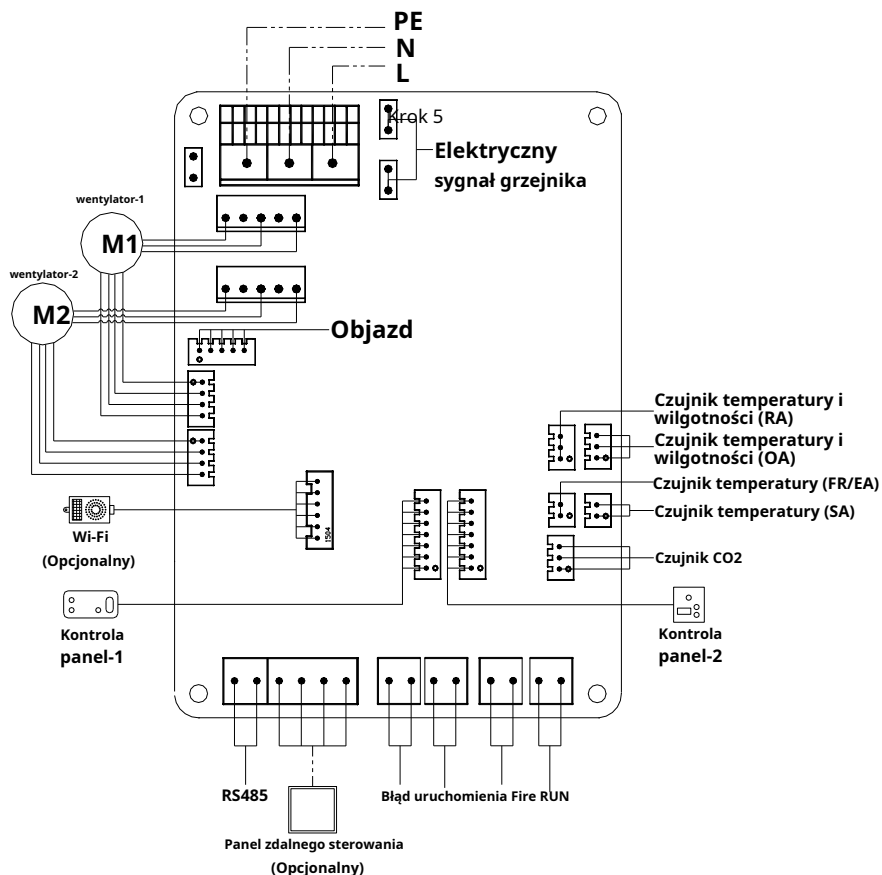
Kolejność okablowania



# Wprowadzenie do instalacji

Krok 6: Na koniec podłącz gniazda podłączone z powrotem do płytki drukowanej i zakryj elektryczną skrzynkę sterującą.

## Schemat okablowania



Notatka:

1. Czujnik CO2 jest opcjonalny dla tego urządzenia.
2. Nagrzewnicę kanałową (dostarczaną przez użytkownika) należy podłączyć do przekaźników przed podłączeniem do płytki PCB. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się ze schematem połączeń lub skontaktuj się z naszym sprzedawcą.

