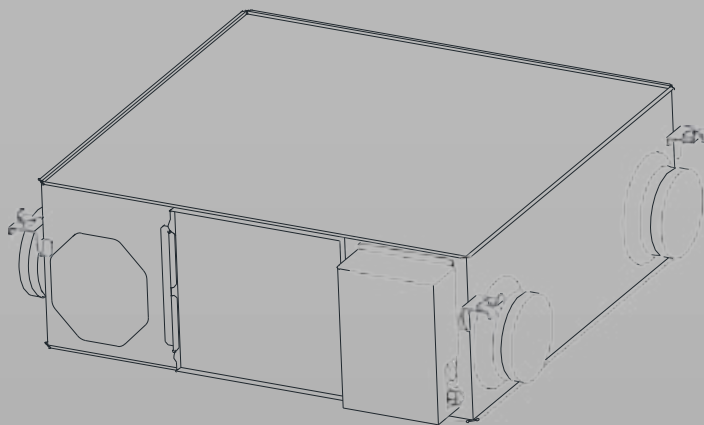


Instrukcja Obsługi

Model :

Comfort Fresh Air 150C
Comfort Fresh Air 250C
Comfort Fresh Air 350C
Comfort Fresh Air 500C
Comfort Fresh Air 650C
Comfort Fresh Air 800C
Comfort Fresh Air 1000C
Comfort Fresh Air 1500C
Comfort Fresh Air 2000C



※ Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.
Dla zachowania bezpieczeństwa, dokładnie przeczytaj wszystkie wskazówki przed montażem lub
użyciem urządzenia i korzystaj z niego zgodnie z zaleceniami. Po przeczytaniu przechowuj
instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby użytkownik mógł do niej sięgnąć w razie potrzeby. ※
Prosimy o przekazanie tej instrukcji końcowemu użytkownikowi.

Spis treści

1. Środki ostrożności -----	1-2
2. Opis jednostki -----	3-5
3. Wskazówki dotyczące instalacji -----	6-7
4. Metoda instalacji -----	8
5. Podłączanie kanałów -----	9-10
6. Instalacja elektryczna -----	11-12
7. Środki ostrożności podczas użytkowania -----	13
8. Uruchomienie -----	13
9. Metoda obsługi -----	14-22
10. Protokół komunikacyjny -----	23-24
11. Konserwacja -----	25
12. Diagnoza usterek -----	26

Lista kontrolna opakowania:

Proszę sprawdzić po rozpakowaniu: jeden wentylator, jeden kontroler i zestaw załączonych danych.



1. Środki ostrożności

Poniższe znaki wskazują, że nieprzestrzeganie ostrzeżeń może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami. Proszę przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

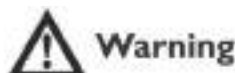
Proszę przeczytać poniższe instrukcje bezpieczeństwa przed instalacją i upewnić się, że jednostka jest zainstalowana poprawnie. Proszę przestrzegać wszystkich instrukcji, aby uniknąć obrażeń lub uszkodzeń sprzętu lub mienia.









Poniższe symbole wskazują potencjalne poziomy ostrożności:

- **Ostrzeżenie:** Sytuacje z ryzykiem śmierci lub poważnych obrażeń. 
- **Uwaga:** Sytuacje z ryzykiem obrażeń lub uszkodzeń sprzętu/mienia. 









Poniższe symbole oznaczają obowiązkowe wymogi:

- **Zakazane lub Stop** 
- **Wymagane** 
- **Obowiązkowe** 









-  Instalację powinny przeprowadzać wykwalifikowane osoby; użytkownicy końcowi nie powinni instalować, przesuwania ani ponownie instalować tego urządzenia samodzielnie.
-  Inżynierowie instalacji muszą ściśle przestrzegać tego podręcznika. Nieprawidłowe działania mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i obniżać efektywność jednostki.
-  Urządzenie musi być zamontowane zgodnie z instrukcją na powierzchni wytrzymałej jego ciężar.
-  Podczas konserwacji lub naprawy należy wyłączyć jednostkę oraz wyłącznik obwodu. W przeciwnym razie może wystąpić porażenie prądem.
-  Na zewnętrznych otworach wentylacyjnych należy zamontować siatkę przeciw ptakom lub podobne urządzenie, aby zapewnić brak przeszkód w przewodach.
-  Świeże powietrze musi być doprowadzane w odpowiedniej odległości od kominów spalinowych lub miejsc, gdzie występują niebezpieczne opary.
-  Instalacja elektryczna musi być zgodna z krajowymi przepisami i instrukcją. Należy stosować specjalne przewody. Mniejsze przewody oraz niewłaściwe wykonanie mogą powodować porażenie prądem lub pożar.
-  Przewód uziemiający nie może być podłączony do rury gazowej, wodociągowej, piorunochronu ani przewodu telefonicznego. Niewłaściwe uziemienie może powodować porażenie prądem.






Uwaga

-  Przewody zasilające i elektryczne muszą być zainstalowane przez wykwalifikowanego inżyniera elektryka. Niewłaściwe połączenie może spowodować przegrzanie, pożar i utratę wydajności.
-  Używaj wyłącznie zatwierdzonych elementów i akcesoriów montażowych. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może prowadzić do ryzyka pożaru, porażenia prądem i awarii urządzenia.
-  Aby uniknąć kondensacji, izolacja powinna być zamontowana na przewodach świeżego powietrza. Inne przewody mogą również wymagać izolacji w zależności od warunków punktu rosy.
-  W przypadku montażu jednostki w miejscu o wysokiej wilgotności i wysokiej temperaturze, należy zapewnić odpowiednią wentylację.
-  Izolacja między metalowymi przewodami a przejściem przez ścianę musi być zainstalowana, jeśli przewody przechodzą przez metalowe poszycie ściany, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub przecieków prądu.
-  Zewnętrzne przewody powinny być zainstalowane skierowane w dół, aby zapobiec przedostawaniu się wody deszczowej. Niewłaściwa instalacja może spowodować przecieki wody.
-  Pokrywa skrzynki przyłączeniowej musi być dokładnie zamknięta, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu i brudu. Nadmiar kurzu i brudu może spowodować przegrzewanie się złączy, co prowadzi do ryzyka pożaru lub porażenia prądem.
-  Do urządzenia należy zamontować wyłącznik (MCB) o odpowiedniej wielkości oraz odpowiednią ochronę przed prądami upływowymi, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga

-  Nie instaluj urządzenia w warunkach skrajnie wysokiej wilgotności, ponieważ może to prowadzić do porażenia prądem i stanowić ryzyko pożaru.
-  Nie instaluj urządzenia w miejscach, gdzie występują trujące lub żrące gazy.
-  Kwaśne lub zasadowe środowiska mogą powodować zatrucie lub pożar.
-  Nie używaj urządzeń jako głównego systemu wyciągu kuchennego, ponieważ tłuszcz i osady mogą zablokować wymiennik ciepła, filtr i stanowić ryzyko pożaru.
-  Nie instaluj urządzenia w pobliżu otwartego ognia, ponieważ może to prowadzić do przegrzania i stanowić ryzyko pożaru.
-  Należy utrzymywać napięcie znamionowe zasilania, w przeciwnym razie może to spowodować pożar.

Uwaga

-  Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
-  Przed czyszczeniem lub inną konserwacją urządzenie musi być odłączone od zasilania.
-  Czyszczenie i konserwacja użytkowa nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
-  W instalacji stałej powinien być zamontowany środek odłączenia zgodnie z zasadami okablowania.
-  To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeśli zostały one poinstruowane lub nadzorowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia oraz zrozumiały związane z tym zagrożenia.

2. Opis jednostki

1. Zasada działania i funkcja

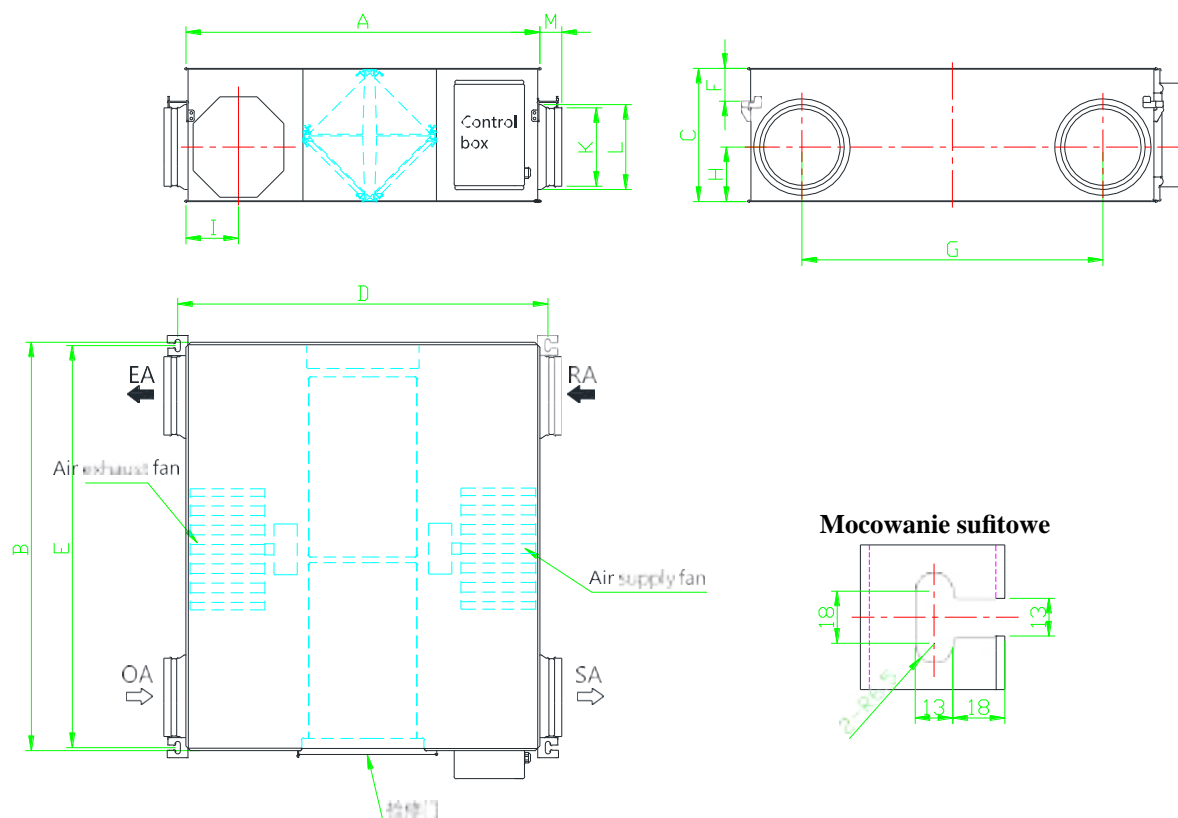
Rekuperator to rodzaj urządzenia wentylacyjnego do odzyskiwania energii z powietrza. Składa się z wentylatora nawiewnego, wentylatora wywiewnego, wymiennika ciepła, filtra wstępnego powietrza świeżego, filtra wstępnego powietrza wywiewanego itd.

Funkcja rekuperatora: oczyszczone, świeże powietrze jest stale transportowane do pomieszczenia przez nawiew, a zanieczyszczone powietrze z wnętrza jest jednocześnie odprowadzane, co poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu.

Funkcja odzysku energii: Całkowity wymiennik ciepła jest używany do efektywnego odzyskiwania energii cieplnej i wilgoci z powietrza wywiewanego i przekazywania jej do powietrza nawiewanego, co zmniejsza zużycie energii.

