

KLIMAKONWEKTOR THERMATEC

MODEL:

TH-200-C-W / TH-200-C-G
TH-400-C-W / TH-400-C-G
TH-600-C-W / TH-600-C-G
TH-800-C-W / TH-800-C-G



KLIMAKONWEKTOR THERMATEC

DO OGRZEWANIA, CHŁODZENIA ORAZ WENTYLACJI POMIESZCZEŃ

INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA

Naszym nadrzędnym celem jest zadowolenie naszego klienta, dlatego wprowadzamy na rynek urządzenia wykonane z podzespołów renomowanych światowych producentów oraz materiałów zapewniających długą i bezproblemową obsługę. Od początku działalności naszej firmy przywiązujemy dużą wagę do wyglądu naszych produktów.

Uważamy, że urządzenia takie jak pompy ciepła, zespoły szaf hydraulicznych czy chociażby same zasobniki ciepłej wody użytkowej powinny stanowić element dobrego designu. Wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom, nasze urządzenia prezentują się doskonale na tle wymarzonych domów i biur naszych klientów.

Bardzo dużą wagę przywiązujemy do użyteczności, jakości wykonania i trwałości produktów, dzięki czemu oddajemy Wam urządzenia przygotowane na lata bezproblemowej i efektywnej eksploatacji.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Informacje ogólne	3
1.2. Bezpieczeństwo i komfort instalacji	3
1.3. Cechy	4
1.4. Zakres temperatur pracy	4
2. INSTALACJA	4
2.1. Transport i przeładunek	4
2.2. Wymiary	4
2.3. Budowa urządzenia	5
2.4. Montaż urządzenia	5
2.5. Akcesoria	10
2.6. Uruchomienie testowe	11
3. PANEL STEROWANIA	11
3.1. Funkcjonalność przycisków oraz wyświetlanych symboli	11
3.2. Obsługa działania urządzenia	12
4. KONSERWACJA	15
4.1. Środki ostrożności	15
4.2. Czyszczenie	15
4.3. Odwadnianie	15
4.4. Serwis	16
5. WI-FI CONNECTION	18
6. RYSUNEK TECHNICZNY	22
7. DANE TECHNICZNE	24
8. WYDAJNOŚĆ URZĄDZEŃ	25
9. SCHEMAT ELEKTRYCZNY	27
10. KODY BŁĘDÓW	27



1. WSTĘP

1.1. Informacje ogólne

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania i przestrzeganie wskazówek dotyczących obsługi urządzenia, aby zapobiec uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała. Specyfikacja może ulec zmianie wraz z udoskonaleniem produktu bez wcześniejszego powiadomienia. Proszę zapoznać się z naklejką specyfikacji na urządzeniu w celu uzyskania uaktualnionych specyfikacji.

1.2. Bezpieczeństwo i komfort instalacji

Wymienione tu środki ostrożności są podzielone na następujące 3 rodzaje. Wszystkie obejmują bardzo ważne tematy, więc pamiętaj o ich dokładnym przestrzeganiu.



OSTRZEŻENIE



UWAGA



ZAKAZ

Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem. 	Montaż, demontaż i konserwacja urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian w konstrukcji urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzeń jednostki. 	Należy używać dedykowanego gniazda dla tego urządzenia, w przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowego działania. 
Zasilanie urządzenia musi być uziemione. 	Urządzenie należy trzymać z dala od środowiska łatwopalnego lub korozyjnego. 	Przed użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. 
Upewnij się, że do skrzynki elektrycznej urządzenia nie dostaje się woda lub inna ciecz, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu. 	Nie należy wkładać żadnych obcych przedmiotów do kratki wylotu powietrza, gdy silnik wentylatora jest uruchomiony. W przeciwnym wypadku może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia. 	Nie zatykać wlotu lub wylotu powietrza papierem lub innymi ciałami obcymi, aby zapewnić dobrą wentylację urządzenia. 
Gdy przewód zasilający poluzuje się lub ulegnie uszkodzeniu, zawsze należy zlecić jego naprawę wykwalifikowanej osobie. 	Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych należy upewnić się, że zasilanie urządzenia jest odłączone. 	Należy bezwzględnie zastosować odpowiedni wyłącznik ochronny dla urządzenia i upewnić się, że zasilanie urządzenia jest zgodne z danymi technicznymi. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia. 

- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowane osoby, aby uniknąć zagrożenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych, umysłowych lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, chyba że otrzymały one nadzór lub instrukcje i wytyczne dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej.
- Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.
- Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
- Typ i parametry bezpiecznika: 522 T3.15A L250V.
- To oznaczenie wskazuje, że ten produkt nie powinien być wyrzucany z innymi odpadami domowymi na terenie UE. Aby zapobiec ewentualnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy poddać je recyklingowi w sposób odpowiedzialny i zgodny z przepisami.

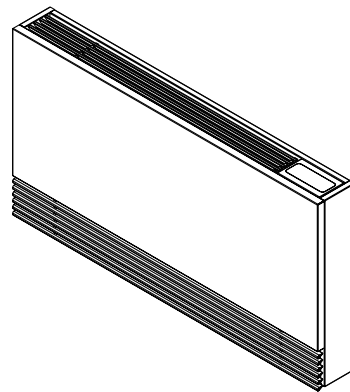


Aby zwrócić zużyte urządzenie, należy skorzystać z systemu zwrotu i odbioru lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony. Sprzedawca może przekazać ten produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu.



1.3. Cechy

- Unikalna konstrukcja.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Wysoko efektywny silnik wentylatora DC.
- Zrównoważony system wentylatorów dla super niskiego poziomu hałasu.
- Wymiennik ciepła z węzownicą aluminiową pokrytą powłoką hydrofilową i wewnętrzną rowkowaną rurką miedzianą, skutecznie zwiększającą powierzchnię wymiany ciepła tego urządzenia.
- Obudowa z ocynkowanej i malowanej blachy, w komplecie z izolacją, kratki z wysokiej jakości stopu aluminium.
- Taca zbierająca kondensat z naturalnym odpływem, w komplecie z izolacją antykondensacyjną.
- Filtr siatkowy z polipropylenu.



1.4. Zakres temperatur pracy

TRYB PRACY	TEMPERATURA W POMIESZCZENIU		TEMPERATURA WODY NA WYLOCIE	
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
grzanie/chłodzenie	5°C	32°C	4°C	80°C

2. INSTALACJA

2.1. Transport i przeładunek



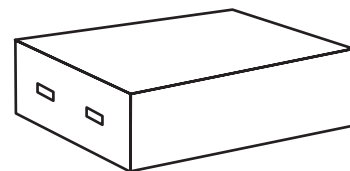
Nie otwierać i nie manipulować przy opakowaniu przed montażem.

Urządzenia powinny być przenoszone i podnoszone wyłącznie przez wyspecjalizowany personel przeszkolony w tych czynnościach.

Sprawdź w dniu przyjazdu, czy karton jednostki nie został uszkodzony podczas transportu i czy jest kompletny wraz ze wszystkimi częściami.

Aby rozpakować urządzenie, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Sprawdź, czy nie ma widocznych uszkodzeń
2. Otwórz opakowanie.
3. Sprawdź, czy wszystkie akcesoria są zapakowane wewnątrz urządzenia.
4. Materiał opakowaniowy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w odpowiednim miejscu odbioru odpadów lub recyklingu.



Przemieszczanie urządzenia powinno odbywać się z zachowaniem ostrożności, aby uniknąć uszkodzenia konstrukcji zewnętrznej oraz wewnętrznych elementów mechanicznych i elektrycznych.

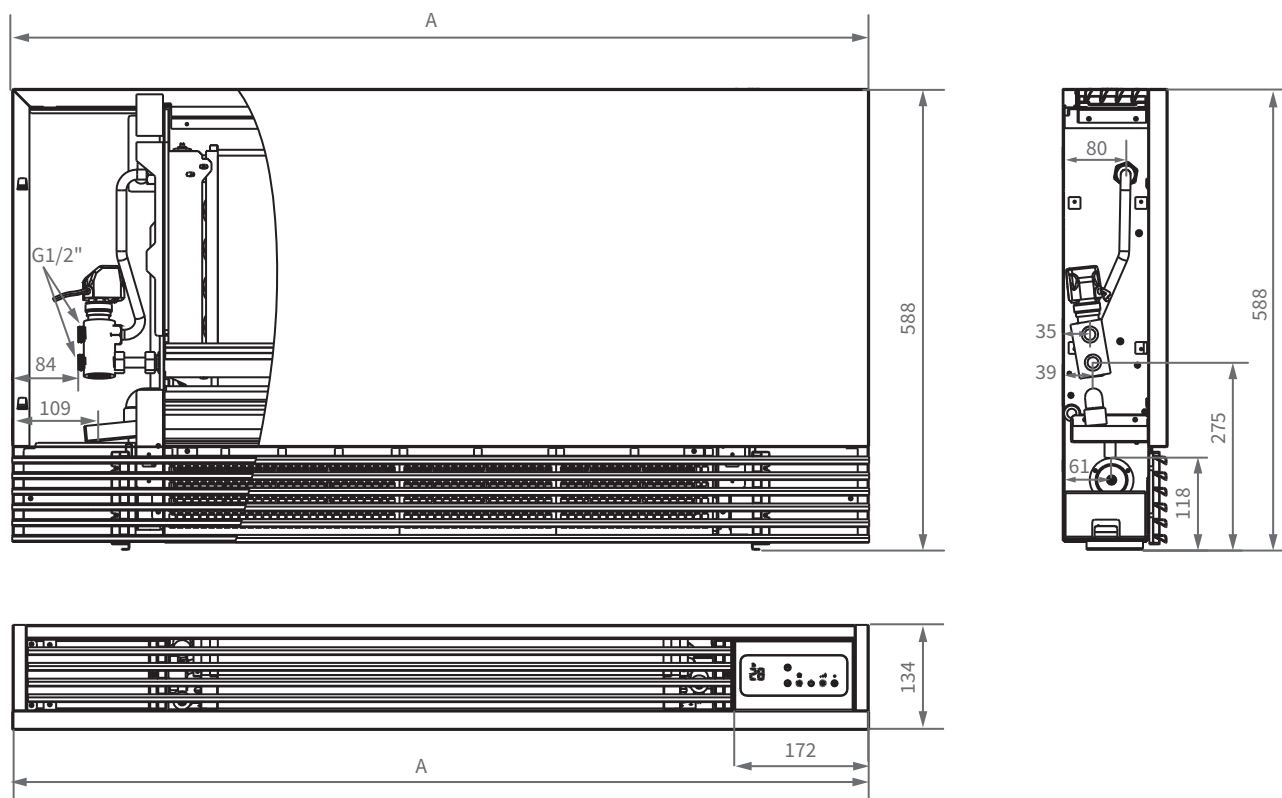
Należy również upewnić się, że na trasie nie ma żadnych przeszkód ani osób, aby uniknąć niebezpieczeństwa kolizji lub zgniecenia oraz zapobiec przewróceniu się urządzenia podnoszącego lub przenoszącego.

Wszystkie wymienione powyżej operacje muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarówno jeśli chodzi o używany sprzęt, jak i o zastosowane procedury.

2.2. Wymiary

Nr modelu	A [mm]	Rozmiar złącza [cal]	Waga netto [kg]
TH-200-C-W / TH-200-C-G	694	G1/2"	16
TH-400-C-W / TH-400-C-G	894	G1/2"	22
TH-600-C-W / TH-600-C-G	1094	G1/2"	28
TH-800-C-W / TH-800-C-G	1294	G1/2"	32

Klimakonwektor z zaworem trójdrogowym

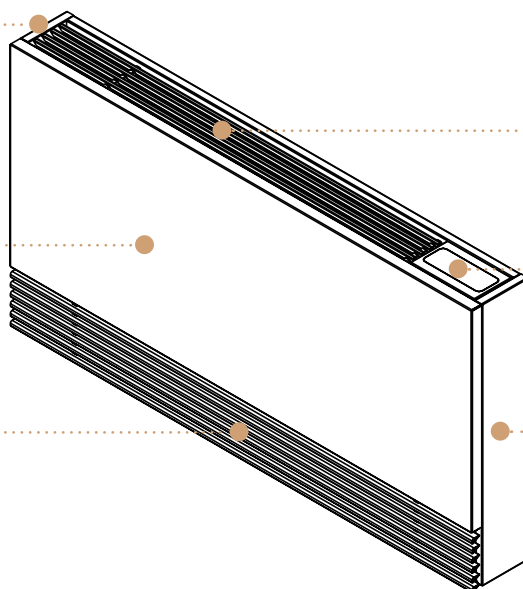


2.3. Budowa urządzenia

PANEL LEWY

PANEL PRZEDNI

KRATKA WŁOTU POWIETRZA



KRATKA WYLOTU POWIETRZA

DOTYKOWY PANEL STEROWANIA
Z WYŚWIETLACZEM LED

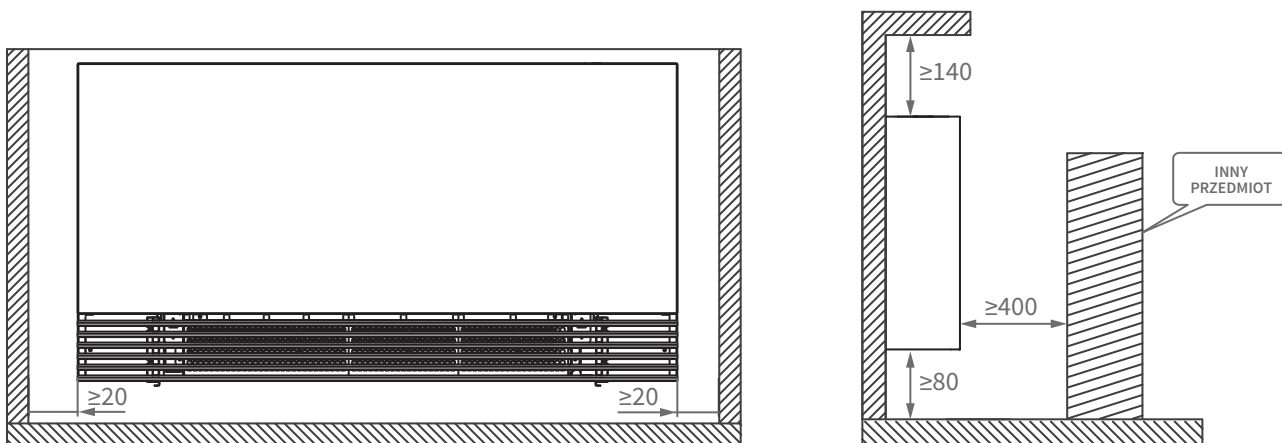
PANEL PRAWY

2.4. Montaż urządzenia

Aby zapobiec awariom lub niebezpiecznej sytuacji, miejsce instalacji musi spełniać następujące wymagania:

- Minimalny prześwit wynosi 80 mm pomiędzy podłogą a spodem jednostki, 20 mm od boku jednostki do ściany w celu łatwego demontażu paneli bocznych oraz 400 mm wokół wlotów i wylotów powietrza.
- Ściana musi być solidna i zdolna do utrzymania ciężaru urządzenia, a wlot powietrza z urządzenia musi znajdować się w odległości 400 mm od wszelkich innych obiektów.