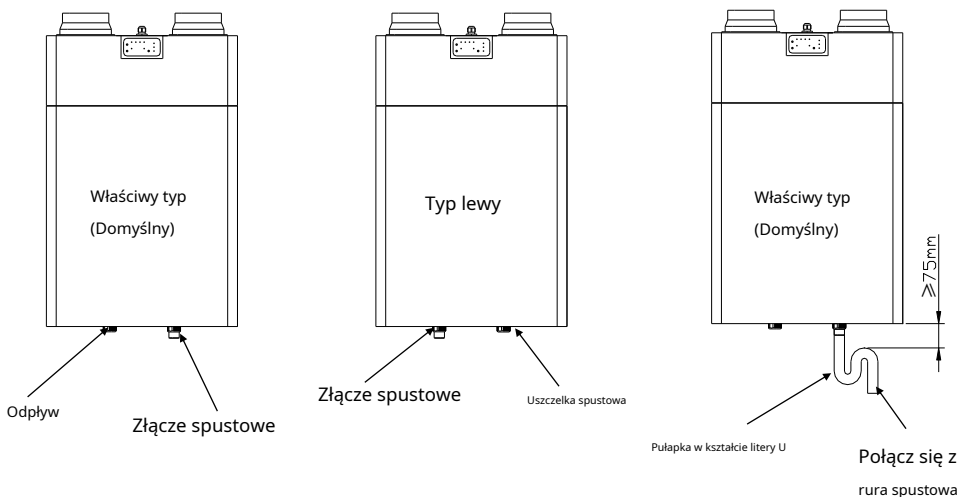
# Wprowadzenie do instalacji

## 3.5 Odprowadzenie kondensatu

**Przed użyciem należy podłączyć odpływ kondensatu do tego urządzenia.**

**Procedura podłączenia odpływu kondensatu jest następująca:**

- Zgodnie ze sposobem instalacji zainstaluj złącze spustowe i spust uszczelkę w odpowiednim położeniu.



- Do połączenia złącza spustowego z rurą spustową użyj syfonu w kształcie litery U.
- Przed użyciem urządzenia należy zanurzyć rurę spustową w wodzie.
- Upewnij się, że wszystkie złącza są szczelnie zamknięte, aby zapobiec wyciekowi wody.

## 4. Instrukcja obsługi

### 4.1 Przed uruchomieniem

Proszę dokładnie sprawdzić następujące kwestie:

- Sprawdź napięcie i częstotliwość źródła prądu oraz jego podłączenie

jeśli jest poprawne.

- Powinien być prawidłowo podłączony do linii uziemiającej.
- Prawidłowo podłączony do kanałów i rury kondensacyjnej

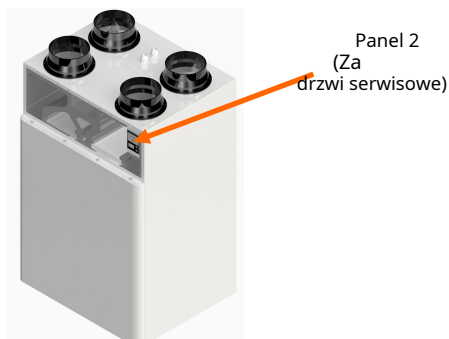
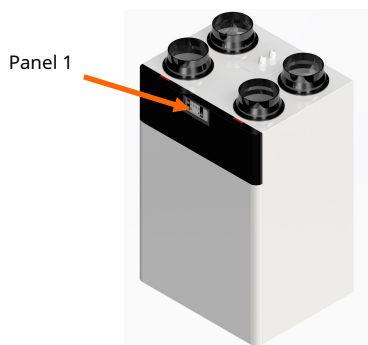
### 4.2 Domyślne ustawienie fabryczne

Urządzenie ma poniższe ustawienia domyślne:

		CFA 250T	CFA350T	CFA500T
Przepływ powietrza m <sup>3</sup> /godz	PRĘDKOŚĆ 1	80	100	105
	PRĘDKOŚĆ 2	100	130	185
	SZYBKOŚĆ 3	145	180	270
	SZYBKOŚĆ 4	175	245	350

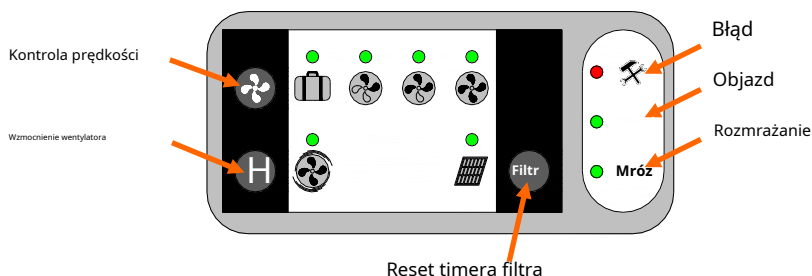
### 4.3 Instrukcja obsługi

Urządzenie posiada dwa panele sterujące, Panel 1 – Ustawienia proste codzienne, Panel 2 – Ustawienia parametrów zaawansowanych. Stanowiska są następujące:



# Operacja

## Instrukcja panelu 1



**Kontrola prędkości:**Naciśnij, aby przełączyć z prędkości 1 na 4, prędkość 1 to „tryb podróży”. Po przełączeniu w ten tryb respirator przełącza się na bardzo niską prędkość.