Item		Zawartość
Typ		Montaż Sufitowy
Wentylator	Prędkość	10
	Konstrukcja	Obudowa z blachy ocynkowanej + Zintegrowana struktura z pianki EPS + wewnętrzna izolacja
	Wymiennik Ciepła	Zintegrowana rama z żywicy + wydajny rdzeń papierowy
	Wentylator	Wentylator prądu stałego (DC)
	Sterownik	Sterowanie jednostką + Inteligentny sterownik zdalny + WiFi (opcjonalnie)
	Bypass	100% Automatyczne sterowanie
	Filtry	G3/F7(Opcjonalnie)
Moc		220-240V~ 50Hz
Zastosowanie		Temperatura: -20~45°C Wilgotność Poniżej 85%RH

2.3 Wymiary

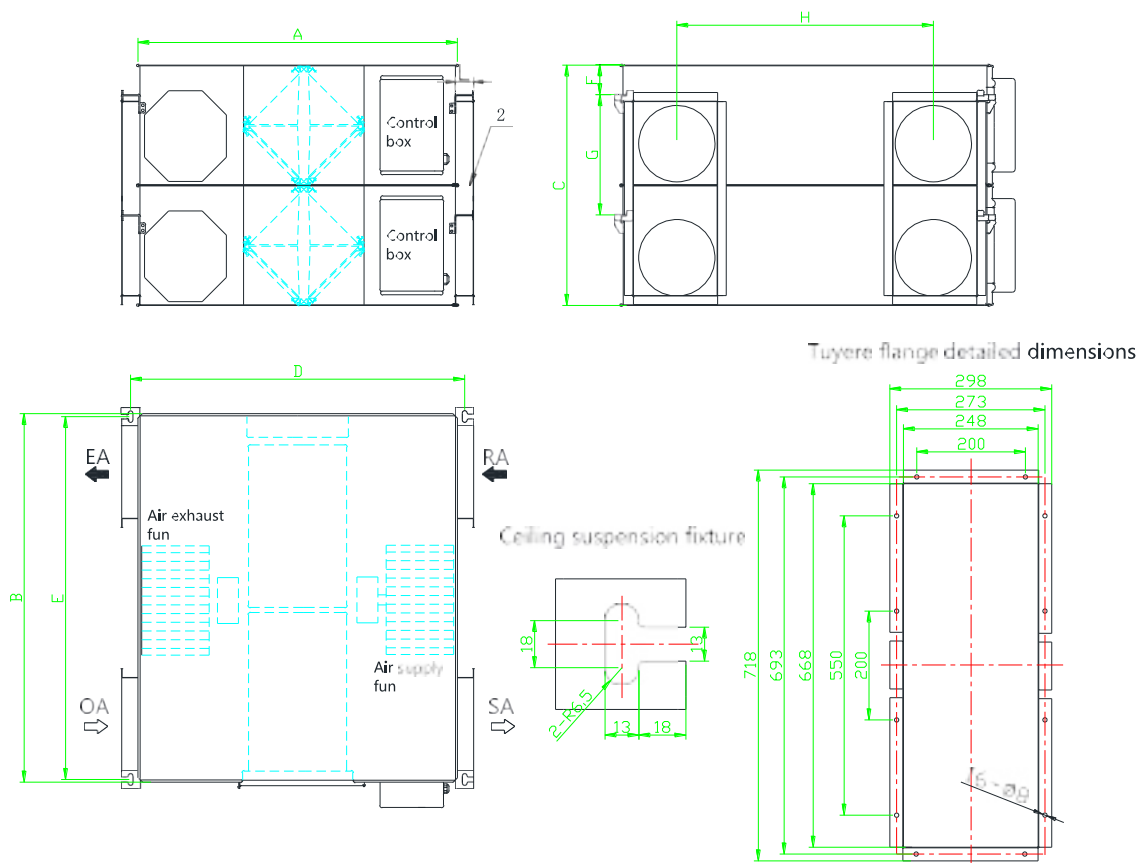


Modele CFA 150C do CFA 1000C

Model	Średnica
CFA 150C	Φ100
CFA 250C	Φ150
CFA 350C	Φ150
CFA 500C	Φ200
CFA 650C	Φ200
CFA 800C	Φ250
CFA 1000C	Φ250

Model	Wymiary			Rozstaw mocowania sufitowego			Rozstaw przewodów			Kołnierz łączący kanał			(Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	
CFA 150C	780	610	289	819	594	78	450	95	116	95	110	53	20
CFA 250C	780	735	289	819	719	78	526	95	116	144	160	58	23
CFA 350C	884	874	331	922	958	81	650	135	132	144	160	58	30
CFA 500C	884	1016	331	922	1000	81	750	135	132	195	211	61	33
CFA 650C	908	954	404	946.5	935	71	692	202	123	195	211	61	38
CFA 800C	1144	1004	404	1182	986	82	690	162	164	244	261	62	48
CFA 1000C	1144	1231	404	1182	1213	82	917	162	164	244	261	62	54

2.3 Wymiary



Modele CFA 1500C do CFA 2000C

Model	Wymiary			Rozstaw mocowania sufitowego				Rozstaw przewodów		(Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
CFA 1500C	1144	1004	808	1182	986	82	404	690	108	98
CFA 2000C	1144	1231	808	1182	1213	82	404	917	108	112

2.4 Specyfikacje

Nazwa Modelu	Prąd roboczy (A)	Moc Wejściowa (W)	Przepływ Powietrza		Ciśnienie statyczne (Pa)	Sprawność wymiany (%)			
			(m3/h)	(L/S)		Temperatura	Entalpia		
					Ogrzewanie		Chłodzenie		
CFA 150C	0.45	58	150	42	95	80	73	71	
CFA 250C	0.48	62	250	69	85	79	70	68	
CFA 350C	0.98	140	350	97	160	80	72	71	
CFA 500C	1.15	165	500	139	120	78	69	67	
CFA 650C	1.65	252	650	181	120	77	69	66	
CFA 800C	1.82	335	800	222	150	79	71	70	
CFA 1000C	2.50	420	1000	278	170	80	73	71	
CFA 1500C	3.71	670	1500	417	175	80	72	71	
CFA 2000C	4.88	850	2000	556	150	80	73	71	

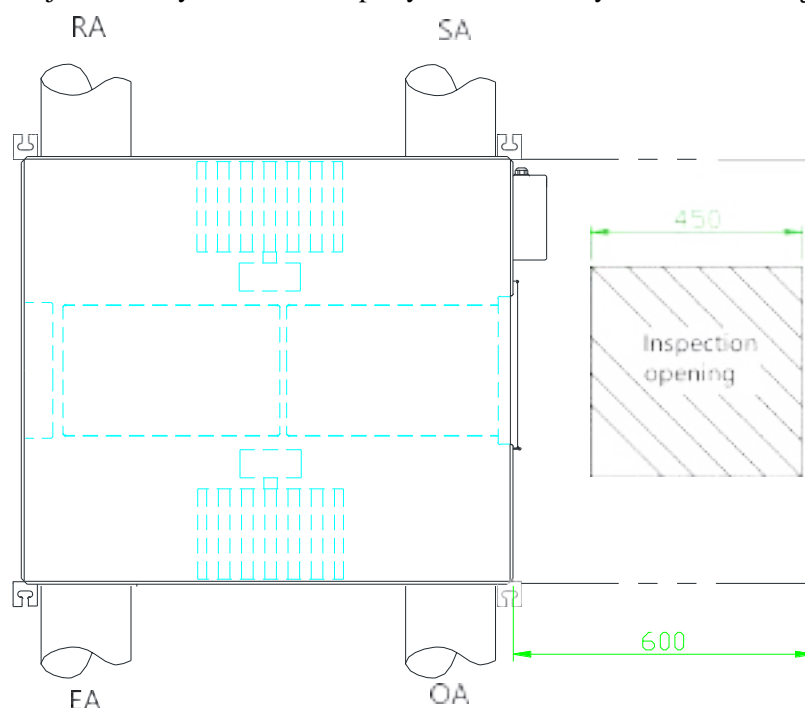
Uwagi dotyczące instalacji

Opis:

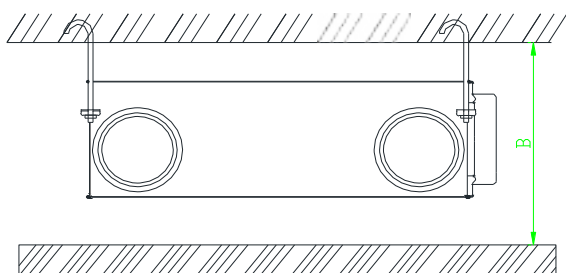
- Powyższe wartości obowiązują podczas wentylacji, gdy prędkość wentylatora jest ustawiona na poziom 10, przy znamionowej stracie ciśnienia i zasilaniu 230 V / 50 Hz.
- W przypadku specyfikacji przy innej częstotliwości lub napięciu, skontaktuj się ze swoim dostawcą.
- Produkty zgodne z japońską normą przemysłową (JIS B 8628), dlatego krzywe Q-H są mierzone metodą komorową.
- Ta seria wymienników powietrza jest domyślnie przeznaczona do użytku w budynkach mieszkalnych.

3. Uwagi dotyczące instalacji

1. Chroń urządzenie przed przedostawaniem się kurzu i innych przeszkód do urządzenia i akcesoriów podczas instalacji lub przechowywania na miejscu. Należy zainstalować porty serwisowe, aby umożliwić dostęp do konserwacji filtra.



Upewnij się, że wysokość sufitu nie jest mniejsza niż wartości w kolumnie B powyższej tabeli.



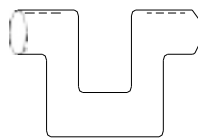
Model	Odległość od sufitu (mm)
CFA 150C	340
CFA 250C	340
CFA 350C	390
CFA 500C	390
CFA 650C	460
CFA 800C	460
CFA 1000C	460
CFA 1500C	860
CFA 2000C	860

3. Urządzenie nie powinno być instalowane w pobliżu przewodów kominowych

4. Należy unikać następujących zjawisk w instalacji kanałowej:



Ostro zakrzywionych zagięć



Wielokrotne zmiany kierunku



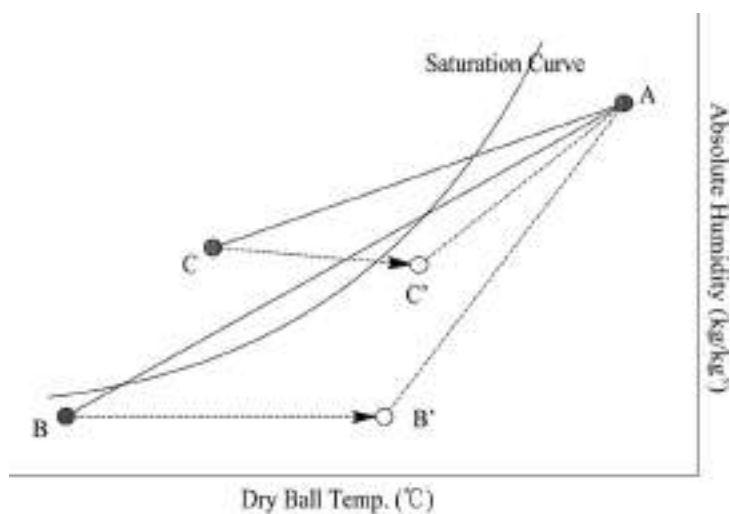
Wiele zwężeń / zgniecionych kanałów

5. Należy unikać nadmiernego użycia elastycznych przewodów i długich tras dla takich przewodów.

6. Tłumiki przeciwpożarowe muszą być zamontowane zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami przeciwpożarowymi.

7. Urządzenie nie powinno być wystawiane na temperatury otoczenia powyżej 40°C i nie powinno być skierowane w stronę otwartego ognia.