Położenie jednostki [mm]



2.4.1. Środki ostrożności

Instalacja urządzenia musi być wykonana przez profesjonalnych i wykwalifikowanych instalatorów. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie urządzenia.

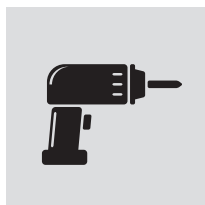
Narzędzia niezbędne do montażu



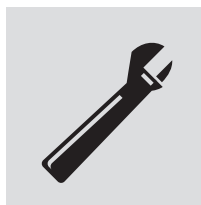
MIARA



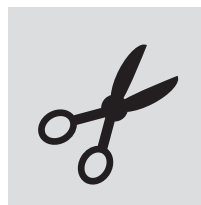
ŚRUBOKRĘT



WIERTARKA
wiertło $\varnothing 6 - \varnothing 8$



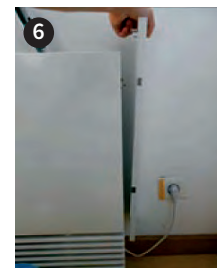
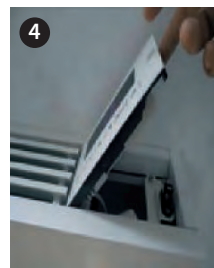
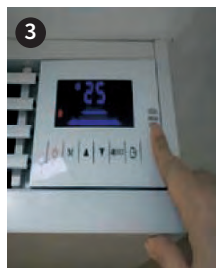
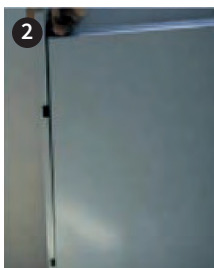
KLUCZ PŁASKI



NOŻYCHY

2.4.2. Przygotowanie urządzenia

Przed instalacją, należy zdjąć lewy i prawy panel boczny. Użyj śrubokręta, aby odkręcić dwie śruby pod lewą stroną kratki wylotu powietrza, a następnie pociągnij, aby wyjąć lewy panel boczny. Naciśnij dotykowy panel sterowania znajdujący się po prawej stronie jednostki, odkręć dwie śruby pod panelem sterowania, aby wyjąć prawy panel.



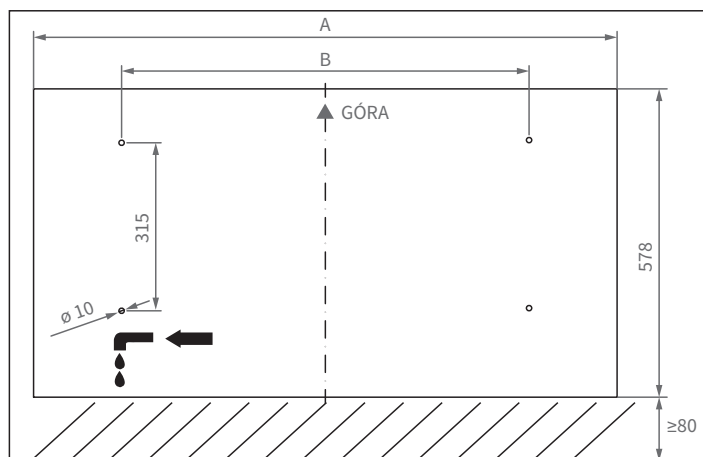
2.4.3. Zdjęcie kratki wylotu powietrza

Odkręcić po jednej śrubie z każdej strony i wyjąć kratkę wylotu powietrza.



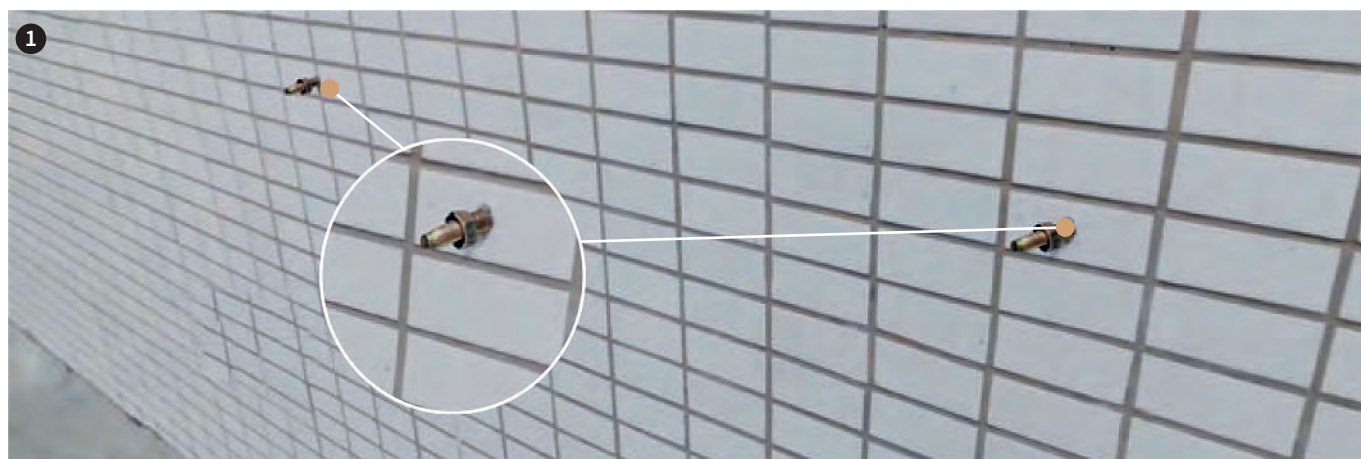
2.4.4. Montaż na ścianie

Wymij deskę pozycjonującą z akcesoriów. Proszę umieścić deskę pozycjonującą pod ścianą.



Nr modelu	A [mm]	B [mm]
TH-200-C-W / TH-200-C-G	594	364
TH-400-C-W / TH-400-C-G	794	564
TH-600-C-W / TH-600-C-G	1094	764
TH-800-C-W / TH-800-C-G	1294	964

- Po wybraniu odpowiedniego miejsca do montażu, urządzenie należy przymocować do ściany na miejscu za pomocą dwóch kołków rozporowych w każdym boku. Urządzenie należy przymocować do drewnianej ściany za pomocą odpowiednich śrub.
- Zaznacz na ścianie miejsce, w którym zostaną wywiercone otwory montażowe. Wywierć otwory w ścianie za pomocą wiertarki elektrycznej. Umieść kołki rozporowe $\varnothing 8$ w otworach, zamontuj uszczelkę na kołkach rozporowych, aby uniknąć stykania się urządzenia ze ścianą.
- Zamocuj urządzenie na śrubach rozporowych (patrz rys. 3) i ustaw je prawidłowo za pomocą poziomicy, tak aby było lekko pochylone w kierunku obszaru wypływu wody dla dobrego odprowadzenia kondensatu.



Zamocuj urządzenie na metalowych kołkach rozporowych.



Zamocuj śruby rozporowe z każdej strony.

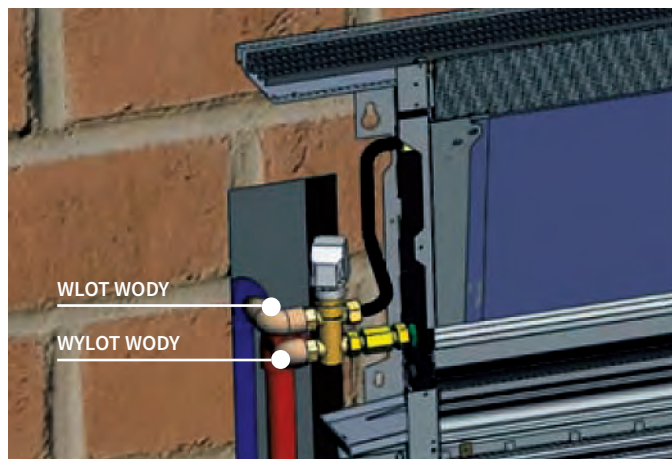


Zamocuj urządzenie za pomocą śrub.

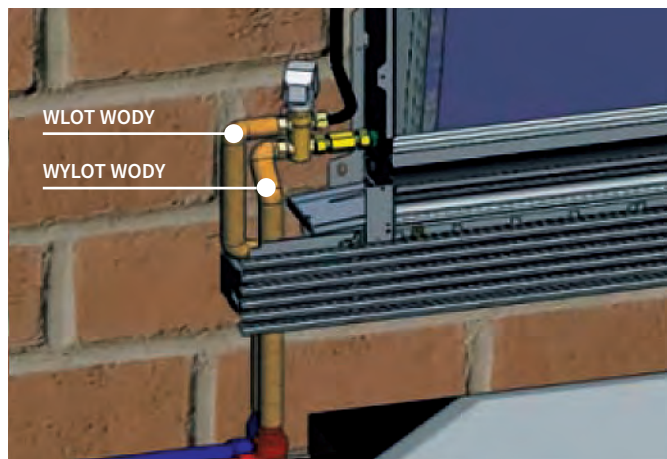
2.4.5. Podłączenie rury wodnej

UWAGA! Rura wodna nie może wystawać poza zasięg panelu bocznego, w przeciwnym razie nie będzie można zainstalować panelu bocznego z powrotem.

Po zainstalowaniu urządzenia należy, podłączyć rury wlotu i wylotu wody zgodnie z naklejkami na urządzeniu. W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy zapoznać się z wymogami bezpieczeństwa. Po zainstalowaniu należy sprawdzić szczelność, wyczyścić urządzenie itp. w celu spełnienia przepisów przed użyciem.



Przewody wodne przechodzące przez ściany.



Przejście rur wodnych przez grunt.

Kroki instalacyjne:

1. Zdjąć osłonę uszczelniającą rury dopływu/odpływu wody.



Zdejmij pokrywę uszczelniającą.



Zdejmij pokrywę uszczelniającą.

2. Podłącz urządzenie do systemu wodnego, zaleca się stosowanie rury falistej ze stali nierdzewnej do wlotu/wylotu rury wodnej. Wybierz rurę wodną o odpowiedniej długości, aby podłączyć urządzenie do systemu wodnego.

UWAGA! Uszczelkę należy nałożyć na łączenie złącza, następnie dokręcić śruby kluczem, aby upewnić się, że nie ma wycieku w złączu.



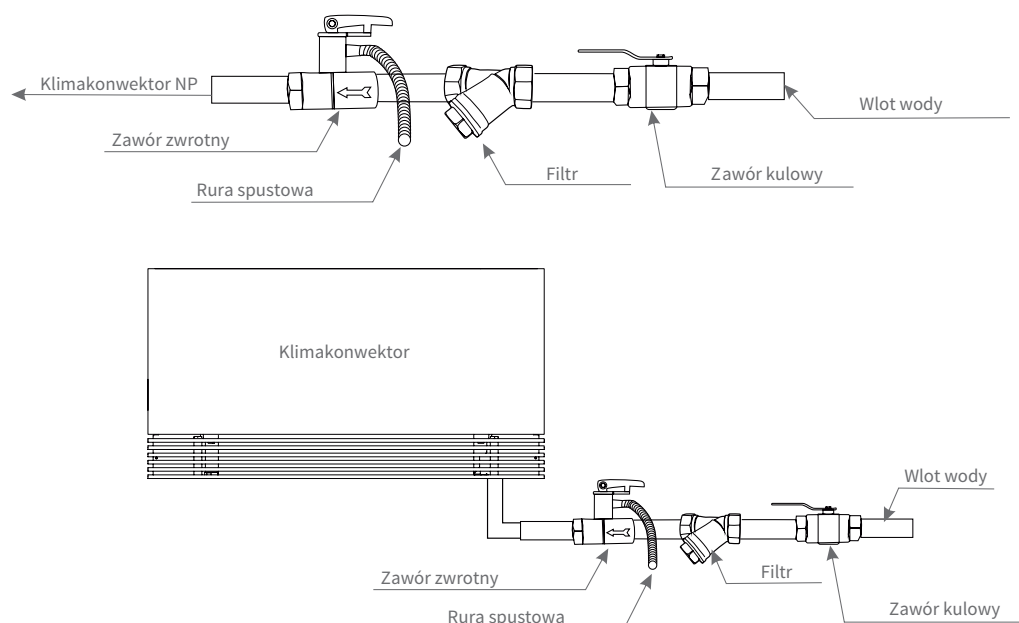
UWAGA! Aby podłączyć wlot/wylot wody urządzenia do rury wodnej, należy użyć klucza do zamocowania wlotu/wylotu wody, a następnie użyć innego klucza do przykręcenia złącza rury wodnej do wlotu/wylotu wody. Do tej operacji nie należy używać tylko jednego klucza, w przeciwnym razie przewód wodny urządzenia mógłby zostać uszkodzony w wyniku obrócenia.