**Wzmocnienie wentylatora:**Naciśnij, aby przełączyć na prędkość zwiększoną na 30 minut, a następnie powrócić do pierwotnego stanu.

**Resetowanie licznika czasu filtra:**Po 60 dniach pracy, gdy filtry wymagają czyszczenia lub wymiany, lampka zaświeci się. Po wymianie lub czyszczeniu przytrzymaj ten przycisk przez dłuższy czas, aby zresetować licznik czasu filtra.

**Wskaźnik błędu:**Gdy się świeci, wentylator lub czujniki wystąpiły błąd, wskaźnik gaśnie po usunięciu błędu.

**Objazd:**Gdy obejście jest włączone, będzie podświetlone. Gdy obejście jest wyłączone, światło jest wyłączone, temperatura otwarcia obejścia: na zewnątrz 17 do 21 stopni Celsjusza.

**Kontrola wilgotności:**gdy respirator pracuje, a wilgotność w pomieszczeniu przekracza 75%RH, respirator przejdzie na prędkość zwiększoną, aż wilgotność spadnie poniżej 75%RH.

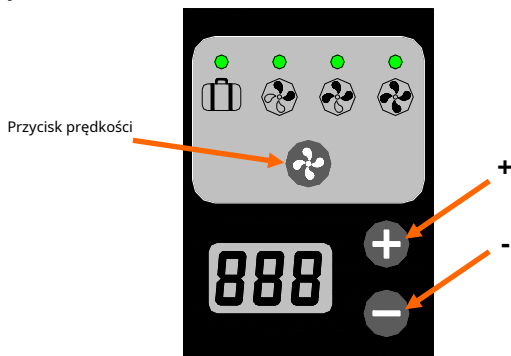
**Kontrola CO2 (opcjonalnie):**Podłączając do niego czujnik CO2, gdy respirator pracuje i wartość CO2 w pomieszczeniu przekracza 1000PPM, respirator wejdzie na prędkość boost, aż wartość CO2 będzie niższa niż 1000PPM.

**Rozmrażać:**Gdy tryb odszraniania jest włączony, będzie podświetlony. Temperatura aktywowana w trybie odszraniania: Na zewnątrz niższa lub równa -5 stopni Celsjusza. Uwaga: Aby zapobiec zamarznięciu wnętrza urządzenia, wentylator znajduje się w trybie automatycznej regulacji i nie można go używać w trybie odszraniania.

**Powyższe wartości są wartościami domyślnymi, użytkownik może zmienić wartości domyślne za pomocą opcjonalnego sterownika z ekranem dotykowym lub systemu Modbus.**

# Operacja

## Instrukcja panelu 2



**Ustawienie ilości powietrza:**Naciśnij „Prędkość”, aby wybrać prędkość od 1 do 4, następnie naciśnij „+” lub „-”, aby ustawić ilość powietrza dla wybranej prędkości. Po ustawieniu 4 prędkości, naciśnij ponownie „Prędkość”, aby zapisać ustawienie lub zostanie ono zapisane automatycznie po 15 sekund bez działania.

**Ustawienie współczynnika salda:**Naciśnij długo przycisk „Prędkość” przez 6 sekund, gdy wyświetlacz cyfrowy pokaże „LPL”, naciśnij „+” lub „-”, aby ustawić współczynnik zrównoważenia objętości powietrza nawiewanego i wywiewanego.