8. Należy podjąć działania, aby uniknąć powstawania rosy i szronu. Jak pokazano na poniższym rysunku, urządzenie będzie wytwarzać rosę lub szron, gdy krzywa nasycenia będzie przebiegać od punktu A do punktu C. Należy użyć podgrzewacza, aby zapewnić warunki po prawej stronie krzywej (od B do B'), aby przesunąć C do C'), aby zapobiec kondensacji lub tworzeniu się szronu.



9. Aby zapobiec zawracaniu powietrza wywiewanego z zewnątrz do wnętrza, odległość między dwoma wywiewami na ścianie zewnętrznej powinna wynosić ponad 1000 mm.

10. Jeśli urządzenie jest wyposażone w podgrzewacz, jego działanie powinno być zsynchronizowane z urządzeniem, aby podgrzewacz działał tylko wtedy, gdy działa urządzenie.

11. Można rozważyć zastosowanie tłumika kanałowego, jeśli użytkownik chce zminimalizować hałas wewnętrzny.

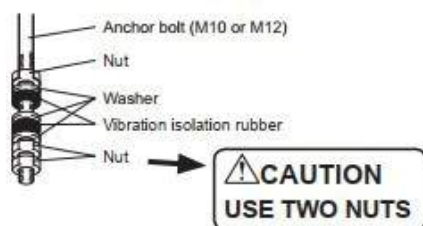
4. Metoda instalacji

Przygotowanie śrub kotwiących

Zamontuj podkładki (średnica zewnętrzna >21 mm dla M10, >24 mm dla M12) oraz nakrętki na wcześniej zamontowane śruby kotwiące (M10 lub M12), jak pokazano na poniższym rysunku.

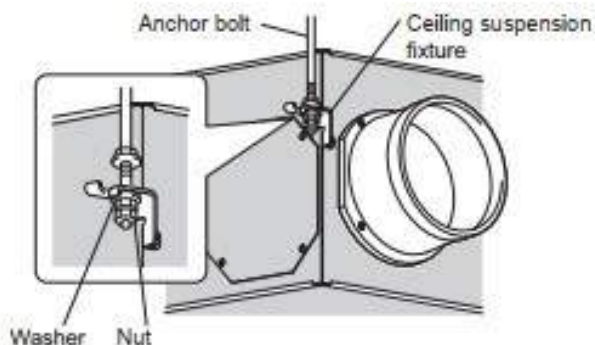


Podczas używania (przygotowanej przez klienta) gumy izolującej drgania może dojść do zmniejszenia wytrzymałości, dlatego zalecamy następujący typ konstrukcji.



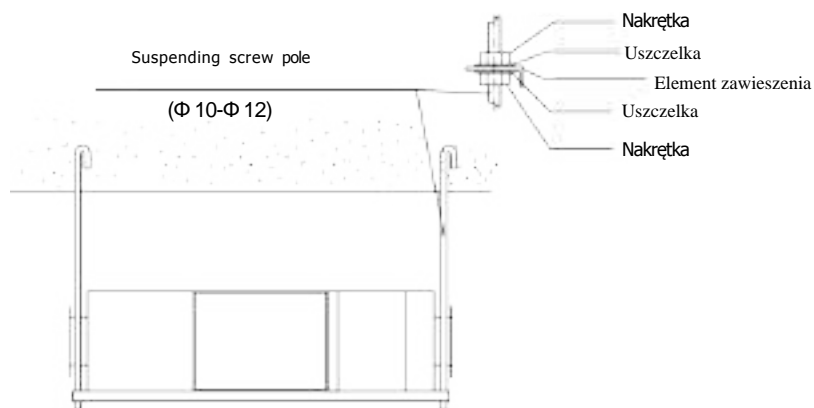
4.2 Sprzęt do instalacji

1. Powieś mocowania sufitowe na śrubach kotwiących i wyreguluj tak, aby urządzenie było wypoziomowane.
2. Dokręć mocno, używając podwójnych nakrętek.



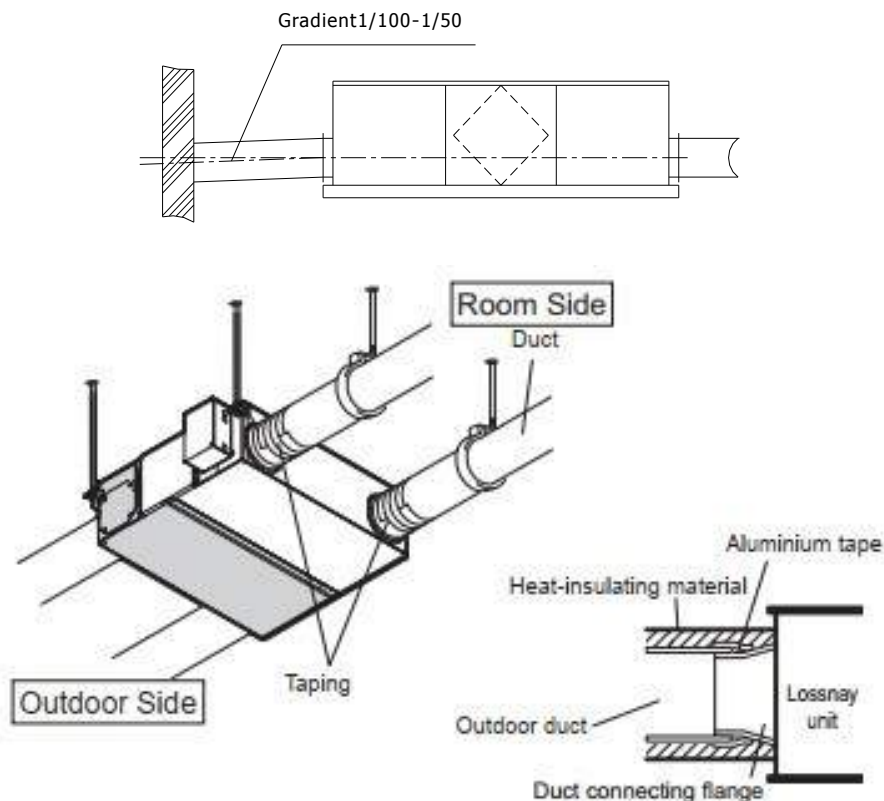
4.3 Instalacja fizyczna

1. Instalator powinien przygotować odpowiednie wieszaki z gwintem z regulowanymi nakrętkami i uszczelkami.
2. Zamontuj, jak pokazano na powyższym rysunku. Instalacja musi być wypoziomowana i solidnie przymocowana.
3. Nieprzestrzeganie prawidłowego mocowania może skutkować urazami, uszkodzeniem sprzętu i nadmiernymi drganiami.
 - Nierówna instalacja wpłynie również na działanie przepustnicy.
4. Uwagi dotyczące odwrotnej instalacji urządzenia: Odwrotne oznaczenie wskazuje, że urządzenie jest zamontowane do góry nogami.