2.4.6. Filtr



Zaleca się zainstalowanie filtra (80) siatkowego na wlocie wody do klimakonwektora, w celu utrzymania jakości wody i zbierania zanieczyszczeń zawartych w wodzie. Upewnij się, że siatka filtra wodnego jest skierowana w dół. Zaleca się stosowanie zaworu zwrotnego, aby ułatwić czyszczenie lub wymianę filtra.



2.4.7. Izolacja

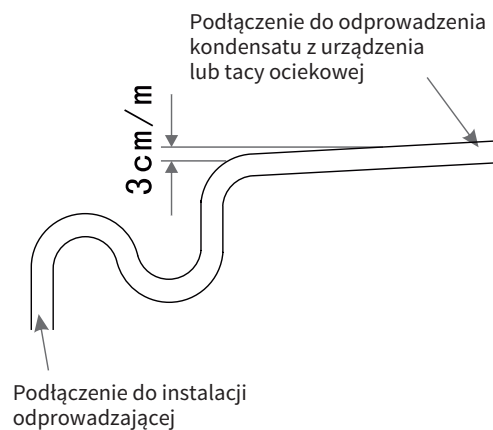
Wszystkie rurociągi wodne należy zaizolować izolacją o grubości nie mniejszej niż 9 mm. Wszystkie ruchome części zaworów (przetącniki) muszą pozostać na zewnątrz izolacji w celu przyszłego wykorzystania. Izolacja powinna być szczelna i przymocowana taśmą nie pozostawiając szczelin.



2.4.8. Ustawienie systemu odprowadzania kondensatu

System odprowadzania kondensatu musi być ustawiony z odpowiednim spadkiem, aby zapewnić prawidłowy odpływ wody. Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące właściwego ustawienia systemu odprowadzania kondensatu.

UWAGA! Aby sprawdzić, czy przepływ wody odbywa się we właściwym kierunku, zaleca się bardzo powoli wlać trochę wody do miski odpływowej. Jeśli woda nie może odpłynąć gładko, należy dokonać pewnych korekt.



2.5. Akcesoria

Wyciągnij torbę z akcesoriami z miejsca pokazanego na poniższych zdjęciach:



Akcesoria zawarte w torbie:

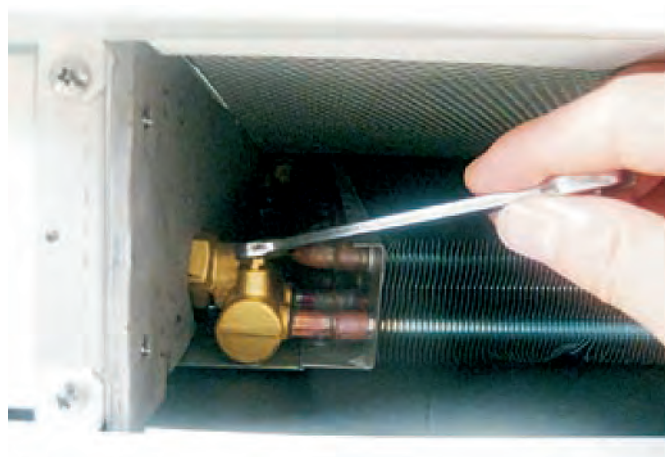
Nazwa	Ilość	Wygląd	Nazwa	Ilość	Wygląd
Instrukcja obsługi	1		Rura spustowa	1	
Wstążka	2		Opaska zaciskowa do węży z tworzywa sztucznego	1	
Śruby rozporowe	4		Uszczelka	2	
Śruby maszynowe	2		Podkładka sprężysta	2	
Podkładka ząbkowana	1		Śruby (ST4.1 X10)	4	
Mocowanie czujnika	1		Płyta pozycjonująca	1	
Śruba maszynowa (krzyżak) + podkładka płaska	2				

2.6. Uruchomienie testowe

2.6.1. Napełnienie i odpowietrzenie jednostki

Po zakończeniu instalacji należy wykonać następujące czynności w celu odprowadzenia powietrza w urządzeniu:

1. Wyjmij kratkę wylotu powietrza.
2. Otwórz wszystkie zawory instalacji wodnej, aby do urządzenia dopływała woda.
3. Otwórz zawór odpowietrzający i sprawdź wodę w przezroczystej rurze połączonej z zaworem. Jeśli przezroczysta rurka jest wypełniona wodą bez pęcherzyków powietrza znaczy to, że powietrze jest poprawnie usunięte z węzownicy. Następnie należy zamknąć zawór odpowietrzający.



2.6.2. Przed uruchomieniem

Przed uruchomieniem urządzenia należy zweryfikować poprawność instalacji, aby zapewnić, że urządzenie będzie pracowało w najlepszych możliwych warunkach.

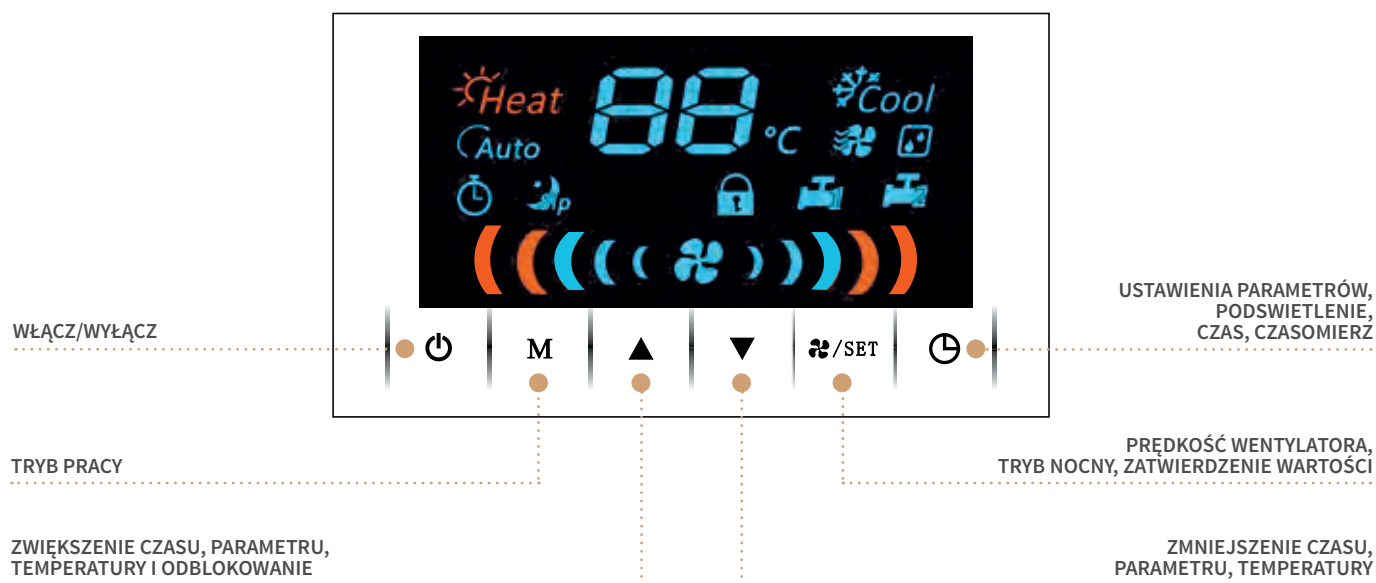
1. Upewnij się, że wentylator obraca się swobodnie.
2. Sprawdź wszystkie rurociągi wodne pod kątem kierunku przepływu.
3. Sprawdź, czy wszystkie przewody rurowe systemu są prawidłowe pod względem działania zgodnie z wymaganiami instalacji.
4. Sprawdź napięcie zasilania urządzenia i upewnij się, że napięcie mieści się w dozwolonych granicach.
5. Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione.
6. Sprawdź obecność urządzeń zabezpieczających i przerywających.
7. Sprawdź poprawność wszystkich połączeń elektrycznych.
8. Sprawdź, czy wszystkie przewody rurowe są szczelne, a powietrze jest dobrze wentylowane.

2.6.3. Uruchomienie jednostki

Po upewnieniu się, że wszystkie połączenia elektryczne są zgodne z przepisami, należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi w celu uruchomienia urządzenia. Po uruchomieniu urządzenia, jeśli pojawi się nienaturalny dźwięk, natychmiastowo należy odciąć zasilanie, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.

3. PANEL STEROWANIA

3.1. Funkcjonalność przycisków oraz wyświetlanych symboli



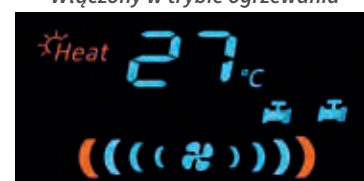
Symbol	Nazwa	Symbol	Nazwa
	Tryb ogrzewania		Czasomierz
	Tryb chłodzenia		Tryb nocny
	Tryb automatyczny		Blokada ekranu
	Tryb osuszania		Prędkość wentylatora
	Tryb wentylatora		Temperatura wlotu powietrza i ustawienia temperatury
	Zawór wodny 1 i 2		

3.2. Obsługa działania urządzenia

3.2.1. Włącz/Wyłącz

Gdy urządzenie jest w trybie gotowości, naciśnij przycisk  przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie. Gdy urządzenie pracuje, naciśnij ponownie przycisk  przez 3 sekundy, aby urządzenie było w stanie gotowości. Urządzenie automatycznie odzyska swoje ostatnie ustawienia robocze.

Włączony w trybie ogrzewania

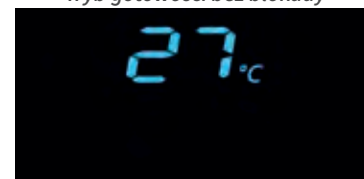


3.2.2. Tryb gotowości

Poniższe dwa warunki są nazywane trybem gotowości, urządzenie nie działa w trybie czuwania, a jedynie pokazuje temperaturę w pomieszczeniu.

1. Włączone zasilanie → ale nie wciskaj  żeby włączyć.
2. Podczas pracy → wciśnij  aby wyłączyć.

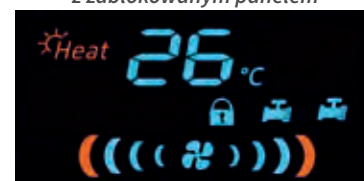
Tryb gotowości bez blokady



3.2.3. Blokada ekranu

Panel dotykowy zostanie automatycznie zablokowany, jeśli po włączeniu urządzenia przez 30 sekund nie będzie wykonywana żadna czynność. Gdy panel dotykowy jest zablokowany na ekranie pojawi się ikona , a urządzenie nie będzie odpowiadać na żadne operacje wykonywane na panelu dotykowym. Naciśnij  przez 3 sekundy, aż ikona  zniknie z ekranu. Spowoduje to odblokowanie panelu dotykowego.

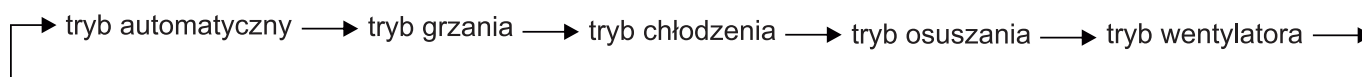
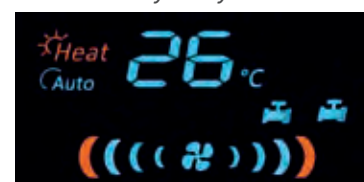
Włączony w trybie ogrzewania z zablokowanym panelem



3.2.4. Wybór trybu pracy

Gdy jednostka jest włączona w głównym menu wciśnij  aby wybrać tryb pracy. Sekwencje zmiany trybu pracy: Tryb grzania , tryb chłodzenia , tryb osuszania , tryb wentylatora , tryb automatyczny .

Wybór trybu



3.2.5. Tryb nocny

Naciśnij przycisk  przez 3 sekundy, aby wybrać lub wyjść z trybu nocnego. Po wybraniu trybu nocnego, na ekranie pojawi się ikona .

Gdy funkcja nocna jest aktywna, urządzenie zmniejszy (w trybie ogrzewania) lub zwiększy (w trybie chłodzenia) ustawioną temperaturę o 2°C, aby zapewnić komfortowy sen.

Funkcja ta zostanie wyłączona automatycznie po 8 godzinach. To ustawienie jest ważne tylko raz.

3.2.6. Ustawienie temperatury

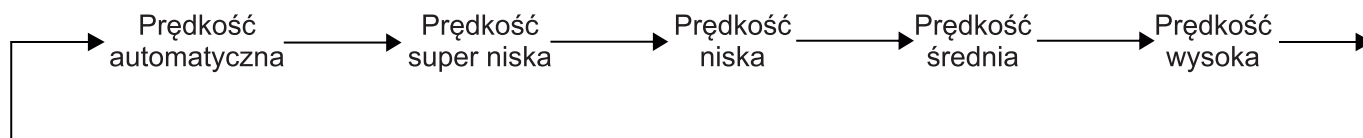
Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij ▲ lub ▼ aby zmienić ustawienia temperatury.