- 1) Wartość wynosi 0, wówczas przepływ powietrza nawiewanego jest równy przepływowi powietrza wywiewanego.
- 2) Wartość wynosi od 1 do 50, wówczas przepływ powietrza nawiewanego jest większy niż przepływ powietrza wywiewanego. **Uwaga: im większa wartość, tym mniejszy przepływ powietrza wywiewanego.**
- 3) Wartość wynosi -50 do -1, wówczas przepływ powietrza nawiewanego jest mniejszy niż przepływ powietrza wywiewanego. **Uwaga: im większa wartość bezwzględna, tym mniejszy przepływ powietrza nawiewanego.**

**Przełączanie instalacji prawej i lewej:**Naciśnij długo przycisk „+” przez 6 sekund, gdy wyświetlacz cyfrowy pokaże „PLP”, naciśnij przycisk „Prędkość”, aby przełączać pomiędzy prawym i lewym trybem instalacji. Liczba 1 oznacza typ prawy, a liczba 2 oznacza typ lewy.

**Uwaga: ustawienie musi być zgodne z formą montażu, w przeciwnym razie będzie miało wpływ na użytkowanie respiratora.**

**Przywrócić ustawienia fabryczne:**naciśnij jednocześnie przyciski „+” i „-”, objętość powietrza i współczynnik zrównoważenia objętości powietrza powrócą do ustawień fabrycznych.

**Ustawienie adresu RS485:**Naciśnij długo przycisk „-” przez 6 sekund, naciśnij „+” lub „-”, aby ustawić adres RS485 respiratora w celu scentralizowanego sterowania.

# Operacja

## 4.4 Instrukcja aplikacji

- 1) Wyszukaj „SMART LIFE” w sklepie APP Store lub zeskanuj kod QR po prawej stronie, aby pobrać aplikację.
- 2) Zarejestruj się i zaloguj na swoje konto.
- 3) Zainstaluj moduł WIFI na płytce PCB, jak pokazano na schemacie połączeń.
- 4) Sprawdź, czy lampka sygnalizacyjna miga; jeśli nie, naciśnij i przytrzymaj czarny przycisk resetowania w module WIFI, aż lampka zacznie migać w sposób ciągły.
- 5) Otwórz aplikację „SMART LIFE”, naciśnij i przejdź do „Małej aplikacji domowej”

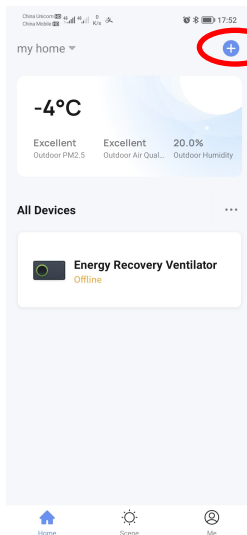


- 6) Wybierz właściwy hotspot urządzenia, który zwykle nosi nazwę „SmartLifexxx”, aż do pomyślnego połączenia z hotspotem. Aby wrócić, naciśnij przycisk „Powrót” w lewym górnym rogu i poczekaj, aż respirator połączy się z telefonem komórkowym.

- 7) Po pomyślnym nawiązaniu połączenia naciśnij , aby edytować nazwę respiratora i naciśnij „Gotowe”, aby przejść do strony sterowania respiratorem.  
e ze wszystkimi funkcjami.

8) Następnie użytkownik może

Zresetuj B



# Operacja

## 4.5 Protokół RS485

Poniżej przedstawiono szczegóły protokołu MODBUS-RTU.

NIE	Przedmiot	Dane techniczne
1	Interfejs	Półdupleks RS-485
2	Szybkość transmisji	9600
3	Przenoszenie	RTU (zdalny terminal)
4	Strumień danych	Adres+Kod funkcji+Ilość danych+Dane 1...Dane n+bajt CRC MS+bajt CRC LS
5	Adres	0-99
6	Kod funkcji	3, 6
9	Kontrola CRC suma	CRC-16
10	Format bajtu	Format 10-bitowy: 1 bit startu + 8 bitów danych + 1 bit stopu
11	Sprawdź sumę	CRC-16
12	Adres 0XFF	Adres transmisji
13	Pochować- definicja twarzy	A(+), B(-), układ dwuprzewodowy