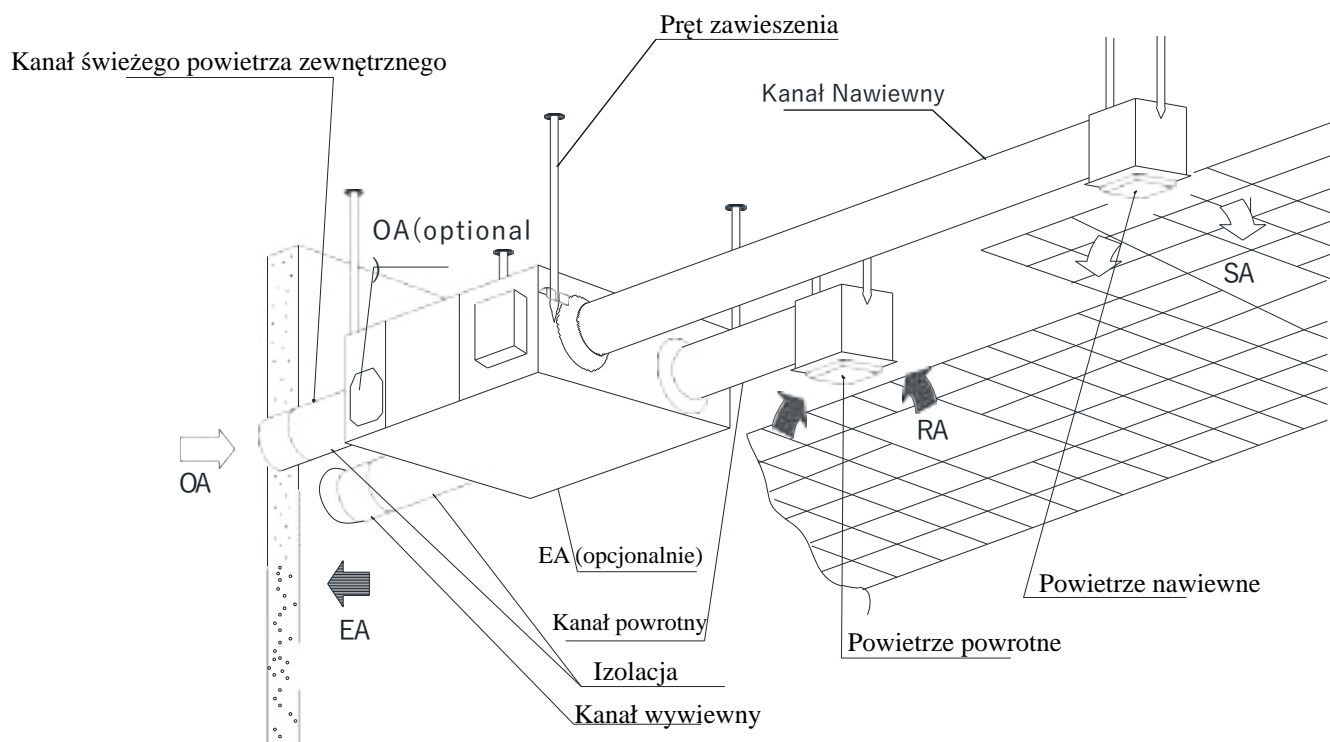


5. Podłączanie kanałów

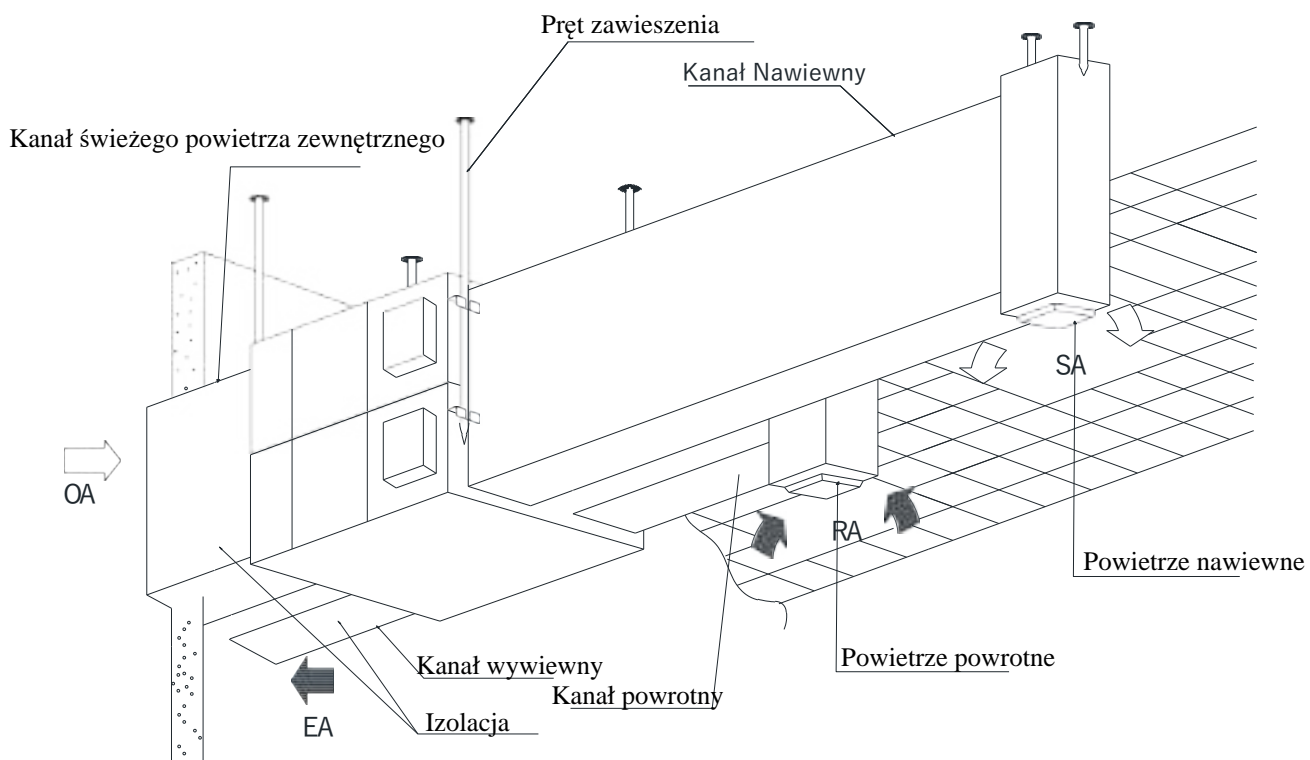
1. Przymocuj kanał solidnie do kołnierza łączącego kanały i użyj taśmy aluminiowej (dostarczonej na miejscu) wokół połączeń, aby zapobiec wyciekom powietrza.
2. Zawieś kanały na suficie, aby ich ciężar nie obciążał urządzenia.
3. Dwa zewnętrzne wyloty powinny być skierowane na zewnątrz, w dół, aby zapobiec dostawaniu się wody deszczowej. (kąt 1/100 lub 1/50)
4. Izolacja powinna obejmować dwa kanały na zewnątrz, aby zapobiec kondensacji.
 - Materiał: wełna szklana, Grubość: 25 mm



Standardowe przykłady instalacji



CFA 150C to CFA 1000C



CFA 1500C to CFA 2000C

⚠ Ostrzeżenie

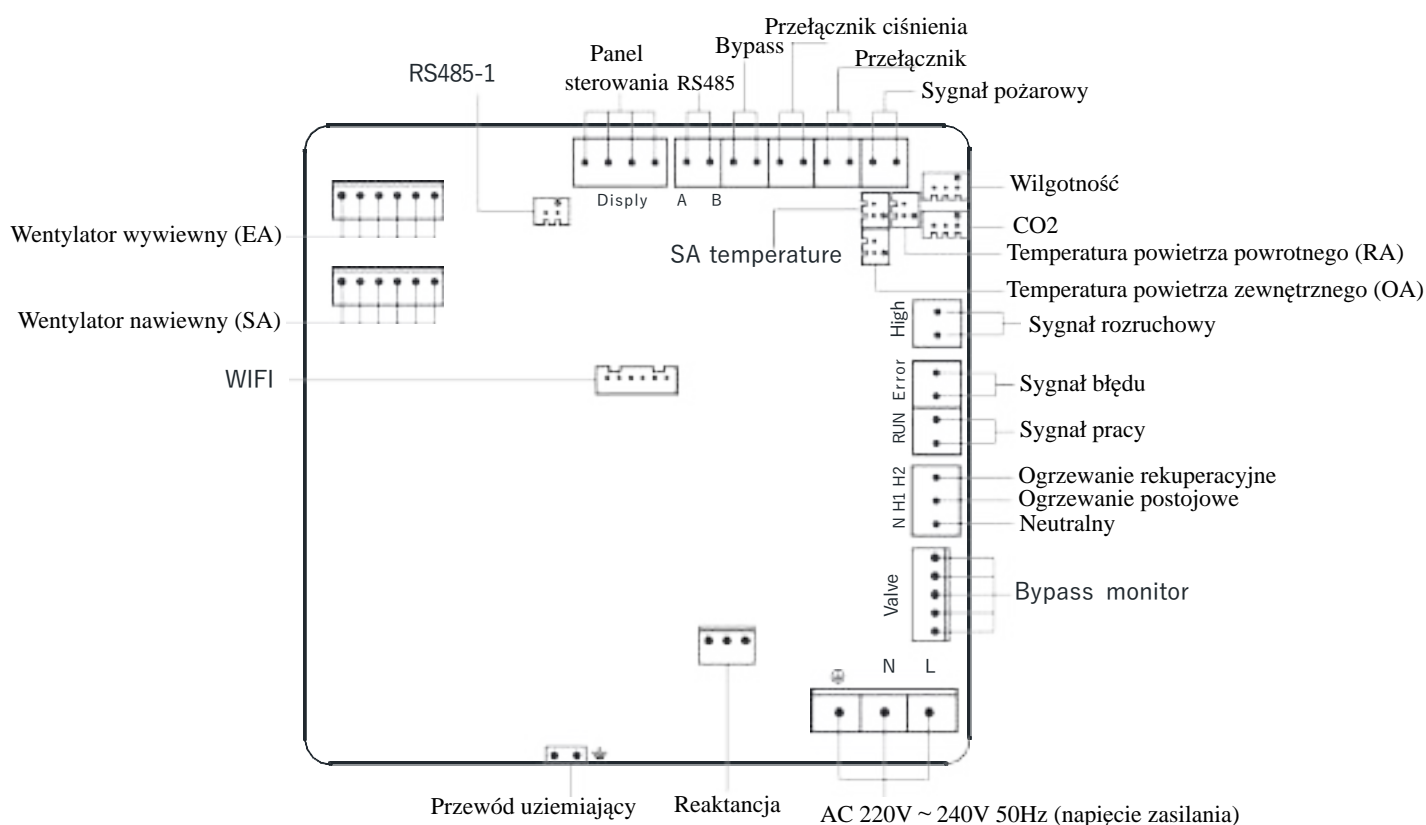
Zasilanie musi być odłączone podczas instalacji i przed konserwacją, aby uniknąć porażenia prądem. Specyfikacje kabli muszą ściśle odpowiadać wymaganiom, w przeciwnym razie może to spowodować utratę wydajności i ryzyko porażenia prądem lub pożaru.

Zasilanie: AC 220-240 V / 50 Hz / 1 faza. Otwórz pokrywę skrzynki elektrycznej, podłącz 3 przewody (L/N/GND) do zacisków i podłącz kabel panelu sterowania do płyty zgodnie ze schematem okablowania. Zaleca się, aby urządzenie mocujące kabel oferowane przez instalatora przymocowało kabel zasilający do ściany/wentylatora.

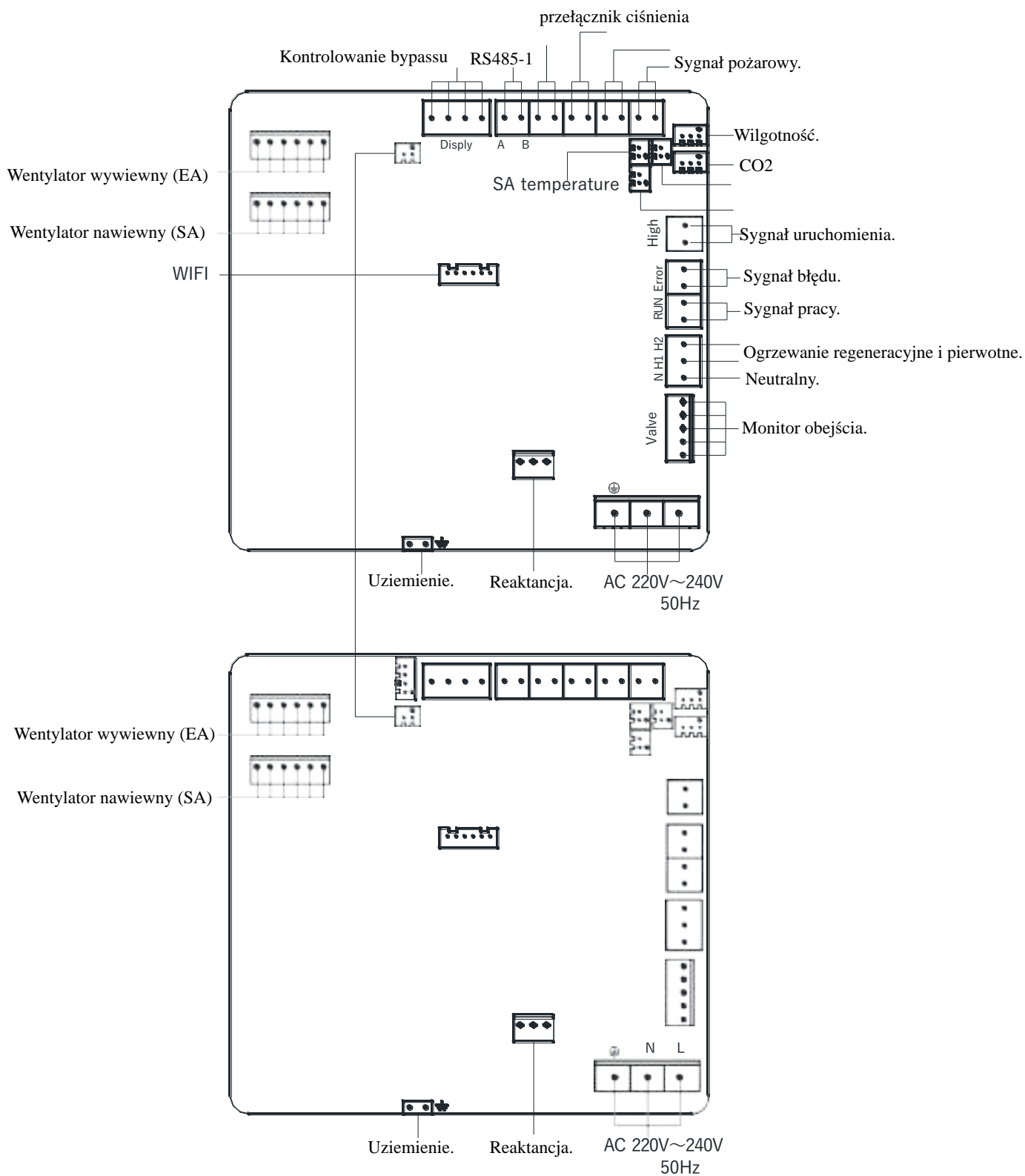
Model	Spec. kabla zasilającego	Spec. zwykłego kabla sterującego
CFA 150C to CFA 2000C	3×1.5mm ²	4×0.5mm ²

⚠ Ostrzeżenie

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy spowodowane przez działania użytkownika oraz nieautoryzowane modyfikacje instalacji elektrycznej i systemów sterowania.