Ustawienie temperatury



3.2.7. Wybór prędkości wentylatora

Wybierz prędkość wentylatora, naciskając przycisk **SET**. Prędkość pracy wentylatora będzie zmieniana kolejno po naciśnięciu przycisku **SET** pomiędzy super niską (()) , niską ((())) , średnią ((())) i wysoką ((())) lub można wybrać prędkość automatyczną.



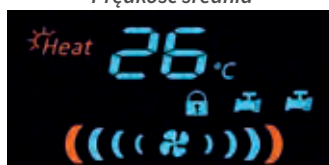
Prędkość super niska



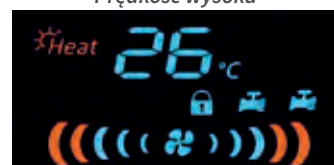
Prędkość niska



Prędkość średnia



Prędkość wysoka

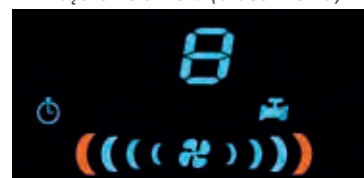


3.2.8. Ustawienie timera

Włączenie timera (czasomierza)

Gdy urządzenie jest w stanie czuwania, naciśnij [] przez 3 sekundy i ustaw timer za pomocą ▲ i ▼. System automatycznie zapisze ustawienia po 3 sekundach z podświetlonym []. Ustawiona tu wartość jest wyrażona w godzinach. Po dokonaniu ustawienia, urządzenie zostanie włączone automatycznie w ustawionych godzinach. To ustawienie jest ważne tylko raz do ponownego uruchomienia.

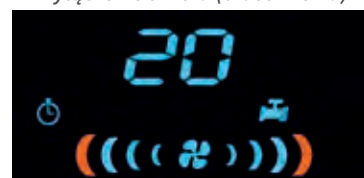
Włączenie timera (czasomierza)



Wyłączenie timera (czasomierza)

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij [] przez 3 sekundy i ustaw zegar za pomocą ▲ i ▼. System automatycznie zapisze ustawienia po 3 sekundach z podświetlonym []. Ustawiona tutaj wartość jest w godzinach. Po dokonaniu zmian w ustawionych godzinach, urządzenie zostanie automatycznie wyłączone. To ustawienie jest ważne tylko raz.

Wyłączenie timera (czasomierza)



Zresetowanie timera (czasomierza)

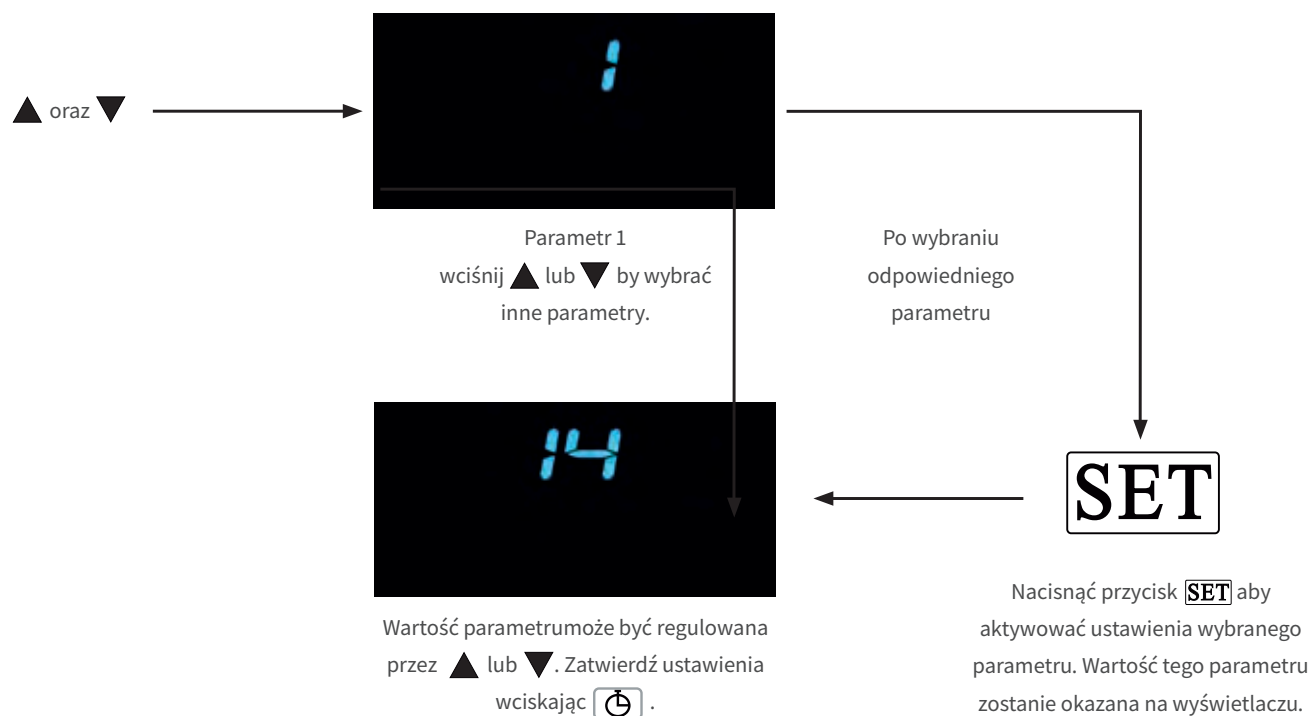
Naciśnięcie przycisku [] . Ustawienie timera na zero spowoduje anulowanie timera.

3.2.9. Autodiagnostyka

Naciśnij [] dwa razy w ciągu 3 sekund po zasileniu urządzenia, urządzenie wejdzie w tryb autodiagnostyki. Urządzenie będzie zasilać kolejno zawór wodny 1 (EV1) i zawór 2 (EV2). Urządzenie wyłączy funkcję autodiagnostyki automatycznie po 10 sekundach. Urządzenie powróci do normalnego trybu pracy dopiero po ponownym zasileniu.

3.2.10. Ustawienia zaawansowane

Naciśnij ▲ i ▼ jednocześnie, aby wejść w ustawienia parametrów, gdy urządzenie jest w stanie gotowości. Po wprowadzeniu ustawień parametrów na ekranie pojawi się migający numer 88 . Wciśnij ▲ i ▼ by wybrać i wciśnij **SET** by potwierdzić numer seryjny parametru, który chce się zmienić, i ustawić odpowiedni parametr za pomocą przycisków góra/dół. System powróci automatycznie do ustawień domyślnych, jeśli w ciągu 10 sekund po ustawieniu parametru nie zostanie wydana żadna instrukcja. Aby zapisać ustawienia i wyjść z menu wciśnij [] .



3.2.11. Parametry

Nazwa parametru	Opis	Zakres	Wartość domyślna
1	Maksymalna prędkość wentylatora w trybie chłodzenia	12-15	14
2	Średnia prędkość wentylatora w trybie chłodzenia	10-13	12
3	Niska prędkość wentylatora w trybie chłodzenia	8-12	10
4	Maksymalna prędkość wentylatora w trybie grzania	10-15	12
5	Średnia prędkość wentylatora w trybie grzania	8-12	10
6	Niska prędkość wentylatora w trybie grzania	5-10	7
7	Super niska prędkość wentylatora w trybie grzania	4-8	5
8	Funkcja zaworu	0 (Wyłączony), 1 (Włączony)	1
9	Komunikacja 485	0 (Wyłączony), 1 (Włączony)	0
10	Włączanie/wyłączanie wyświetlacza	0 (wyłączony po 5 minutach bez działania urządzenia), 1 (zawsze włączony)	1

Ps: Rzeczywista prędkość obrotowa wentylatora = ustawiona prędkość obrotowa wentylatora * 100.

4. KONSERWACJA

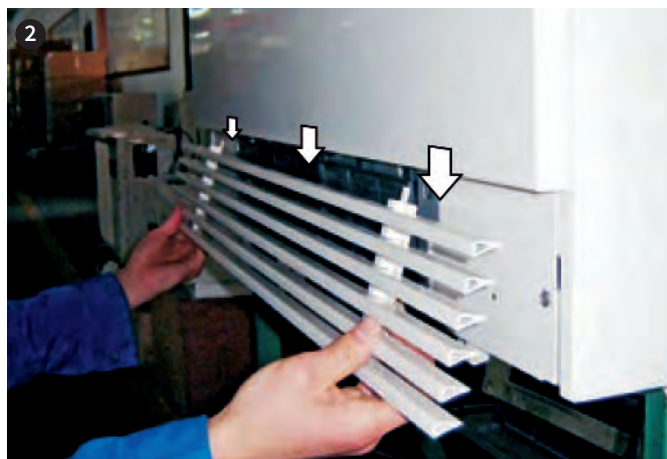
4.1. Środki ostrożności

- Zabronione jest dokonywanie zmian w wewnętrznej strukturze i okablowaniu urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.
- Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy natychmiast odłączyć zasilanie. Prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- „Kod awarii” w niniejszej instrukcji jest pomocny w znalezieniu i usunięciu awarii urządzenia.
- W zimne dni, gdy urządzenie nie jest uruchamiane przez dłuższy czas, należy spuścić wodę z wnętrza systemu.
- Od czasu do czasu sprawdź otoczenie, stabilność i przepływ powietrza urządzenia.
- Filtr musi być od czasu do czasu czyszczony, aby zapewnić przepływ wody w instalacji wodnej.

4.2. Czyszczenie

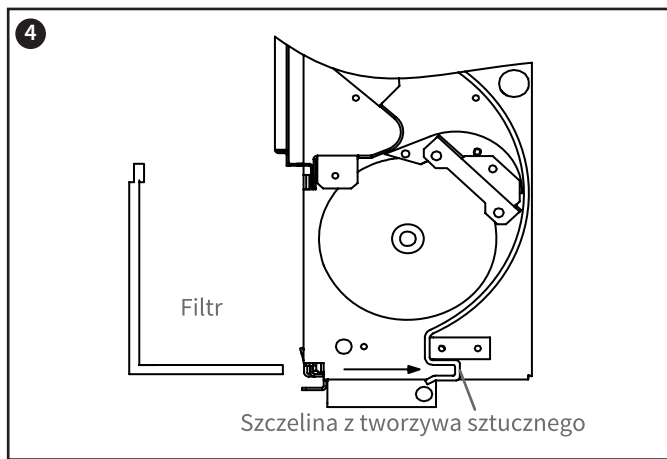
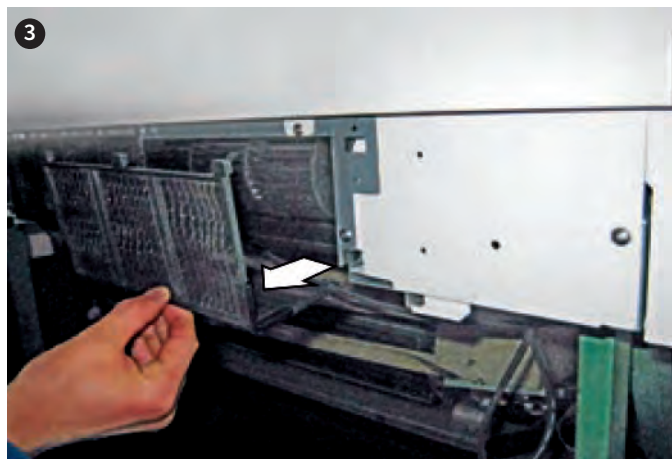
Aby zapewnić prawidłowy przepływ powietrza, filtr powietrza należy czyścić raz w miesiącu.

Jeżeli urządzenie jest używane w bardzo zapyłonym środowisku należy czyścić filtr częściej niż raz w miesiącu.



Wciśnij i pociągnij aby zdjąć kratkę wylotu powietrza.

Aby wyjąć filtry, należy pociągnąć je do siebie. Filtry czyści się usuwając wszelkie zanieczyszczenia z ich powierzchni za pomocą odkurzacza; następnie należy je umyć łagodnym detergentem i ciepłą wodą. Dokładnie wypłukać i wysuszyć przed ponownym montażem. Filtry należy ponownie zamontować wprowadzając koniec krótszego boku do plastikowej prowadnicy umieszczonej pod wentylatorem, patrz rys. 4.



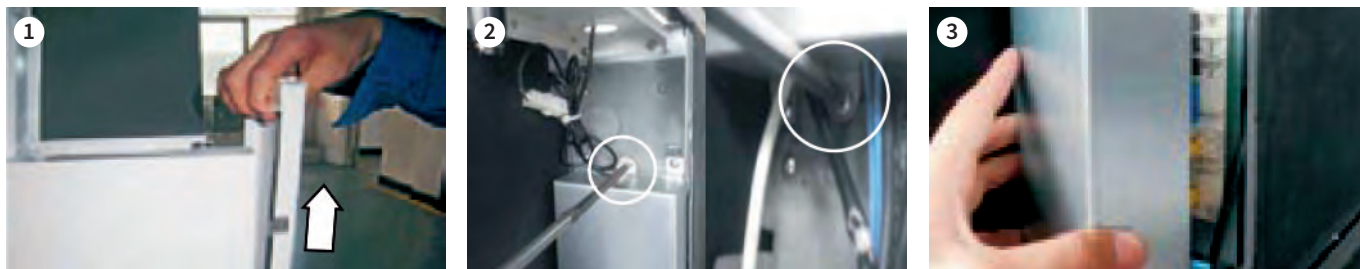
Sugeruje się, aby od czasu do czasu sprawdzać i czyścić system wodny wewnątrz urządzenia, aby zapewnić jego wydajność.

4.3. Odwadnianie

Jeśli urządzenie nie jest uruchamiane przez dłuższy czas, należy spuścić wodę z systemu. Od czasu do czasu należy sprawdzić, czy w instalacji wodnej znajduje się powietrze. Jeżeli tak, należy je usunąć zgodnie z instrukcją podaną w rozdziale 2.