# Operacja

Adres	Zakres	Domyślny	Funkcjonować	Uwagi
0(0x0000)	0, 1	/	0=WYŁ. 1=WŁ	
1(0x0001)	0-250	/	Filtruj wykorzystany czas (dzień)	Każde ustawienie zostanie zresetowane bieżący alarm
2(0x0002)	0-120	60	Wymiana filtra alarm (dzień)	0=Alarm wyłączony
3(0x0003)	0, 1	0	0=Filtr normalny 1=Filtr wymaga czyszczenia	
4(0x0004)	0-120	/	Temperatura EA (°C)	Dane $\geq$ 20, aktualna temperatura=bit danych-20; Dane $<$ 20, temperatura rzeczywista=20-bit danych
5(0x0005)	0-120	/	Temperatura SA(°C)	
6(0x0006)	0-100%	/	Wilgotność OA	
7(0x0007)	- 20-60°C	/	Temperatura OA (°C)	Dane $\geq$ 20, aktualna temperatura=bit danych-20; Dane $<$ 20, temperatura rzeczywista=20-bit danych
8(0x0008)	0-100%	/	RA Wilgotność	
9(0x0009)	- 20-60°C	/	Temperatura RA (°C)	Dane $\geq$ 20, aktualna temperatura=bit danych-20; Dane $<$ 20, temperatura rzeczywista=20-bit danych
10(0x000a)	0-2000	/	Stężenie CO2 (PPM)	
11(0x000b)	1-4	/	Ustawienie głośności dla Prędkość 1-4	
12(0x000c)	0-5	/	Prędkość jazdy	5=Wzmocnienie wentylatora
13(0x000d)	15-30	16	Ustawienie temperatury dla podgrzewacz(°C)	
14 (0x000E)	0-120	30	Czas trwania wzmocnienia wentylatora (minuty)	

# Operacja

15 (0x000F)	/		Bit0=Błąd temperatury i buczenia OA Bit1=Błąd temperatury i buczenia RA Bit2=Błąd temperatury OA Bit3=Błąd temperatury RA Bit4=Błąd czujnika CO2 Bit5=zarezerwowany Bit6=Włącz obejście Bit7=Nagrzewnica elektryczna włączona Bit8=Błąd wentylatora nawiewnego Bit9=Błąd wentylatora wyciągowego Bit10=Sygnał alarmu pożarowego Bit11=Sygnał wymuszonego włączenia Bit12=Wyjście sygnału pracy Bit13=Wyjście błędu Bity są ważne.	Stała pozycja to nie dotknięte typ lewy lub prawy.
16 (0x0010)	0, 1	1	0=Odszranianie konwencjonalne wyłączone 1=Odszranianie konwencjonalne włączone	
17 (0x0011)	15-99	30	Częstotliwość rozmrażania (min)	
18 (0x0012)	11-30	25	Rozmrażanie wkracza w temp. Tura (°C)	11=-9°C12=-8°C 20=0°C25=5°C
19 (0x0013)	2-20	10	Czas rozmrażania (min)	
20 (0x0014)	0, 1	1	0 = Kontrola wilgotności WYŁĄCZONA 1=Kontrola wilgotności WŁĄCZONA	
21 (0x0015)	50-99%	75	Wartość ustawienia wilgotności	
22 (0x0016)	0, 1	0	0=Kontrola stężenia CO2 1=Kontrola stężenia CO2 <small>WYŁĄCZONY</small> NA	
23 (0x0017)	800-1900	1500	Wartość ustawienia Co2 (PPM)	
24 (0x0018)	0, 1	1	0=Ręczne obejście 1=AUTO. obejście	Kiedy ręcznie obejście wyłączone, AUTO obejście będzie być ważne.
25 (0x0019)	5-30	19	Temperatura otwarcia obejścia (°C)	