Model	Zasilanie	Typ panelu
CFA 150C to CFA 1000C	230V~50Hz	PCB-CK22C








Model	Zasilanie	Typ Panelu
CFA 1500C to CFA 2000C	230V~50Hz	PCB-CK22C

7. Środki ostrożności podczas użytkowania

Ostrzeżenie

-  Luźne lub nieprawidłowe połączenie przewodów może spowodować wybuch lub pożar, gdy urządzenie zacznie działać. Używaj tylko przewodów o znamionowym napięciu.
-  Nie instaluj, nie przemieszczaj ani ponownie nie instaluj urządzenia samodzielnie. Niewłaściwe działanie może spowodować niestabilność jednostki, porażenie prądem lub pożar.
-  Wyłącz zasilanie i wyłącznik obwodu, gdy czyścisz wymiennik.
-  Nie wkładaj palców ani przedmiotów do otworów nawiewnych lub wywiewnych powietrza. Może to spowodować obrażenia wskutek działania wirnika.
-  Używanie urządzenia w trybie ciągłym w nienormalnym stanie może spowodować awarię, porażenie prądem lub pożar.
-  Nie zmieniaj, nie demontuj ani nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Niewłaściwe działanie może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Uwaga

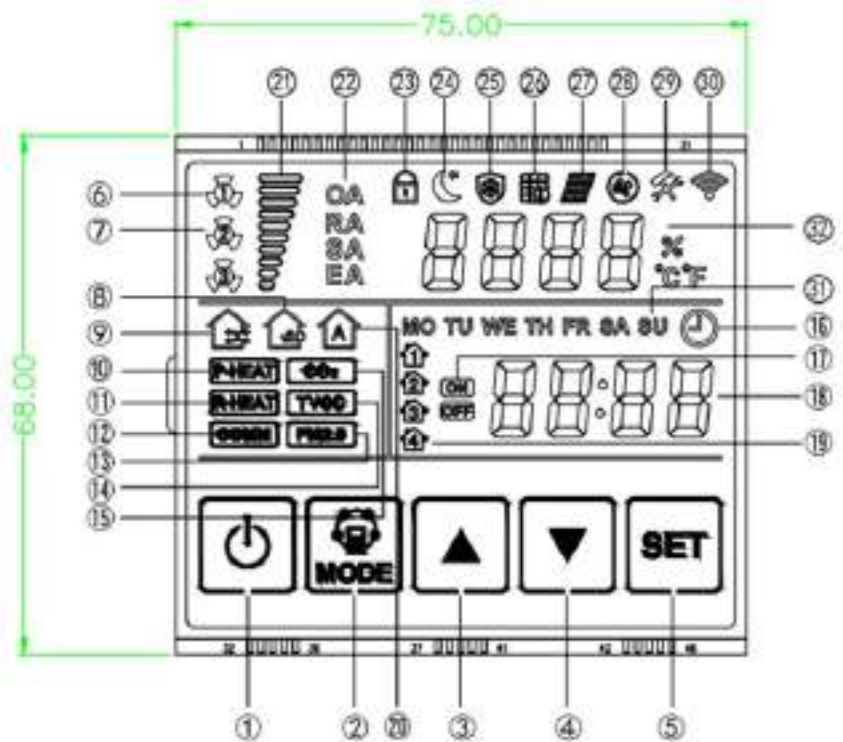
-  Odłącz zasilanie podczas dłuższych okresów bezczynności i zachowaj ostrożność podczas czyszczenia urządzenia. (Ryzyko porażenia prądem)
 -  Nie umieszczaj wlotu powietrza w gorących i wilgotnych warunkach, ponieważ może to spowodować awarię, wyciek prądu lub pożar.
 -  Regularnie czyść filtr. Zablokowany filtr może pogorszyć jakość powietrza w pomieszczeniu
 -  Nie umieszczaj żadnego palnika bezpośrednio naprzeciwko wylotu świeżego powietrza, gdyż może to spowodować niepełne spalanie.
-  Przestrzegaj wytycznych i przepisów dotyczących niepełnego spalania, gdy urządzenie jest stosowane z urządzeniami spalającymi paliwo.

8. Uruchomienie



1. Sprawdź okablowanie po zakończeniu prac instalacyjnych, a także upewnij się, że wykonano uruchomienie.
2. Włącz zasilanie i przeprowadź uruchomienie oraz działanie zgodnie z instrukcjami kontrolera. Sprawdź warunki pracy dmuchawy, wentylatora wywiewnego i obejścia. Silnik przestanie działać na ponad 10 sekund, gdy zawór obejściowy wentylatora jest aktywowany.
3. W przypadku wystąpienia nieprawidłowości podczas uruchomienia, można przyjąć, że połączenie jest błędne. Aby zapobiec porażeniu prądem, wyłącz specjalny wyłącznik obwodu natychmiast i prawidłowo podłącz przewód.

Funkcje wyświetlacza

1. Przycisk WŁ./WYŁ.
2. Przycisk TRYB
3. Przycisk GÓRA
4. Przycisk DÓŁ
5. Przycisk USTAW
6. Wentylator powietrza nawiewnego WŁ./WYŁ.
7. Wentylator powietrza wywiewnego WŁ./WYŁ.
8. Tryb obejścia WŁ./WYŁ.
9. Tryb wymiany ciepła WŁ./WYŁ.
10. Wstępne podgrzewanie
11. Ogrzewanie
12. Komunikacja
13. PM2.5
14. TOVC
15. CO₂
16. Zegar
17. Zasilanie czasowe WŁ./WYŁ.
18. Czas
19. Okres czasu
20. Tryb automatyczny
21. Prędkość wentylatora
22. Typ temperatury
23. Blokada
24. Tryb uśpienia
25. Odmrażanie
26. Alarm filtra
27. Alarm wymiennika ciepła
28. Wysoka prędkość
29. Błąd
30. WiFi
31. Tydzień
32. Temperatura i wilgotność



Instrukcje obsługi

1. **Przycisk Włącz/Wyłącz:** Włączanie lub wyłączanie urządzenia.
Po włączeniu urządzenia podświetlenie ekranu włączy się i wyłączy, jeśli przez 30 sekund nie będzie żadnych działań. Gdy podświetlenie wyłączy się przy włączonym urządzeniu, naciśnij dowolny przycisk, aby je ponownie włączyć. Po wyłączeniu ekranu i ponownym uruchomieniu urządzenia, zachowany zostanie ten sam tryb pracy co przed wyłączeniem.
2. **Funkcja ustawiania czasu**
Włącz urządzenie, na dowolnym ekranie przytrzymaj przycisk SET przez 3 sekundy, aby rozpocząć ustawianie czasu. W tym momencie zacznie migać „godzina”. Krótco naciśnij przyciski góra i dół, aby ustawić godziny. Po ustawieniu godzin krótco naciśnij przycisk SET ponownie, aby przejść do ustawienia „minuty” i „tydzień”. W ten sam sposób ustaw minuty i tydzień, a następnie krótco naciśnij przycisk Tryb lub poczekaj 15 sekund bez żadnych działań, aby wyjść z ustawień.
3. **Ustawienie blokady ekranu: ekran kontrolera jest zablokowany**
Po włączeniu urządzenia podświetlenie ekranu włączy się. Przytrzymaj przycisk Włącz/Wyłącz przez 5 sekund, aby zablokować ekran. Ikona  pojawi się na ekranie, co oznacza, że w trybie zablokowanym nie można wykonywać żadnych operacji. Aby odblokować urządzenie, przytrzymaj przycisk Włącz/Wyłącz przez ponad 5 sekund, a ikona  zniknie.

Środki ostrożności podczas użytkowania

4. Tryb pracy:

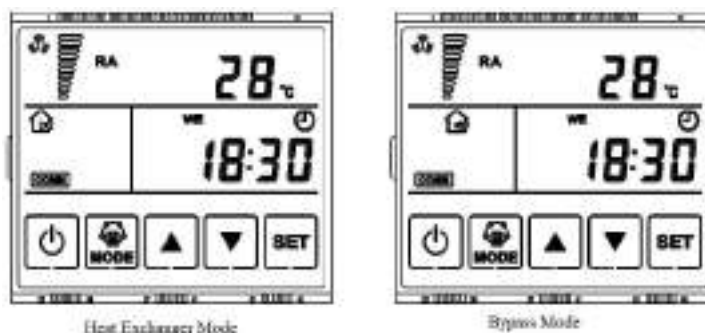
Po włączeniu urządzenia ekran wyświetla tryb wymiany ciepła. Użytkownik może nacisnąć przycisk TRYB, aby przełączać tryb pracy urządzenia. Kolejność to: tryb wymiany ciepła, tryb obejścia, tryb automatyczny (tryb czterookresowy) oraz tryb uśpienia – tryby przełączają się cyklicznie.

① Tryb wymiany ciepła:

W trybie wymiany ciepła wyświetlane są naprzemiennie prędkości nawiewu i wywiewu, temperatura powietrza powrotnego (RA), wymiana ciepła oraz czas. Naciśnij przyciski góra i dół, aby dostosować prędkość nawiewu; ikona zostanie wyświetlona. Krótco naciśnij przycisk USTAW, aby przełączyć na ustawienie prędkości wywiewu; pojawi się ikona. Naciśnij przyciski góra i dół, aby dostosować prędkość wywiewu, a następnie krótco naciśnij przycisk TRYB, aby wyjść po zakończeniu ustawienia (lub automatycznie wyjdź po 15 sekundach).

② Tryb obejścia:

W trybie obejścia obejście jest włączone, a na ekranie wyświetlane są naprzemiennie prędkości nawiewu i wywiewu, temperatura powietrza powrotnego (RA), obejście oraz czas. Naciśnij przyciski góra i dół, aby dostosować prędkość nawiewu; ikona zostanie wyświetlona. Krótco naciśnij przycisk USTAW, aby przełączyć na ustawienie prędkości wywiewu; pojawi się ikona. Naciśnij przyciski góra i dół, aby dostosować prędkość wywiewu, a następnie krótco naciśnij przycisk TRYB, aby wyjść po zakończeniu ustawienia (lub automatycznie wyjdź po 15 sekundach). Po przełączeniu trybu obejścia na inny tryb obejście musi zostać wyłączone.



③ Tryb automatyczny (Czterookresowy)

W trybie automatycznym urządzenie wchodzi w tryb regularnej pracy czterookresowej. Wyświetlane są naprzemiennie prędkość nawiewu i wywiewu, temperatura powietrza powrotnego (RA), tryb automatyczny, okres czasu oraz czas. Jeśli automatyczne obejście jest włączone, urządzenie pracuje w trybie wymiany ciepła, gdy nie są spełnione warunki do aktywacji trybu automatycznego obejścia, a jednocześnie wyświetlane są ikony trybu automatycznego i trybu wymiany ciepła. Gdy warunki do aktywacji trybu automatycznego obejścia zostaną spełnione, urządzenie przechodzi w tryb obejścia, a jednocześnie wyświetlane są ikony trybu automatycznego i trybu obejścia. Jeśli automatyczne obejście jest wyłączone, urządzenie pracuje w trybie wymiany ciepła.



Note: There are two states, one is heat exchanger, another is Auto Bypass on.

Środki ostrożności podczas użytkowania

④ Tryb uśpienia:

W trybie uśpienia wentylator nawiewu i wentylator wywiewu pracują z prędkością 1, a ekran przyciemnia się i przechodzi w tryb czuwania po 30 sekundach. Gdy automatyczne obejście nie jest włączone (lub warunki włączenia trybu obejścia nie są spełnione), ikona trybu uśpienia oraz ikona trybu wymiany ciepła są podświetlone na stałe. Gdy automatyczne obejście jest włączone (lub warunki włączenia trybu obejścia są spełnione), ikona trybu uśpienia i ikona trybu obejścia są podświetlone na stałe. W trybie uśpienia naciśnięcie dowolnego przycisku może aktywować panel wyświetlacza.

Uwaga: Gdy interfejs panelu wyświetlacza jest podświetlony, naprzemiennie wyświetlane są prędkości nawiewu i wywiewu, temperatura powietrza powrotnego (RA) oraz czas.



Sleep Mode
Note: There are two status, one is fast exchange, another is the automatic bypass on.

⑤ Automatyczne obejście

Gdy automatyczne obejście jest włączone, jeśli temperatura powietrza zewnętrznego (OA) zostanie wykryta jako wyższa lub równa X (gdzie X to ustawiona temperatura), a temperatura OA mieści się w zakresie $X \pm Y$ (Y to wartość odchylenia temperatury), obejście włącza się automatycznie. Na przykład, jeśli X jest ustawione na 20, a Y na 5, to gdy temperatura otoczenia wynosi 15-25 stopni Celsjusza, obejście włączy się automatycznie i wyłączy się automatycznie w innych warunkach pracy. (Uwaga: wartości X i Y można ustawić w pozycji parametrów).