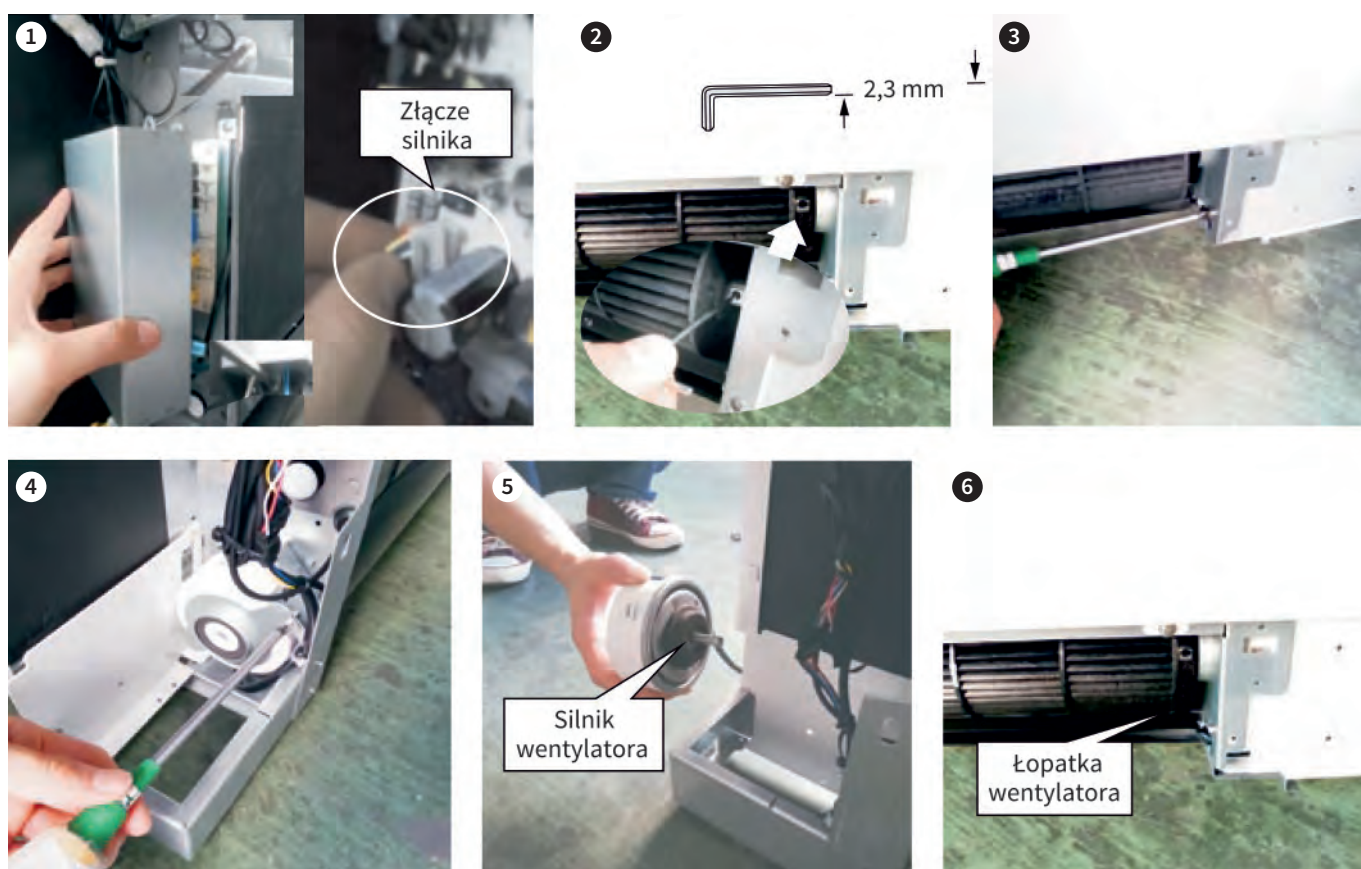
4.4. Serwis

Jeśli wymagany jest serwis części elektrycznych, wymagane jest zdjęcie prawego panelu bocznego w celu uzyskania dostępu do skrzynki elektrycznej.



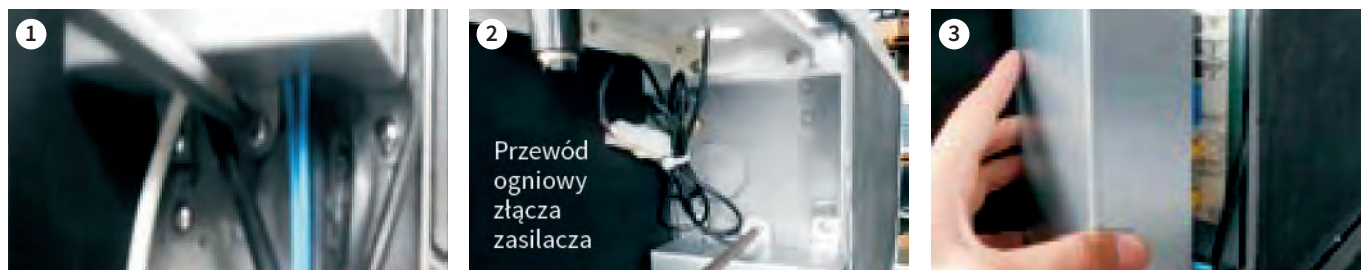
Jeśli system wentylatorów nie działa prawidłowo, należy:

1. Zdjąć prawy panel boczny, otworzyć skrzynkę elektryczną, wyciągnąć złącze silnika.
2. Za pomocą klucza imbusowego odblokować łopatkę wentylatora z silnikiem wentylatora.
3. Zdjąć śrubę mocującą silnik wentylatora.
4. Wyjąć łopatkę wentylatora lub silnik wentylatora.

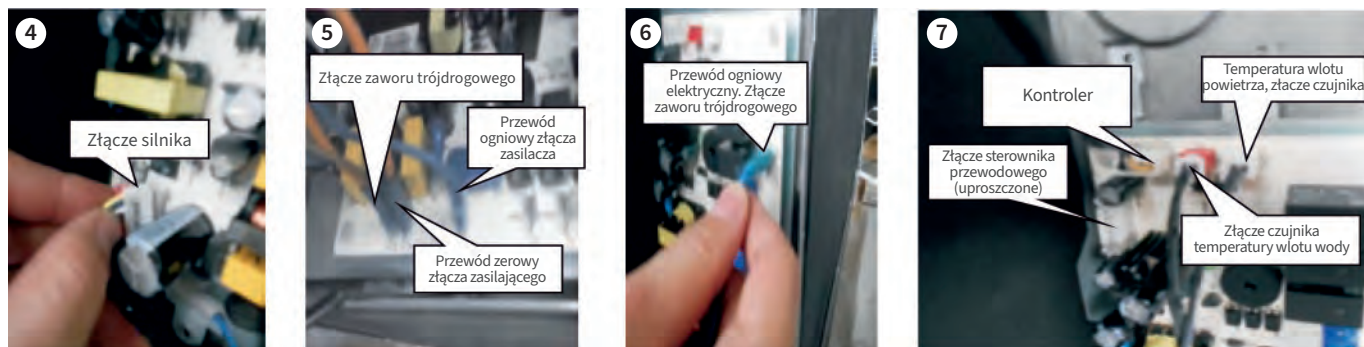


Zdjęcie płytki PCB

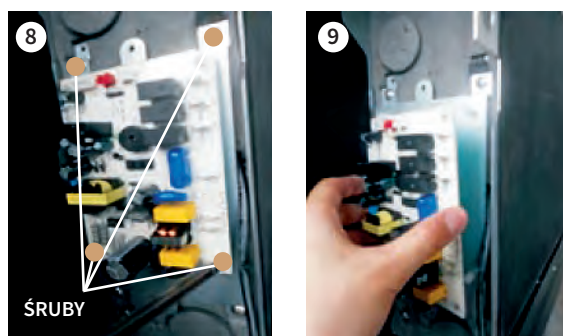
1. Odłączyć zasilanie klimakonwektora, zdjąć prawy panel boczny urządzenia.
2. Odkręcić śruby na górnej i dolnej stronie skrzynki elektrycznej za pomocą śrubokręta, otworzyć pokrywę skrzynki elektrycznej.



3. Odłączyć złącze silnika, złącze zasilania, złącze elektrycznego zaworu trójdrożnego, złącze sterownika przewodowego, złącze czujnika temperatury wlotu powietrza i złącze czujnika temperatury wlotu wody na płycie PCB.

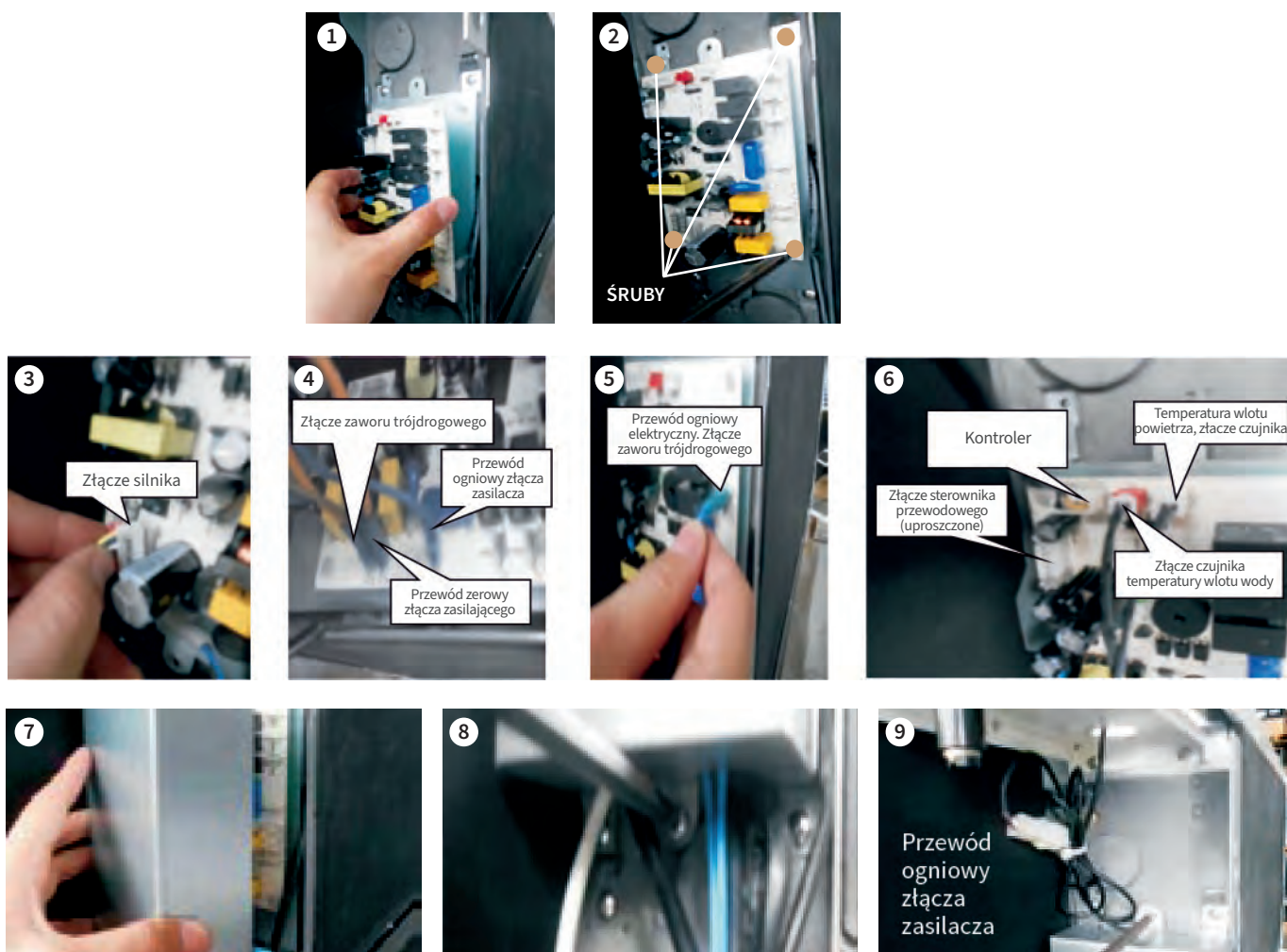


4. Odkręć cztery plastikowe śruby na płycie PCB za pomocą śrubokręta i zdejmij płytkę PCB.



Zainstaluj nową płytkę PCB

1. Załóż nową płytkę PCB i zamocuj ją czterema plastikowymi śrubami.
2. Podłącz złącze silnika, złącze zasilania, złącze elektryczne zaworu trójdrogowego, złącze sterownika przewodowego, złącze czujnika temperatury wlotu powietrza i złącze czujnika temperatury wlotu wody na płycie PCB.
3. Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej.



5. WI-FI CONNECTION

5.1. Instalacja aplikacji, rejestracja, logowanie

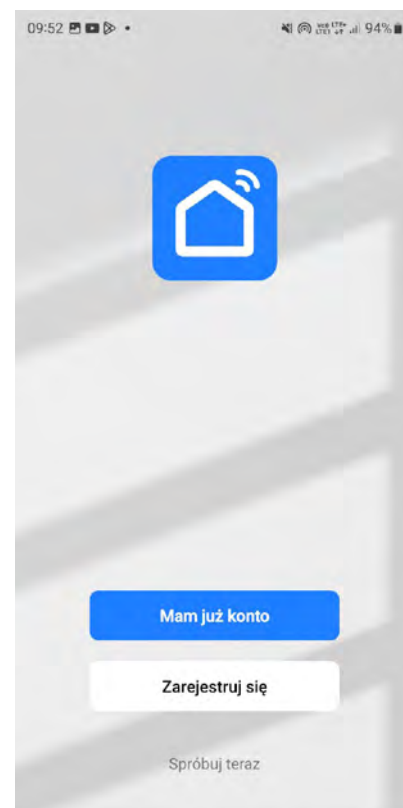
1. Pobierz i zainstaluj oprogramowanie Smart Life - Smart Living.