# Operacja

26 (0x001 A)	2-15	3	Różnica temperatur na obejściu ence(°C)	
27 (0x001 B)	0, 1	0	0 = Nagrzewnica elektryczna WYŁĄCZONA 1=Nagrzewnica elektryczna WŁĄCZONA	
28 (0x001 C)	0, 1	0	0=Ręczne obejście wyłączone 1=Ręczne obejście WŁ	
29 (0x001 D)	0-10000	/	Napięcie wyjściowe wentylatora 1	10000=10,00v
30 (0x001 MI)	0-10000	/	Napięcie wyjściowe wentylatora 2	10000=10,00v
31 (0x001 F)	0-2	Już wybierz- wyd. na podstawie modelka podczas produkcja	Wybór modelu 0=250CHM 1=350CHM 2=500 CHM	
32 (0x002 0)	0-9999	/	Zużycie energii elektrycznej (grzejnik nie jest wliczony w cenę) (kW/godz.)	
33 (0x002 1)	0-9999	/	Grzejnik elektryczny Con- założenie (Kw/h)	Wydajność grzejnika potrzebne
34 (0x002 2)	500- 3000	250 CHM-0,8 kW 350CHM-1kw 500CHM-2kw	Nagrzewnica Wydajność nagrzewnicy (Kw)	Można ustawić zgodnie serdecznie do działania <small>w każdym przypadku</small>
35 (0x002 3)	10-30	15	Temp. wymuszonego rozmrażania natura(°C) (OA Tempera- tura)	11=-9°C12=-8°C 20=0°C25=5°C
36 (0x002 4)	0-12	2	Wymuszony odstęp między rozmrażaniem (godzina)	

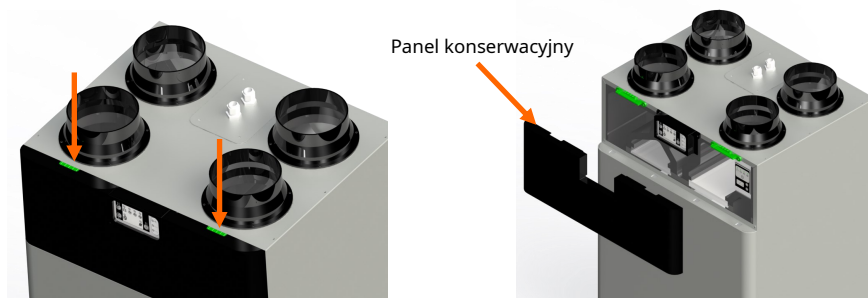
# Konserwacja

## 5.Konserwacja

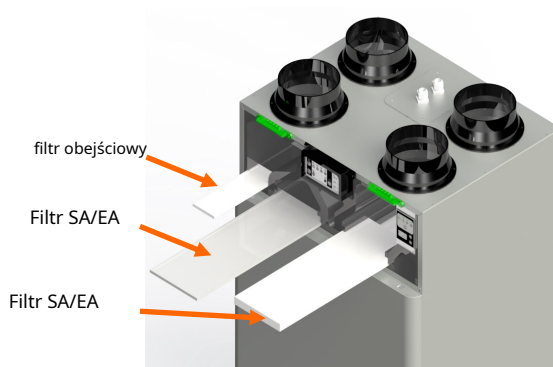
### 5.1 Wymiana filtra

Zaleca się sprawdzanie wszystkich filtrów co 3 miesiące i wymianę raz lub dwa razy w roku lub wymianę, gdy zaświeci się wskaźnik „alarm filtra” na panelu sterowania. W przeciwnym razie może to mieć wpływ na wydajność lub efektywność energetyczną respiratora.

Krok 1: Naciśnij dwie klamry u góry, aby zdjąć panel konserwacyjny. Krok 2: Wyjmij filtr SA/RA/bypass



Krok 3: Po czyszczeniu lub wymianie załóż filtry z powrotem na miejsce, zainstaluj ponownie panel konserwacyjny, a następnie zresetuj czas alarmu filtra (patrz instrukcja 4.3).



# Konserwacja

## 5.2 Kontrola rury spustowej

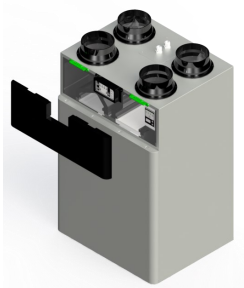
Zaleca się sprawdzanie rury spustowej kondensatu raz lub dwa razy w roku, aby zapobiec wyciekom na skutek złego drenażu.