⑥ Czterookresowe ustawienie czasu

Doba jest podzielona na cztery okresy. W każdym okresie użytkownik może ustawić prędkość urządzenia, a urządzenie będzie pracować z ustawioną prędkością do następnego okresu czasowego. Ten tryb umożliwi ustawienie prędkości dla każdego okresu czasowego od poniedziałku do niedzieli, a prędkość przed pierwszym okresem działa zgodnie z czwartym okresem. W trybie automatycznym krótko naciśnij przycisk SET, aby rozpocząć ustawianie czterech okresów czasowych. Najpierw miga „tydzień”, po czym naciśnij przyciski góra i dół, aby ustawić tydzień, następnie ponownie krótko naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawienia godziny dla pierwszego okresu odpowiadającego bieżącemu tygodniowi. Następnie naciśnij przyciski góra i dół, aby ustawić godzinę, a następnie ponownie krótko naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawienia minut. Po ustawieniu minut naciśnij ponownie przycisk SET, aby przejść do ustawienia prędkości nawiewu; ikona zacznie migać. Naciśnij przyciski góra i dół, aby ustawić prędkość nawiewu, następnie ponownie krótko naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawienia prędkości wywiewu; ikona zacznie migać. Naciśnij przyciski góra i dół, aby ustawić prędkość wywiewu. W ten sposób można ustawić cztery okresy czasowe. Można wyjść automatycznie po 15 sekundach braku aktywności lub krótko nacisnąć przycisk TRYB, aby wyjść.

⑦ Funkcja włączania/wyłączania czasowego: ustaw czas włączenia/wyłączenia pracy urządzenia

Gdy urządzenie jest włączone, przytrzymaj przycisk góra na dowolnym ekranie przez 3 sekundy, aby aktywować funkcję włączania/wyłączania czasowego. Ikona wyświetla się, gdy urządzenie jest włączone, a ikona wyświetla się, gdy urządzenie jest wyłączone. Przytrzymaj ponownie przycisk góra, aby wyłączyć funkcję włączania/wyłączania czasowego. Przytrzymaj przycisk dół, aby włączyć ustawienie czasowego włączania/wyłączania, wtedy ikona zacznie migać. Następnie naciśnij przyciski góra i dół, aby ustawić godziny, ponownie naciśnij przycisk SET, aby ustawić minuty. Po ustawieniu minut naciśnij ponownie przycisk SET, aby zakończyć ustawienia.

Środki ostrożności podczas użytkowania

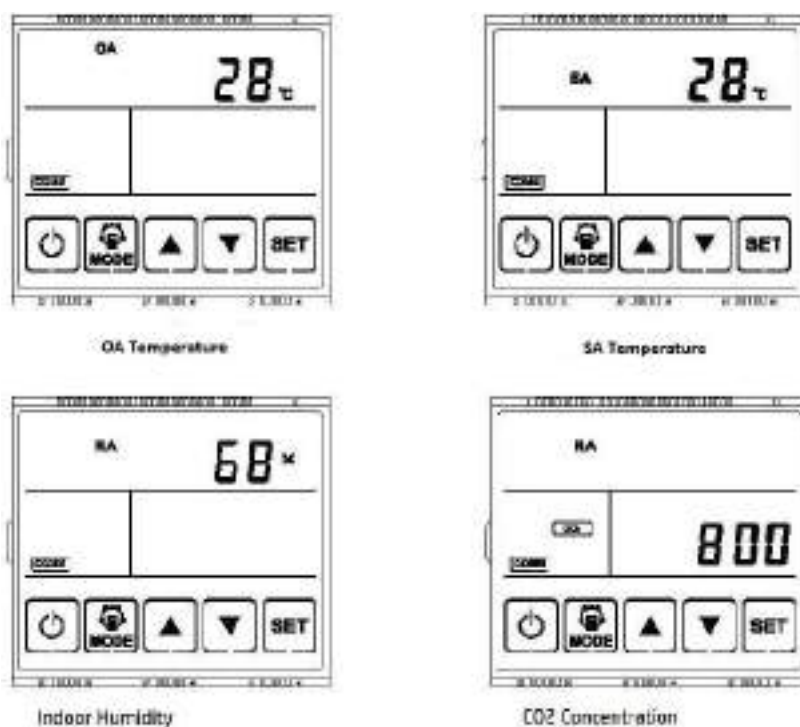
⑧ Ustawianie ciśnienia dodatniego i ujemnego

Użytkownik może ustawić prędkość nawiewu i wywiewu osobno. Jeśli wymagane jest ciśnienie dodatnie, prędkość nawiewu powinna być wyższa niż prędkość wywiewu; jeśli wymagane jest ciśnienie ujemne, prędkość wywiewu powinna być wyższa niż prędkość nawiewu. Konkretna różnica prędkości jest dostosowywana w zależności od sytuacji.

⑨ Wyświetlanie temperatury pierwotnego powietrza, temperatury nawiewu, stężenia CO₂ oraz wilgotności

Po włączeniu urządzenia, przytrzymaj przycisk TRYB w dowolnym trybie przez 3 sekundy, aby na przemian wyświetlać temperaturę powietrza zewnętrznego (OA), temperaturę powietrza nawiewanego (SA), wilgotność wewnętrzną (RA) oraz stężenie CO₂ (RA). Krótkie naciśnięcie przycisku TRYB lub brak operacji przez 60 sekund spowoduje wyjście z tego interfejsu.

(Uwaga: Temperatura RA jest często wyświetlana w konwencjonalnym interfejsie)



⑩ Alarm czyszczenia filtra i wymiennika ciepła

Zasada działania: Poprzez odliczanie lub włączanie przełącznika różnicy ciśnień urządzenie przypomina o konieczności wymiany lub wyczyszczenia filtra lub wymiennika ciepła. Gdy funkcja przełącznika różnicy ciśnień jest wyłączona, działa tryb odliczania; gdy funkcja przełącznika różnicy ciśnień jest włączona, priorytet ma sygnał z przełącznika różnicy ciśnień.

Metoda działania: Gdy czas odliczania dobiegnie końca, ikona alarmu filtra lub wymiennika ciepła zacznie migać. Gdy przełącznik różnicy ciśnień wyśle sygnał, ikony alarmu filtra i wymiennika ciepła migają jednocześnie (tryb odliczania lub różnicy ciśnień można ustawić w parametrach). Czas odliczania alarmu filtra (zakres 60-180 dni) można ustawić poprzez parametry; każda regulacja przyciskami góra i dół dodaje lub odejmuje 10 dni. Czas odliczania alarmu wymiennika ciepła (zakres 120-360 dni) można ustawić poprzez parametry, a każda regulacja przyciskami góra i dół dodaje lub odejmuje 20 dni. W trybie odliczania można zresetować czas, przytrzymując przycisk Włącz/Wyłącz + przycisk TRYB przez 3 sekundy. Po resetowaniu ikona znika, a czas jest przeliczany od nowa. Jeśli użytkownik korzysta z przełącznika różnicy ciśnień, to gdy przełącznik różnicy ciśnień nie generuje alarmu, ikona alarmu filtra znika.

Środki ostrożności podczas użytkowania

11 Inteligentna kompensacja objętości powietrza (tylko dla najwyższej prędkości)

Podczas długotrwałej pracy urządzenia filtr będzie gromadzić kurz i stopniowo się blokować, co prowadzi do wzrostu oporu i spadku objętości powietrza. Aby zrekompensować ten spadek, objętość powietrza będzie zwiększana wraz z regularnym zwiększaniem ciśnienia nawiewu i wywiewu (procent przyrostu ciśnienia można ustawić w parametrach). Zwiększenie ciśnienia będzie wykonywane raz na 40 dni dla nawiewu i raz na 80 dni dla wywiewu. Po wyczyszczeniu filtra i zniknięciu ikony filtra kompensacja objętości powietrza zostaje wyzerowana. (Skumulowane zwiększenie ciśnienia nie może przekroczyć maksymalnego napięcia sterującego).

12 Kalibracja temperatury (brak kalibracji może wpłynąć na działanie funkcji antyzamrożeniowej i automatycznego obejścia)

Gdy zmierzona wartość czujnika temperatury odbiega od rzeczywistej wartości, można przeprowadzić kalibrację ręczną. Temperaturę i wilgotność powietrza na trzech wylotach można kalibrować poprzez ustawienia parametrów.

13 Zaawansowana funkcja uśpienia (tylko dla trybu uśpienia)

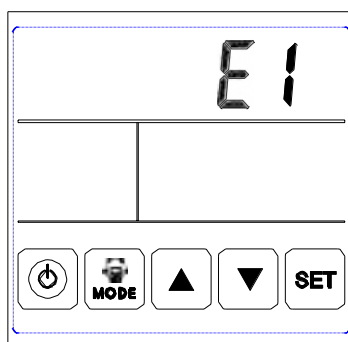
Gdy zaawansowana funkcja uśpienia jest włączona w trybie uśpienia, urządzenie działa zgodnie z ustawioną prędkością (można ją ustawić w parametrach; domyślnie jest to prędkość 2). Warunek włączenia to różnica temperatur między wewnętrzną (RA) a zewnętrzną (OA) większa niż ustawiona różnica temperatur (można ustawić w parametrach) oraz temperatura zewnętrzna wyższa niż ustawiona temperatura (można ustawić w parametrach). Jeśli warunek włączenia nie zostanie spełniony, urządzenie działa w pierwotnym stanie pracy.

Funkcja: Latem tryb nocnej wentylacji przyciąga chłodniejsze powietrze zewnętrzne do pomieszczenia, co zmniejsza obciążenie klimatyzatora rano.

14 Funkcja WIFI

15 Wyświetlanie błędów

Gdy wystąpi błąd, pojawia się ikona błędu. W dowolnym interfejsie, przytrzymaj jednocześnie przyciski góra i dół, a na wyświetlaczu temperatury i wilgotności pojawi się kod błędu. W przypadku wystąpienia wielu błędów, będą one wyświetlane cyklicznie.



Kody Błędów

Code	
E0	Zarezerwowany
E1	Błąd wentylatora nawiewowego (SA)
E2	Błąd wentylatora wywiewowego (EA)
E3	Błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego (OA)
E4	Błąd czujnika temperatury powietrza wewnętrznego (RA)
E5	Błąd czujnika temperatury nawiewu (SA)
E6	Błąd połączenia z systemem przeciwpowodziowym
E7	Błąd czujnika wilgotności
E8	Błąd czujnika CO ₂
E9	Błąd połączenia płyty PCB

Środki ostrożności podczas użytkowania

⑩ Wysoka prędkość za pomocą jednego przycisku

Zastosowanie: W kuchni lub łazience urządzenie można włączyć zdalnie za pomocą przełącznika kołyskowego. Zarezerwowano jedno zdalne sterowanie przełącznikiem kołyskowym na głównej płycie. Gdy interfejs jest podłączony, nawiew i wywiew działają z najwyższą prędkością, a ikona "wysoka prędkość" miga. Gdy interfejs jest rozłączony, tryb wysokiej prędkości na jednym przycisku zostaje zatrzymany, a urządzenie działa zgodnie z poprzednim stanem; Nie można ręcznie dostosować prędkości podczas pracy w trybie jednego przycisku na wysokiej prędkości. Automatyczna regulacja prędkości również nie jest dozwolona.