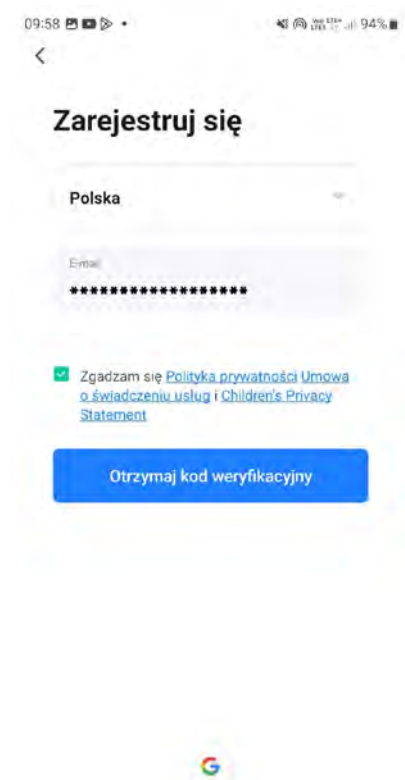
2. Zaakceptuj politykę prywatności.



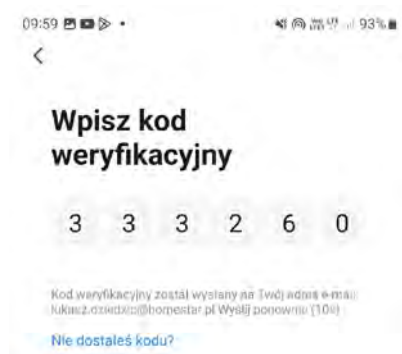
3. Zarejestruj się lub zaloguj się, jeśli posiadasz już aktywne konto.



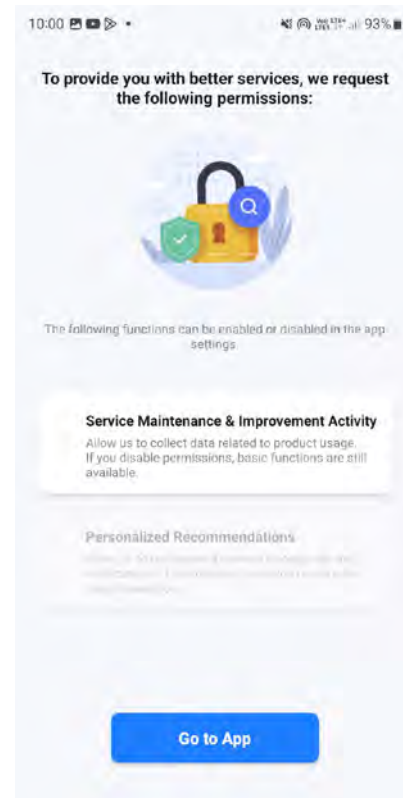
4. Podczas rejestracji podaj dane i wyraż niezbędne zgody.



5. Wpisz przesłany kod weryfikacyjny.

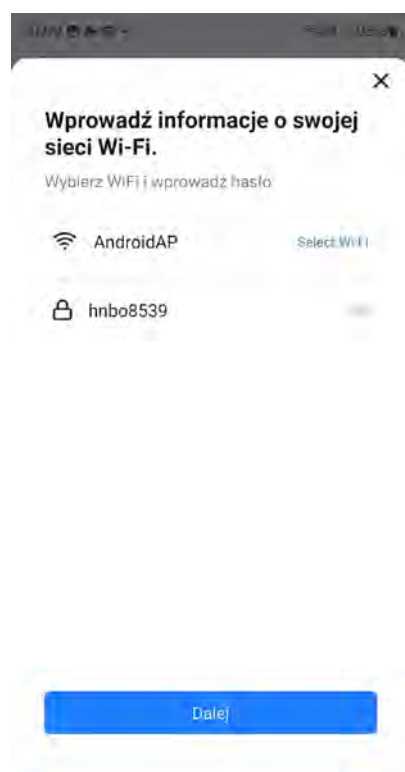


6. Po zakończonej rejestracji przejdź do aplikacji.

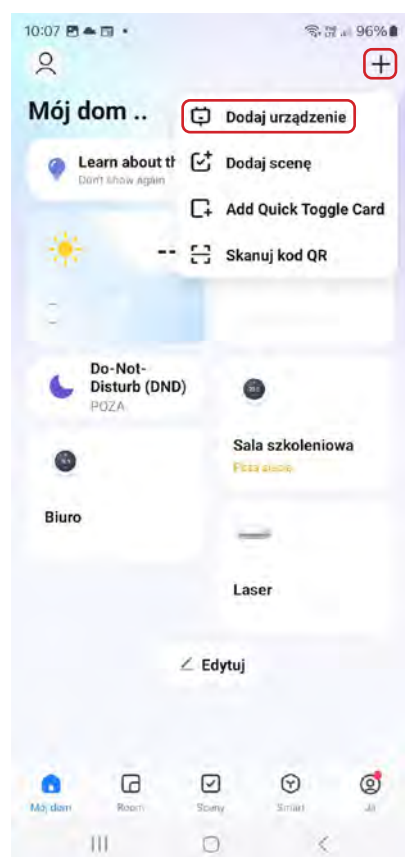


5.2. Połącz klimakonwektor z aplikacją za pomocą połączenia Wi-Fi

1. Połącz telefon komórkowy z dostępną siecią Wi-Fi w domu.



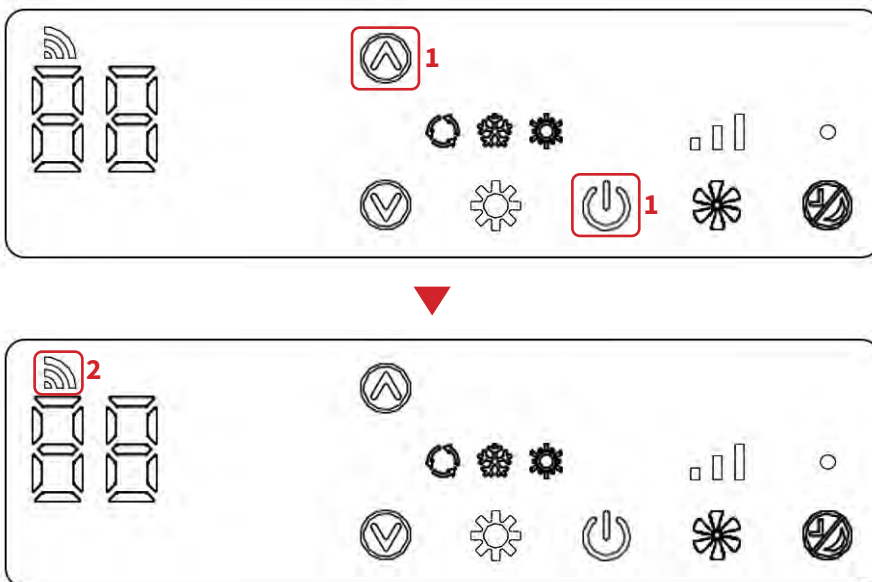
2. Otwórz aplikację „Smart life” i zaloguj się. Kliknij „+” oraz „Dodaj urządzenie”



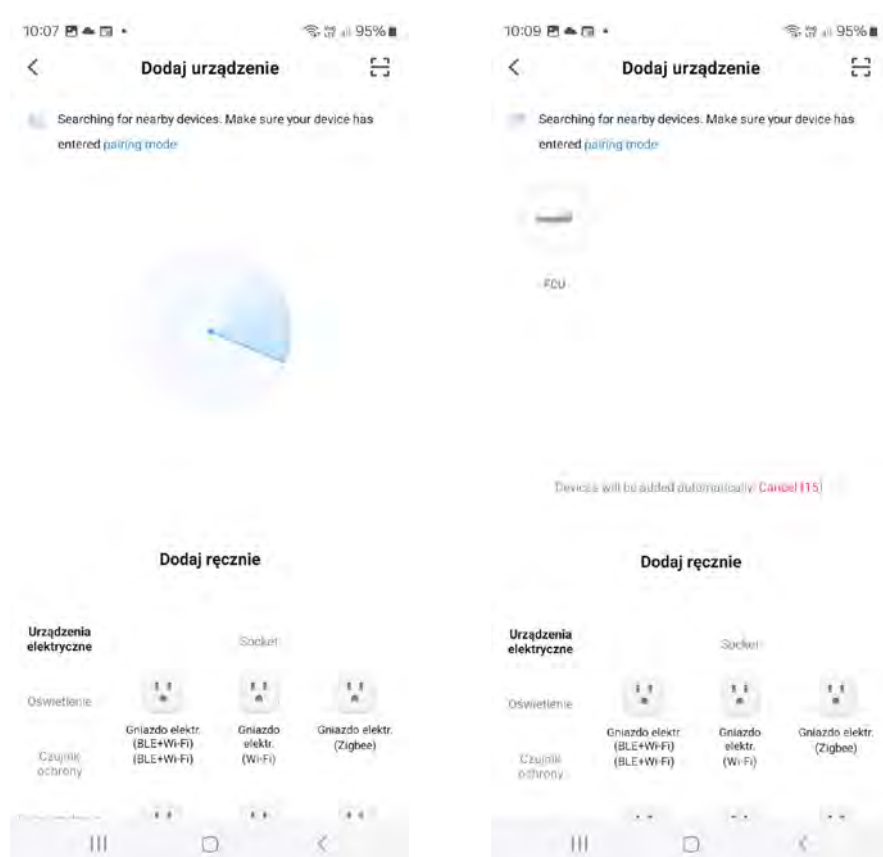
3. Połącz klimakonwektor z domową siecią Wi-Fi. Na panelu sterowania klimakonwektora

naciśnij jednocześnie przyciski „” + „” przez 3 sekundy, aby przejść do

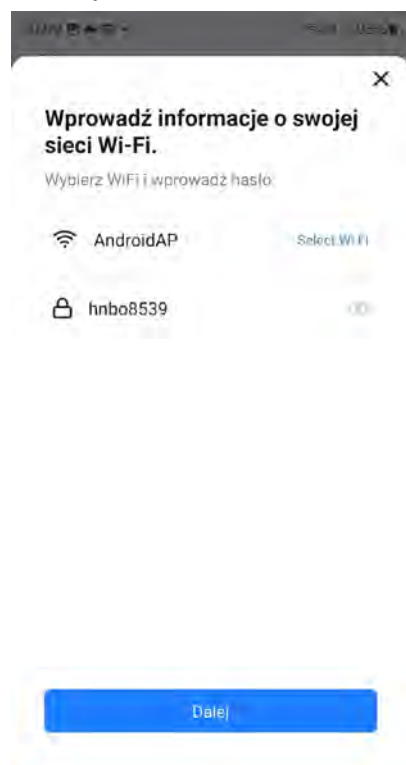
„Domyślnego trybu Wi-Fi”. Ikona „” zacznie migać, a klimakonwektor będzie gotowy do sparowania.



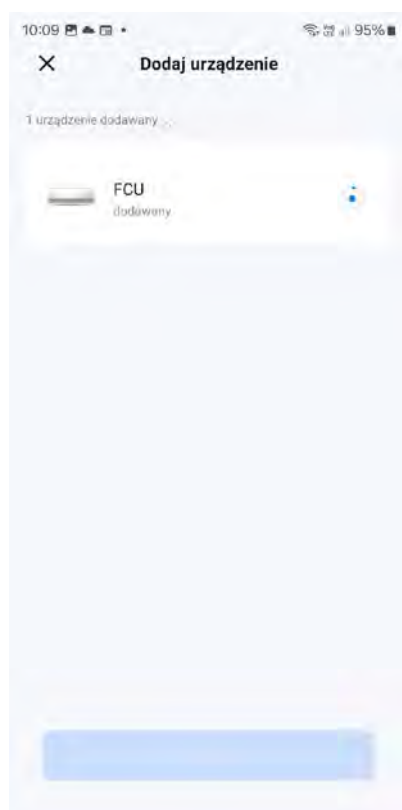
4. Po połączeniu klimakonwektora z siecią Wi-Fi przejdź do aplikacji. System rozpocznie wyszukiwanie urządzenia. W aplikacji pojawi się dostępne urządzenie. Kliknij w ikonę klimakonwektora, wyświetli się prośba o wybranie sieci Wi-Fi.



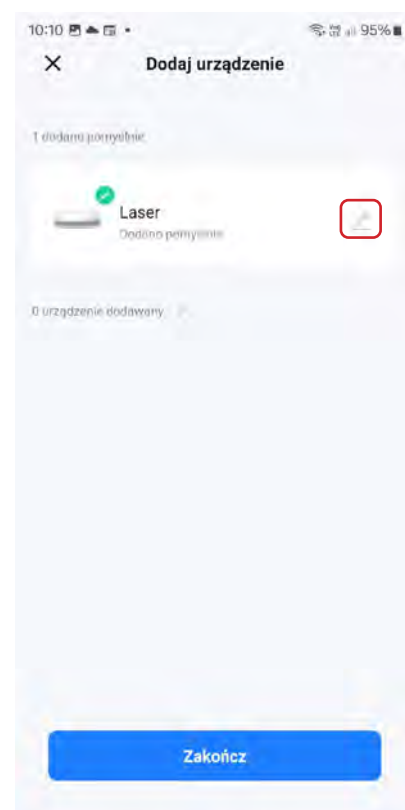
5. Wybierz tę samą sieć z którą połączony jest klimakonwektor, wpisz hasło oraz naciśnij przycisk „Dalej”. Opcje „Skanuj urządzenie”, „Zarejestruj w chmurze”, „Zainicjuj urządzenie” zostaną wykonane automatycznie.