## 5.3 Kontrola kanału powietrznego, wlotu/wylotu powietrza

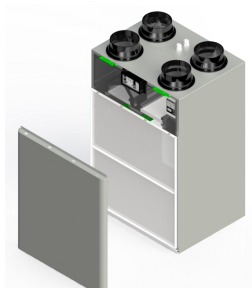
Zaleca się regularne sprawdzanie kanału powietrznego oraz wlotu/wylotu powietrza, aby zapobiec nieprawidłowej wentylacji sprzętu w wyniku zablokowania.

## 5.4 Czystość wymiennika ciepła

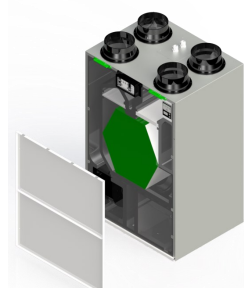
Wymiennik ciepła wymaga regularnego czyszczenia i konserwacji. Zaleca się czyszczenie lub konserwację wymiennika co 3 lata. W razie potrzeby skontaktuj się z naszym centrum serwisowym.



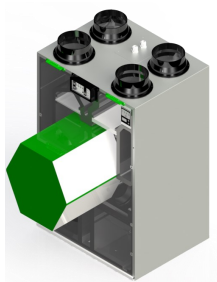
A. Usun panel konserwacyjny



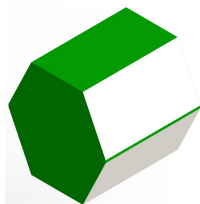
B. Zdejmij przód płyta



C. Zdjąć płytkę uszczelniającą



D. Wyciągnij wymiennik ciepła



E. Wyczyść wymiennik ciepła za pomocą odkurzacza



F. Umieść wszystkie części na swoim miejscu

# Diagnoza awarii

## 6. Diagnoza usterek

Jeśli produkt działa nieprawidłowo, sprawdź urządzenie, zapoznaj się z poniższą tabelą i skontaktuj się z naszym centrum serwisowym, aby rozwiązać problem na czas.

Zjawisko	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Wskaźnik resetu filtra Włącz światło	- Filtr należy oczyścić lub wymienić	- Oczyścić lub wymienić filtr, patrz 5.1
Świeci się kontrolka błędu	- Błąd wentylatora - Błąd czujnika	- Uruchom ponownie sprzęt, jeśli nadal nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się bezpośrednio z naszym centrum serwisowym
Niewystarczająco świeże powietrze	- Wlot/wylot powietrza był zablokowany. Zatkany filtr - Filtry zatkane kurzem	- Sprawdź i usuń niezidentyfikowane sprawy - Wymień filtry
Brak reakcji na wybór prędkości wentylatora	- Urządzenie znajduje się w specjalnym trybie pracy, np. trybie rozmrażania	- Poczekaj, aż tryb specjalny się zakończy
Upuść hałas	- Zatkana rura odprowadzająca kondensat	Pogłębić rurociąg
Hałas pracy	Rura podłączona do urządzenia nie jest solidnie zamocowana - Niezidentyfikowane ciała przedostają się do wnętrza urządzenia - Awaria wentylatora SA lub EA	- Rozpakuj urządzenie, wyczyść jego wnętrze lub wymień części
Urządzenie nie uruchamia się	- Błąd okablowania zasilania - Zadziałanie obwodu zabezpieczającego sprzęt	- Sprawdź okablowanie - Zamknąć wyłącznik ochronny

# Akcesoria opcjonalne

Użytkownicy mogą opcjonalnie skonfigurować następujące akcesoria zgodnie ze swoimi potrzebami.

NIE.	Zdjęcie	Opisy
1		Filtr F7 zapewniający świeże powietrze oczyszczenie
2		Zdalny kontroler ekranu dotykowego
3		Czujnik CO2 z 5-metrowym przewodem
4		Moduł Wi-Fi