⑪ Silne wywiewanie CO₂ (Uwaga: nie działa w trybie uśpienia)

Niezależnie od tego, czy urządzenie jest włączone, czy wyłączone, jeśli czujnik CO₂ wykryje, że stężenie CO₂ jest wyższe niż wartość ustawiona przez ponad 5 sekund, urządzenie działa z najwyższą prędkością; gdy stężenie CO₂ jest niższe niż ustawiona wartość 200, urządzenie powraca do poprzedniego stanu pracy. Podczas silnego wywiewania CO₂ ikona CO₂ będzie migać, a ikona "alarm CO₂" będzie wyświetlana; Podczas tego trybu ręczna i automatyczna regulacja prędkości nie są dozwolone. (Uwaga: wartość ustawienia stężenia CO₂ można ustawić w parametrach).

⑫ Wymuszona dehumidacja (Uwaga: nie działa w trybie uśpienia)

Niezależnie od tego, czy urządzenie jest włączone, czy wyłączone, jeśli czujnik wilgotności wykryje, że wilgotność jest wyższa niż wartość ustawiona przez ponad 5 sekund, urządzenie działa z najwyższą prędkością; gdy wilgotność jest o 5% niższa niż ustawiona wartość, urządzenie powraca do poprzedniego stanu pracy. Podczas wymuszonej dehumidacji ikona wilgotności miga, a ikona "alarm wilgotności" jest wyświetlana; Podczas tego trybu ręczna i automatyczna regulacja prędkości nie są dozwolone. (Uwaga: wartość ustawienia wilgotności można ustawić w parametrach).

⑬ Antyzamrożenie (Uwaga: nieograniczone przez tryb)

Gdy temperatura wlotu świeżego powietrza jest niższa niż -5°C (można ustawić w parametrach) przez 1 minutę i czas od ostatniego odszraniania przekracza 30 minut (można ustawić w parametrach), funkcja antyzamrożenia jest włączana (wywiew działa na wysokiej prędkości, a nawiew jest zatrzymany). Wyświetlana jest ikona antyzamrożenia; Czas trwania to 10 minut (można ustawić w parametrach), po czym urządzenie powraca do poprzedniego stanu pracy.

⑭ Tryb pracy przy bardzo niskiej temperaturze (Uwaga: nieograniczony przez tryb i działa przed antyzamrożeniem)

① Gdy temperatura powietrza zewnętrznego wynosi od -15°C do -10°C, wentylatory nawiewu i wywiewu działają przez 5 minut, a następnie wywiew działa osobno przez 10 minut (nawiew jest zatrzymany w tym czasie); następnie wentylatory działają na najniższym poziomie przez 60 minut, a wywiew działa przez kolejne 10 minut w sekwencji;

② Gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest niższa niż -15°C, wentylatory działają przez 5 minut jednocześnie, następnie zatrzymują się na 55 minut jednocześnie, a następnie nawiew działa osobno przez 5 minut, a wywiew działa przez 10 minut; cykl ten się powtarza.

Uwaga: Tryb bardzo niskiej temperatury wyłącza się, gdy temperatura przekracza -10°C przez więcej niż 5 minut.

②① Funkcja regulacji temperatury

W ustawieniach parametrów naciśnij przyciski „Δ” i „∇”, aby ustawić temperaturę startu elektrycznego ogrzewania, zakres wynosi 16-30°C. Jeśli temperatura SA jest wyższa niż ustawiona, oba wskaźniki podgrzewania i ogrzewania są wyłączane. Jeśli temperatura SA jest o 1°C niższa od ustawionej i trwa to przez minutę, włączane jest podgrzewanie, a wskaźnik podgrzewania się zapala. Jeśli temperatura SA jest o 5°C niższa od ustawionej i trwa to przez minutę, oba wskaźniki podgrzewania i ogrzewania są włączane. Gdy temperatura SA osiągnie 2°C poniżej ustawionej i trwa to przez minutę, ogrzewanie przestaje działać, a wskaźnik ogrzewania pokazuje stan wyłączenia. Funkcja ta działa tylko, gdy jest podłączony kanał elektrycznego ogrzewania.

Logika ochrony elektrycznego ogrzewania: ① Gdy urządzenie jest wyłączone, najpierw wyłącz elektryczne ogrzewanie, a następnie wentylator po 2 minutach ciągłej pracy. ② Gdy urządzenie jest włączone, wentylator będzie działać przez 1 minutę, a następnie włączy się elektryczne ogrzewanie, gdy wentylator pracuje stabilnie. ③ Gdy urządzenie działa normalnie, jeśli chcesz wyłączyć wentylator, najpierw wyłącz elektryczne ogrzewanie, a następnie wentylator po opóźnieniu 2 minut.

②② Pamięć przy awarii zasilania

Zasada działania: Gdy zasilanie urządzenia zostanie nagle odcięte (np. przerwa w dostawie prądu), urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie po przywróceniu zasilania i zachowa poprzedni stan pracy przed awarią zasilania.

②③ Przywracanie ustawień fabrycznych

Gdy ustawienia parametrów klienta są chaotyczne, niektóre parametry można przywrócić do ustawień fabrycznych. Niektóre parametry ustawione na linii produkcyjnej nie mogą zostać przywrócone przy resetowaniu do ustawień fabrycznych: model, wybór czujnika, wybór ogrzewania, wybór dodatkowego ogrzewania.

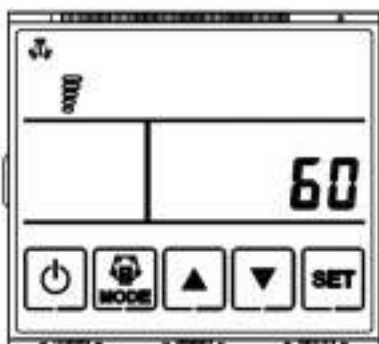
Operacja: przytrzymaj przycisk zasilania + przycisk SET.

②④ Tryb inżynierski

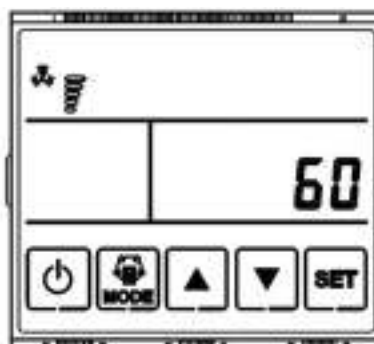
Zasada działania: W tym trybie producent może dostosować napięcie sterowania silnikiem nawiewu i wywiewu na każdej prędkości.

Metoda operacyjna: przytrzymaj przycisk zasilania + przycisk w dół, aby przejść do interfejsu ustawień napięcia sterowania dla nawiewu i wywiewu.

Środki ostrożności podczas użytkowania



Interfejs regulacji napięcia wentylatora doprowadzającego powietrze (SA)

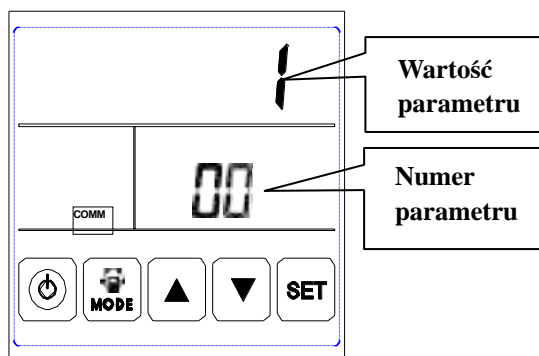


Interfejs regulacji napięcia wentylatora wyciągowego powietrza (EA)

Po wejściu do interfejsu ustawień napięcia najpierw wejdź do interfejsu ustawień napięcia dla silnika wentylatora doprowadzającego powietrze (SA). W tym momencie ikonka wentylatora SA miga. Naciśnij przycisk „SET”, aby przełączyć prędkości (1-10), a następnie użyj przycisków „góra” i „dół”, aby dostosować napięcie.

Kiedy prędkość wentylatora doprowadzającego powietrze (SA) jest ustawiona na 10, naciśnij ponownie przycisk „SET”, aby przejść do interfejsu ustawień napięcia silnika wentylatora wyciągowego powietrza (EA). W tym momencie ikonka wentylatora EA miga, a sposób ustawiania jest taki sam jak dla powietrza doprowadzanego; gdy prędkość wyciągu powietrza EA również wynosi 10, naciśnij ponownie przycisk „SET”, aby wrócić do interfejsu ustawień napięcia dla wentylatora doprowadzającego powietrze. Po zakończeniu ustawień system automatycznie zapisze i wyjdzie z menu po 15 sekundach braku aktywności lub naciśnięciu przycisku „mode”, aby zapisać i wyjść natychmiast.

②⑤ Ustawianie parametrów



Aby ustawić parametry, przytrzymaj przyciski "power button + up button" przez więcej niż 6 sekund w stanie włączonego zasilania, a następnie krótko naciśnij przycisk "SET". Za każdym razem, gdy go naciśniesz, wartość parametru zwiększy się o 1, aż do wyświetlenia parametru 19 w cyklu. Po wybraniu odpowiedniego parametru naciśnij przyciski "Δ" i "∇", aby dostosować wartość parametru. Po dostosowaniu naciśnij przycisk "SET", aby przejść do następnego elementu.

Uwaga: Po dokonaniu regulacji krótko naciśnij przycisk zasilania, aby wyjść, lub poczekaj 10 sekund, aby automatycznie zakończyć zapis i wyjść. Przechowywanie trwa około 15 sekund, a zasilanie nie może być odcięte podczas tego procesu.

Środki ostrożności podczas użytkowania

Nr	Zawartość	Zakres	Domyślne	Jednostka
P1	Centralny adres PC kontroli	1-99	1	
P2	Automatyczne ponowne uruchomienie zasilania	0 - nieważne, 1 - ważne	1	
P3	Automatyczny Bypass	0 - nieważne, 1 - ważne	0	
P4	Temperatura otwarcia Bypassa X	5-30	19	°C
P5	Odchylenie temperatury Y	2-15	3	°C
P6	Ogrzewanie elektryczne	0 - nieważne, 1 - ważne	0	
P7	Temperatura włączenia ogrzewania elektrycznego	16-30	16	°C
P8	Ochrona przed mrozem	0 - nieważne, 1 - ważne	1	
P9	Interwał odszraniania	15-99	30	Minuta
P10	Temperatura wejścia odszraniania	+5~9	-1	°C
P11	Czas trwania odszraniania	2-20	10	Minuta
P12	Czujnik CO2	0 - nieważne, 1 - ważne	0	
P13	Próg CO2	800-2000	1500	ppm
P14	Czujnik wilgotności	0 - nieważne, 1 - ważne	0	
P15	Próg wilgotności	50-100	70	%
P16	Wybór typu DC	150, 250, 350, 500, 650, 800, 1000	150	
P17	Alarm filtra, wymiennika ciepła	1 - przełącznik różnicowy, 2 - odliczanie	2	
P18	Ustawienie alarmu filtra	60-180	60	Dni
P19	Ustawienie alarmu wymiennika ciepła	120-360	120	Dni
P20	Korekta temperatury powietrza pierwotnego	±9	0	°C
P21	Korekta temperatury powietrza nawiewanego	±9	0	°C
P22	Korekta temperatury powietrza powrotnego	±9	0	°C
P23	Tryb uśpienia	1~10	1	
P24	Różnica temperatury między wewnątrz a zewnątrz	0~7	5	°C
P25	Ustawienie temperatury	15~30	17	°C
P26	Procentowy wzrost	1~10	0	%

Środki ostrożności podczas użytkowania

10. Centralna kontrola Modbus-RTU

Parametry: Szybkość transmisji: 9600, Brak kontroli (no check), 1 cyfra pozycji stopu, 8-bitowe dane