6. System rozpocznie łączenie aplikacji z klimakonwektorem. System wyświetli komunikat o pomyślnym dodaniu urządzenia następnie naciśnij przycisk „Zakończ”.



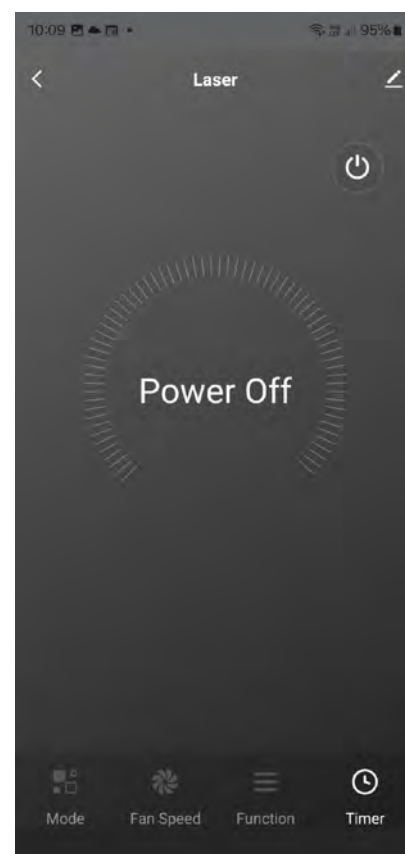
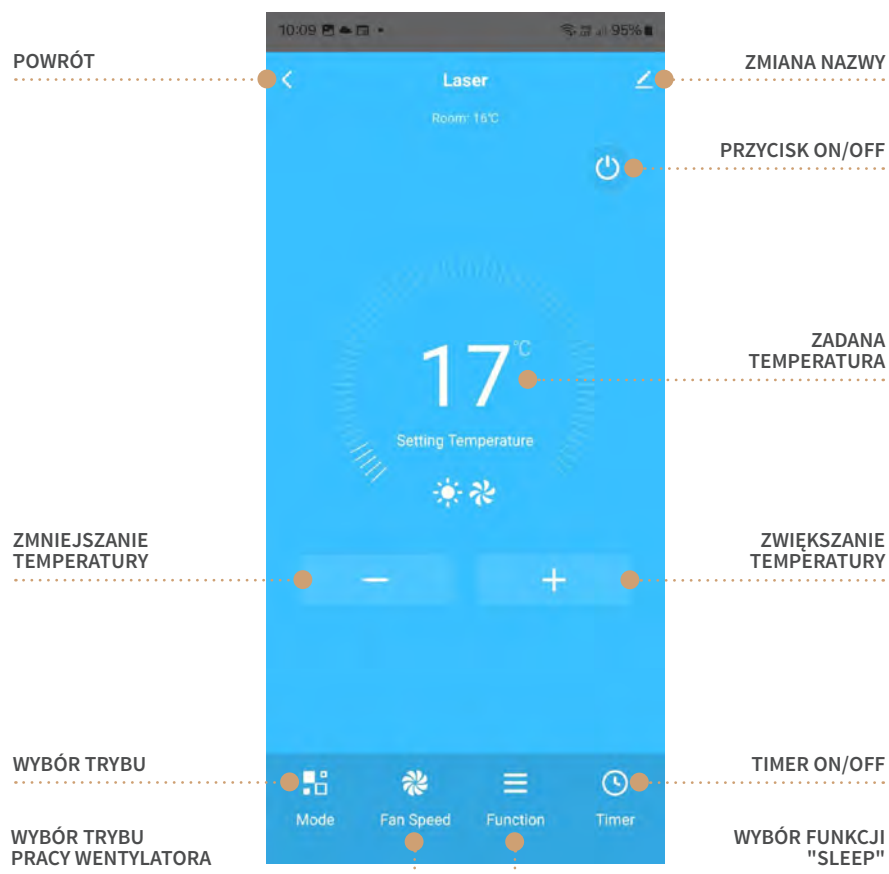
7. Po dodaniu urządzenia możesz zmienić jego nazwę. Kliknij „”, aby zmienić nazwę.



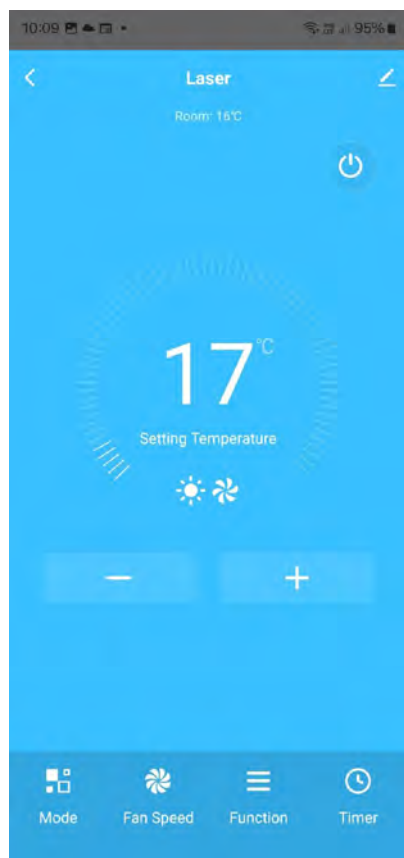
5.3. Obsługa aplikacji

Po skonfigurowaniu klimakonwektora, w głównym interfejsie kliknij nazwę urządzenia, aby go wybrać i uruchomić.

Naciśnij „”, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.



Naciśnij „+” lub „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć ustawioną temperaturę.



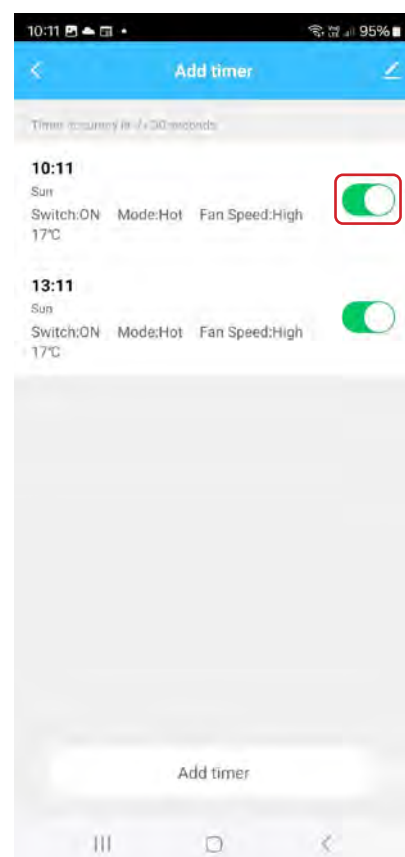
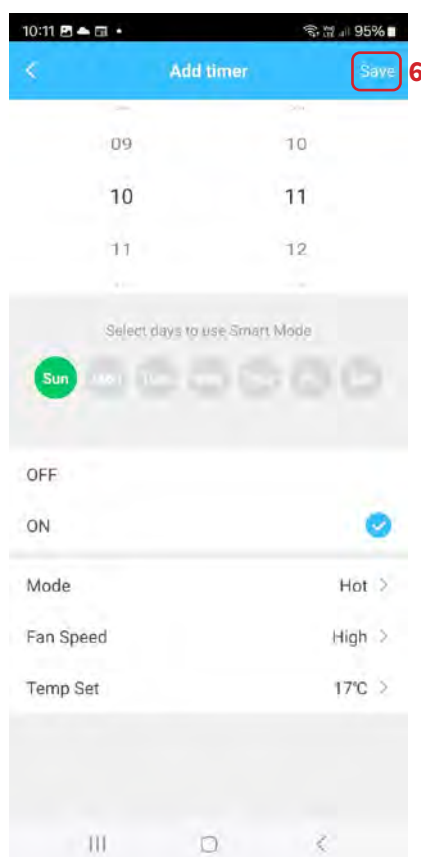
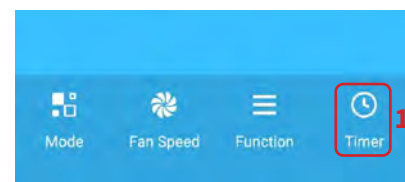
Naciśnij „Mode”, aby wybrać tryb spośród „Ogrzewanie”, „Chłodzenie” lub „Auto”.



Analogicznie możesz wybrać tryb pracy wentylatora „Fan Speed” spośród „Wysoki”, „Średni”, „Mały” lub „Auto”. Wchodząc w tryb „Function” możesz wybrać tryb nocny „Sleep”.

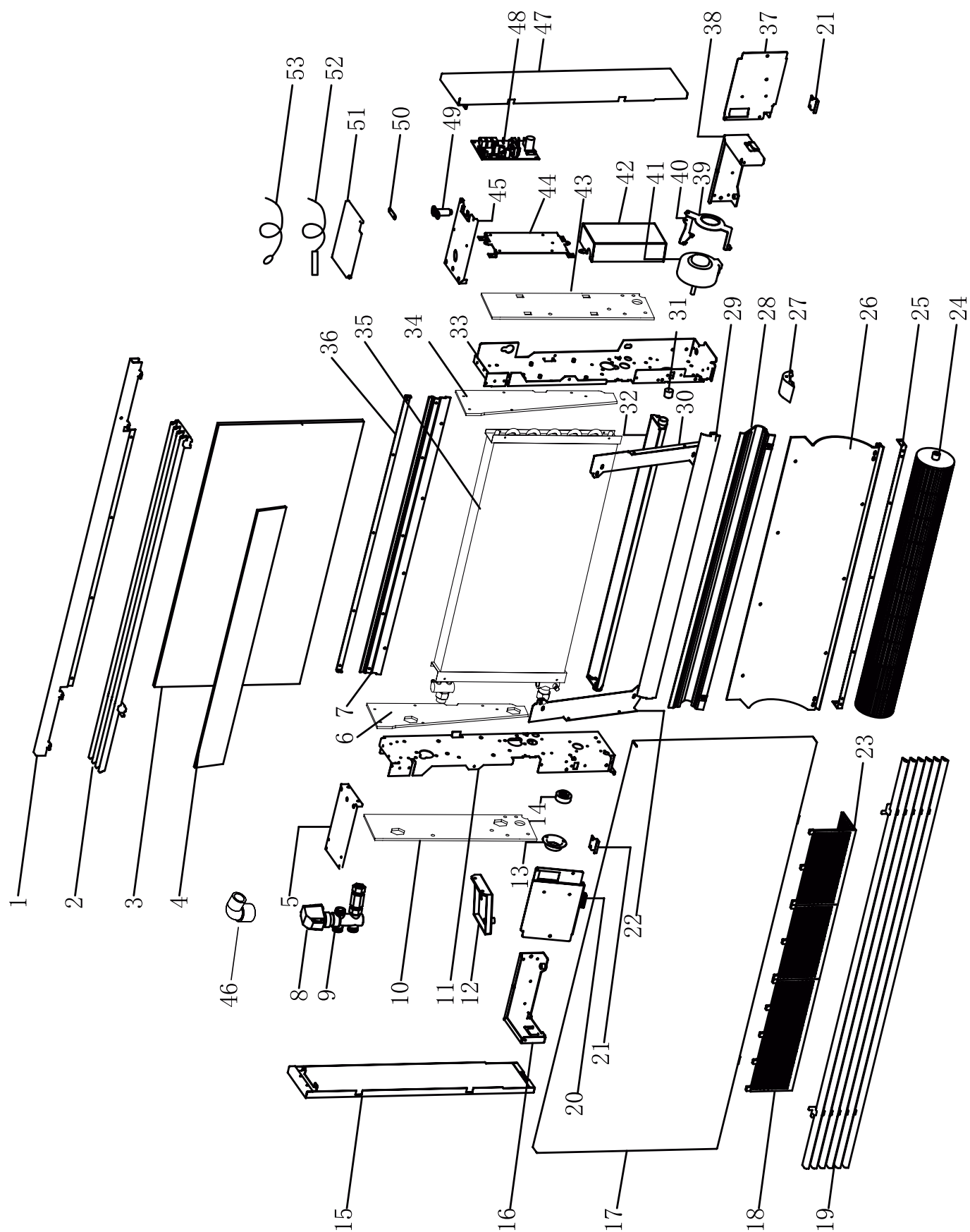
Timer ON/OFF

1. Wybierz funkcję „Timer”.
- 2/3. Wybierz godzinę uruchomienia urządzenia oraz kliknij „ON”.
4. Wybierz dni w których ma być użyty przez Ciebie tryb.
5. Wybierz swoje parametry spośród trzech trybów pracy klimakonwektora.
6. Zapisz wybrane ustawienia.
7. Suwak zaznaczony na zielono oznacza włączony tryb. Timer został pomyślnie ustawiony.
8. Analogicznie do trybu „ON” wybierz godzinę zatrzymania urządzenia oraz kliknij „OFF”.
9. Resztę ustawień zmień zgodnie z punktami od 4 do 7.



6. RYSUNEK TECHNICZNY

6.1. Widok z podziałem na części



Lp.	Nazwa	Lp.	Nazwa
1	Listwa łącząca	28	Deflektor powietrza 1
2	Kratka wylotu powietrza	29	Deflektor powietrza 2
3	Lewy panel boczny	30	Mocowanie wymiennika ciepła prawa strona
4	Gąbka do deflektora powietrza	31	Korek gumowy
5	Panel dekoracyjny	32	Panewka spustowa
6	Izolacja	33	Prawa płyta wewnętrzna
7	Deflektor powietrza 4	34	Izolacja
8	Sterownik zaworu	35	Wymiennik ciepła
9	Zawór trójdrogowy	36	Płyta prowadząca powietrze 4 płyta nośna
10	Izolacja	37	Prawa płyta nośna 2
11	Lewa płyta wewnętrzna	38	Prawa płyta nośna 1
12	Pomocniczy zbiornik odpływowy	39	Uchwyt silnika 1
13	Mocowanie łożyska 1	40	Uchwyt silnika 2
14	Mocowanie łożyska 2	41	Silnik wentylatora DC
15	Lewy panel boczny	42	Pokrywa skrzynki elektrycznej
16	Lewa płyta nośna 1	43	Izolacja
17	Panel przedni	44	Płyta instalacji elektrycznej
18	Filtr powietrza 1	45	Wspornik panelu operacyjnego
19	Kratka wlotu powietrza	46	Gumowe kolanko
20	Lewa płyta nośna 2	47	Prawy panel boczny
21	Mocowanie kratki wlotu powietrza	48	Główna płyta PCB
22	Mocowanie wymiennika ciepła lewa strona	49	Magnes
23	Filtr powietrza 2	50	Uchwyt magnetyczny
24	Koło dmuchawy	51	Panel operacyjny
25	Wspornik deflektora powietrza	52	Czujnik wlotu/wylotu powietrza
26	Deflektor powietrza 3	53	Czujnik temperatury pomieszczenia
27	Deflektor powietrza 5		

7. DANE TECHNICZNE

Parametr	Jednostka	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
Całkowita moc chłodnicza (a) (zasilanie 7°C)	kW	0.75	1.5	2.2	3.1
Moc chłodnicza	kW	0.61	1.25	1.9	2.6
Przepływ wody	l/h	142	302	453	573
Spadek ciśnienia	kPa	7	9	22	28
Moc grzewcza (b) (zasilanie 50°C)	kW	0.99	2	2.8	4.2
Przepływ wody	l/h	142	302	453	573
Spadek ciśnienia	kPa	6.5	7	18.5	24.5
Moc grzewcza (c) (zasilanie 70°C)	kW	1.55	3.1	4.6	6.3
Przepływ wody	l/h	162	343	471	600
Spadek ciśnienia	kPa	7	7.5	19	25
Pojemność wymiennika	l	0.48	0.85	1.15	1.48
Maksymalne ciśnienie	bar	10	10	10	10
Przylącze wodne	cal	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Maksymalny przepływ powietrza (d)	m³/h	160	320	460	580
Minimalny przepływ powietrza (d)	m³/h	50	150	200	300
Zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maksymalne natężenie prądu	A	0.115	0.16	0.21	0.24
Maksymalna moc elektryczna	W	14	23	27	33
Maksymalne ciśnienie akustyczne (e)	dB(A)	39	40	42	42.1
Minimalne ciśnienie akustyczne (e)	dB(A)	19.8	18.3	19.1	21
Długość	mm	694	894	1094	1294
Wysokość	mm	580	580	580	580
Głębokość	mm	129	129	129	129
Waga netto	kg	16	22	28	34
Waga brutto	kg	18	24	30	36

Uwaga:

- a) chłodzenie: temp. wody na wlocie/wylocie 7/12°C; temp. w pomieszczeniu DB/WB 27/19°C,
b) ogrzewanie: temp. wody na wlocie 50°C, zakres przepływu wody jak w przypadku chłodzenia, temperatura pomieszczenia 20°C,
c) ogrzewanie: temp. wody na wlocie/wylocie 70/60°C; temperatura pomieszczenia 20°C,
d) przepływ powietrza zmierzony przy czystym filtrze,
e) poziom ciśnienia akustycznego testowany zgodnie z EN12102:2008 i ISO3745:2012.

Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Rzeczywiste dane techniczne urządzenia można znaleźć na naklejkach znajdujących się na urządzeniu.

8. WYDAJNOŚĆ URZĄDZEŃ

8.1. Super niska prędkość wentylatora

Temperatura zasilania (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Moc grzewcza [kW]			
35	0,36	0,73	1,06	1,53
38	0,40	0,81	1,23	1,76
40	0,49	0,98	1,47	2,04
43	0,55	1,11	1,56	2,20
45	0,57	1,14	1,68	2,63
48	0,66	1,32	1,86	2,80
50	0,69	1,38	2,03	2,82
53	0,72	1,45	2,33	3,23
55	0,75	1,50	2,46	3,48
58	0,84	1,68	2,64	3,81
60	0,85	1,71	2,90	3,91
63	0,93	1,86	2,98	3,96
65	0,96	1,93	3,02	4,08
68	1,01	2,03	3,09	4,38
70	1,08	2,17	3,36	4,55
Temperatura zasilania (°C)	Moc chłodnicza [kW]			
7	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
12	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

8.2. Niska prędkość wentylatora

Temperatura zasilania (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Moc grzewcza [kW]			
35	0,37	0,75	1,16	1,63
38	0,47	0,94	1,27	2,04
40	0,55	1,10	1,51	2,29
43	0,60	1,20	1,66	2,40
45	0,66	1,33	1,91	2,88
48	0,72	1,44	2,16	3,04
50	0,76	1,53	2,24	3,13
53	0,81	1,62	2,60	3,61
55	0,86	1,73	2,81	3,84
58	0,96	1,93	2,94	4,02
60	1,01	2,02	3,27	4,32
63	1,04	2,09	3,40	4,39
65	1,08	2,17	3,49	4,58
68	1,19	2,38	3,56	4,83
70	1,22	2,45	3,68	4,98
Temperatura zasilania (°C)	Moc chłodnicza [kW]			
7	0,57	1,14	1,83	2,53
12	0,37	0,75	1,05	1,59

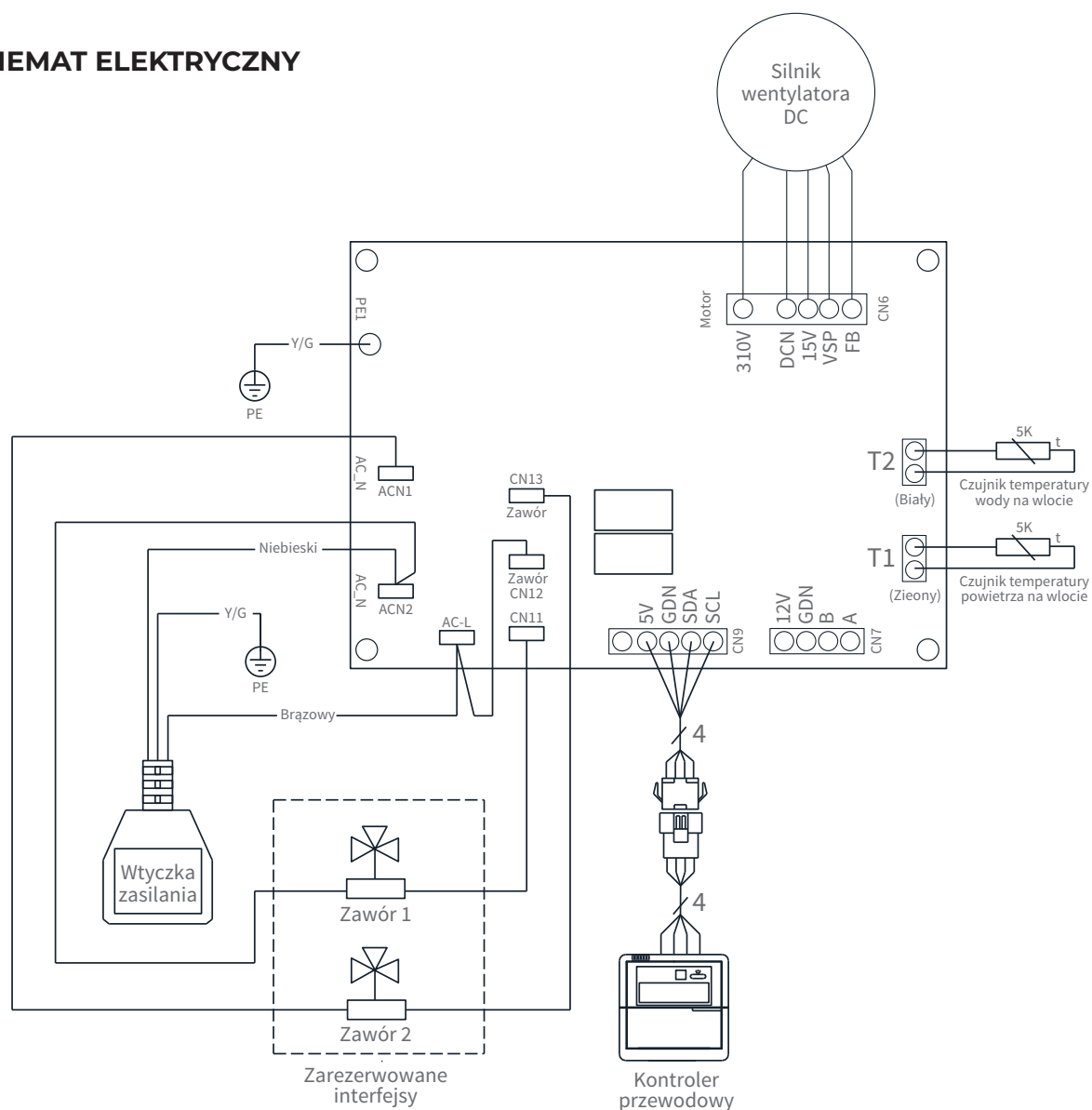
8.3. Średnia prędkość wentylatora

Temperatura zasilania (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Moc grzewcza [kW]			
35	0,49	0,99	1,34	1,89
38	0,58	1,17	1,51	2,24
40	0,62	1,24	1,82	2,65
43	0,73	1,47	1,97	2,75
45	0,80	1,61	2,23	3,36
48	0,89	1,79	2,52	3,62
50	0,93	1,87	2,67	3,66
53	0,99	1,98	3,06	4,20
55	1,02	2,05	3,32	4,45
58	1,13	2,26	3,49	4,52
60	1,16	2,33	3,66	5,05
63	1,21	2,43	3,80	5,33
65	1,30	2,61	3,95	5,44
68	1,35	2,71	4,13	5,70
70	1,45	2,91	4,33	6,33
Temperatura zasilania (°C)	Moc chłodnicza [kW]			
7	0,68	1,36	2,00	2,92
12	0,38	0,76	1,11	1,90

8.4. Wysoka prędkość wentylatora

Temperatura zasilania (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Moc grzewcza [kW]			
35	0,55	1,10	1,55	2,10
38	0,61	1,22	1,73	2,42
40	0,68	1,36	1,93	2,93
43	0,75	1,51	2,10	3,04
45	0,83	1,66	2,39	3,41
48	0,93	1,86	2,63	3,89
50	0,99	1,98	2,83	4,22
53	1,07	2,14	3,13	4,46
55	1,12	2,24	3,53	4,77
58	1,19	2,38	3,78	4,99
60	1,28	2,56	3,86	5,41
63	1,33	2,67	4,17	5,70
65	1,39	2,78	4,28	5,74
68	1,45	2,91	4,54	5,96
70	1,55	3,10	4,62	6,33
Temperatura zasilania (°C)	Moc chłodnicza [kW]			
7	0,74	1,49	2,15	3,12
12	0,48	0,96	1,41	2,06

9. SCHEMAT ELEKTRYCZNY



10. KODY BŁĘDÓW

Kody błędów pulsują na wyświetlaczu. Na wyświetlaczu pojawi się kolejno kilka kodów awarii:

Numer parametru	Możliwe przyczyny	Wyświetlany kod błędu
1	Uszkodzenie czujnika temperatury wlotu powietrza	E1
2	Uszkodzenie czujnika temperatury wlotu wody	E2
3	Awaria silnika DC	E3
4	Awaria czujnika temperatury sterownika przewodowego	E4 (parametr 9 ważny)
5	Awaria czujnika wilgotności sterownika przewodowego	E5 (parametr 9 ważny)
6	Błąd komunikacji z dolnym sterownikiem przewodowym	E6
7	Błąd komunikacji sterownika przewodowego 485	E7 (parametr 9 ważny)

Kody błędów pojawią się gdy:

- Błąd czujnika temperatury powietrza na wlocie - wypięty/uszkodzony czujnik temperatury pomieszczenia.
- Błąd czujnika temperatury wody na wlocie - wypięty/uszkodzony czujnik temperatury wody na wlocie.
- Błąd wentylatora - awaria silnika wentylatora.
- Błąd czujnika temperatury sterowania zewnętrznego - wypięty/uszkodzony regulator temperatury w pokoju.
- Błąd czujnika wilgoci sterowania zewnętrznego - pokazuje się tylko kod błędu.
- Błąd komunikacji wbudowanego sterownika - wypięty/uszkodzony sterownik urządzenia.
- Błąd komunikacji 485 ze sterownikiem zewnętrznym - urządzenie przestaje pracować.

PIECZĄTKA PRODUCENTA

HOME STAR Sp. z o.o.
ul. Misjonarzy Oblatów 20A
40-129 Katowice
KRS 0000729842 NIP 634 292 88 43



THERMATEC | Home Star sp. z o.o.
ul. Misjonarzy Oblatów MN 20A
40-129 Katowice

Biuro: (+48) 32 722 02 03
Sprzedaż: (+48) 533 222 223
biuro@thermatec.pl

**KLIMAKONWEKTOR
THERMATEC**

www.thermatec.pl | www.thermatec.eu | www.thermatec.cz | www.thermatec.fi | www.thermatec.nl