Obsługiwane kody funkcji: Odczyt: 03, Zapis: 06

Odstęp między danymi komunikacyjnymi: >= 200 ms

Adres rejestru	Odczyt	Zapis	Zakres wartości	Opis funkcji	Uwagi
0(0x0000)	3	6	0-1	Stan włączania/wyłączania, 0 - wył. 1 - włącz	Ten parametr nie może być skonfigurowany dla pojedynczego osuszacza.
1(0x0001)	3	6	0-3	Tryb 0-wymiana ciepła, 1-bypass, 2-tryb automatyczny (cztery okresy) 3-tryb uśpienia	---
2(0x0002)	3	6	0-10	Prędkość wentylatora nawiewowego 1-20	---
3(0x0003)	3	6	0-10	Prędkość wentylatora wywiewowego	Może być odwrócona zależnie od modelu.
4(0x0004)	3	0	---	Zarezerwowane	---
5(0x0005)	3	0	---	Zarezerwowane	---
6(0x0006)	3	6	0-1	Wilgotność 1-włączona, 0-wyłączona	Niektóre modele nie obsługują automatycznego działania.
7(0x0007)	3	6	50-100	Krytyczna wartość wilgotności	Nie można edytować.
8(0x0008)	3	6	0-99	Wartość wilgotności	---
9(0x0009)	3	6	0-1	Czujnik CO2, 1-włączony, 0-wyłączony	---
10(0x000A)	3	6	800-2000	Krytyczna wartość CO2	---
11(0x000B)	3	6	0-0xffff	Bit0: ochrona przeciwpożarowa, Bit1: błąd czujnika wilgotności, Bit2: błąd czujnika temperatury RA, Bit3: błąd czujnika temperatury SA, Bit4: błąd czujnika temperatury OA, Bit5: sygnał wymuszonego startu płyty głównej, Bit6: sygnał różnicy ciśnienia płyty głównej, Bit7: Alarm filtra, Bit8: błąd wentylatora nawiewowego, Bit9: błąd wentylatora wywiewowego, Bit10: Alarm wymiany filtra, Bit11: Sygnał wymuszonej wysokiej prędkości płyty głównej, Bit12: błąd CO2, Bit13: wymuszenie bypassu, Bit14: ---, Bit15: panel nie podłączony	---
12(0x000C)	3	6	0-0xffff	Bit0: Funkcja wstępnego ogrzewania na płycie PCB jest aktywna, Bit1: Funkcja ogrzewania na płycie PCB jest aktywna, Bit2: Logika ultraniskiej temperatury, Bit3: Funkcja bypass na płycie PCB jest aktywna, Bit4: błąd temperatury OA, Bit5: sygnał pracy płyty głównej, Bit6: błąd płyty głównej, Bit7: Funkcja aktywnego zasilania na płycie PCB jest aktywna, Bit8: Funkcja rozmrażania płyty głównej, Bit9: Wentylator jest w stanie opóźnionego wyłączenia po ogrzaniu płyty głównej, Bit10: wilgotność przekracza standard, Bit11: CO2 przekracza standard, Bit12: By-pass oprogramowania jest aktywny, Bit13: ---, Bit14: ---, Bit15: --	---

Adres rejestru	Odczyt	Zapis	Zakres wartości	Opis funkcji	Uwagi
13(0x000d)	3	6	0-5000	Dane CO2	Nie można edytować
14(0x000e)	3	6	0-1	Ogrzewanie elektryczne, 1-włączone, 0-wyłączone	---
15(0x000f)	3	6	16-30	Ustawienie temperatury ogrzewania elektrycznego	---
16(0x0010)	3	6	-30~+99	Temperatura nawiewu	---
17(0x0011)	3	6	-30~+99	Temperatura wywiewu	---
18(0x0012)	3	6	-30~+99	Temperatura powietrza zewnętrznego	---
19(0x0013)	3	6	-9~+9	Korekcja temperatury nawiewu	---
20(0x0014)	3	6	-9~+9	Korekcja temperatury wywiewu	---
21(0x0015)	3	6	-9~+9	Korekcja temperatury powietrza zewnętrznego	---
22(0x0016)	3	6	0-1	Automatyczny bypass, 1-Włączony, 2-Wyłączony	---
23(0x0017)	3	6	2-15	Różnica powrotu bypassu	---
24(0x0018)	3	6	5-30	Temperatura otwarcia bypassu	---
25(0x0019)	3	6	0-1	Zapobieganie zamarzaniu, 1-włączone, 0-wyłączone	---
26	3	6	-9~+5	Temperatura wejścia rozmrażania	Użyj kontroli temperatury, trybu rozmrażania do wykrywania rozmrażania. Użyj timera od momentu rozpoczęcia rozmrażania.
27	3	6	10-99	Interwał rozmrażania	---
28	3	6	2-20	Czas trwania rozmrażania	---
29	3	6	0-250	Czas użytkowania filtra/dzień (aktualny czas zostanie wyczyszczony po wpisaniu 1)	Wymuszone rozmrażanie, gdy temperatura wyjściowa jest ustawiona na 0
30	3	6	0-375	Czas użytkowania wymiennika ciepła/dzień (aktualny czas zostanie wyczyszczony po wpisaniu 1)	---
31	3	6	60-180	Ustawienie alarmu filtra	---
32	3	6	120-360	Ustawienie alarmu wymiennika ciepła	---
33	3	6	1-2	Użycie różnicy ciśnienia lub timera, 1-użycie różnicy ciśnienia, 2-użycie timera	---
34	3	6	0-7	Różnica między wnętrzem a zewnątrz	---
35	3	6	1-10	Tryb uśpienia	---
36	3	6	15-30	Ustawienie temperatury uśpienia	---
37	3	6	0-1	Opcja automatycznego restartu, 0-Wyłączone, 1-Włączone	---
38	3	6	0-1	Blokada dziecięca, 1-zablokowana, 0-odblokowana	---
39	3	6	1-99	Adres	---
40	3	6	model:150,250,350,500,650,800,1000	Model	---
41	3	6	0-10	Współczynnik inteligentnego wzrostu, 0-wyłączony	---

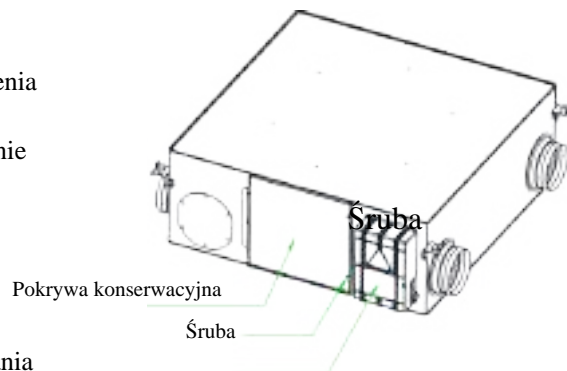
11. Konserwacja



Przed przystąpieniem do konserwacji odłącz zasilanie systemu. Utrzymuj urządzenie po całkowitym jego zatrzymaniu, aby uniknąć uszkodzeń.

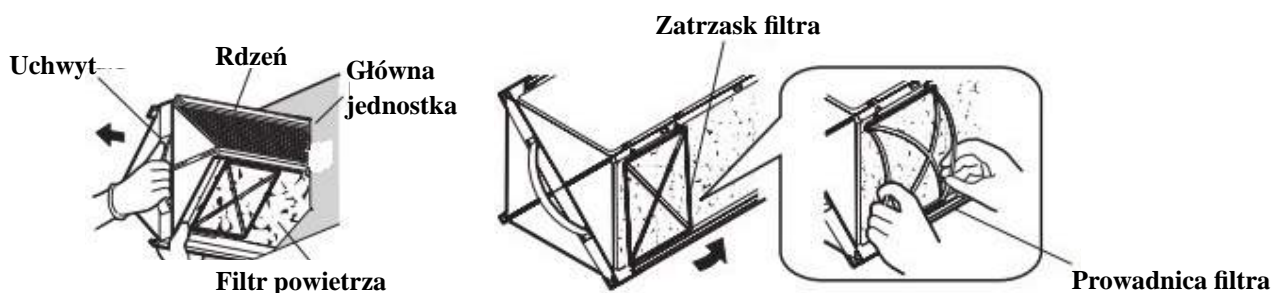
Wentylacja z odzyskiem energii (oczyszczanie) wymaga regularnego czyszczenia i konserwacji. Jeśli nie jest odpowiednio i regularnie czyszczona oraz konserwowana, jej wydajność filtracji oraz wymiennika ciepła zostanie znacznie zmniejszona. Regularne czyszczenie i wymiana filtra oraz wymiennika ciepła mogą skutecznie poprawić wydajność filtracji i odzysku ciepła.

Czyszczenie filtra pierwotnego i filtra PM2.5 (opcjonalnie): Zaleca się czyszczenie 2 do 4 razy w roku (w zależności od jakości powietrza w danym miejscu, dostosuj częstotliwość czyszczenia do rzeczywistego czasu użytkowania urządzenia).



Kroki wyjmowania wymiennika ciepła i filtra pierwotnego (jak pokazano na poniższym rysunku):

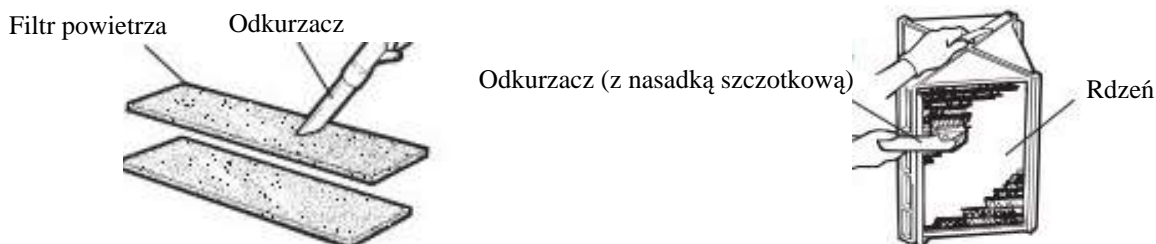
1. Wsuń rękę do sufitu przez otwór inspekcyjny wentylacji z odzyskiem energii.
2. Usuń śruby z pokrywy serwisowej i otwórz ją.
3. Chwyć za uchwyt wymiennika ciepła i wyciągnij go z urządzenia.
4. Po wyjęciu wymiennika ciepła usuń osłonę filtra z przewodnicy wymiennika ciepła, a następnie wyjmij filtr pierwotny.



Metoda konserwacji wymiennika ciepła i filtra głównego (jak pokazano na poniższym rysunku):

1. Po usunięciu filtra głównego, brud i kurz można delikatnie usunąć ręcznie lub odkurzaczem. W przypadku silnego zabrudzenia można go namoczyć w ciepłej wodzie (o temperaturze poniżej 40°C) z neutralnym detergentem. Jeśli nagromadzenie kurzu jest poważne lub filtr jest uszkodzony, należy go wymienić na czas.
2. Brud i kurz na powierzchni wymiennika ciepła można odkurzać za pomocą dyszy ssącej, a czyszczenie wodą jest zabronione.
3. Po czyszczeniu należy ponownie zamontować filtr główny i przegrodę, umieścić wymiennik ciepła w pierwotnym miejscu i zamknąć pokrywę kontrolną.

Uwaga: Zaleca się konserwację wymiennika ciepła co trzy lata.



12 Diagnoza awarii

Użytkownik może korzystać z urządzenia po próbnym uruchomieniu. Przed skontaktowaniem się z nami można spróbować samodzielnie rozwiązać problem, korzystając z poniższego diagramu w przypadku jakiegokolwiek awarii.

Zjawisko	Możliwa przyczyna	Rozwiązania
Przepływ powietrza przez kratki wewnętrzne i zewnętrzne wyraźnie spada po pewnym czasie pracy.	Kurz i brud blokują filtr	Wymienić lub wyczyścić filtr
Hałas dochodzący z kratek	Poluzowanie instalacji kratek	Dokładnie dokręcić połączenia kratek
Urządzenie nie działa	1. Brak zasilania 2. Wyłącznik zabezpieczający jest odłączony	1. Upewnić się, że zasilanie jest włączone 2. Podłączyć wyłącznik

