

Wszelkie informacje podane w tym podręczniku, takie jak sformułowania, zdjęcia i wykresy, są własnością firmy Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (zwanej dalej „EZVIZ”). Zabronione jest powielanie, modyfikowanie, tłumaczenie lub rozpowszechnianie niniejszego podręcznika użytkownika (zwanego dalej „podręcznikiem”), częściowo lub w całości, niezależnie od metody, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia od firmy EZVIZ. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, firma EZVIZ nie udziela żadnych gwarancji i nie składa żadnych deklaracji, jawnych lub dorozumianych, dotyczących podręcznika.

Opis podręcznika

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące korzystania z produktu i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, rysunki, wykresy i pozostałe informacje zamieszczono w tym dokumencie wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja jest dostępna w witrynie internetowej EZVIZ™ (<http://www.ezviz.com>).

Historia wersji

Nowe wydanie – styczeń 2024

Znaki towarowe

EZVIZ™, ™, oraz inne znaki towarowe i logo EZVIZ są własnością firmy EZVIZ w różnych jurysdykcjach. Inne znaki towarowe i logo, użyte w tej publikacji, należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenia prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE NA ZASADACH „AS IS” BEZ GWARANCJI BRAKU USTEREK I BŁĘDÓW („WITH ALL FAULTS AND ERRORS”), A FIRMA EZVIZ NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA EZVIZ, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, NASTĘPCZE, UBOCZNE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA EZVIZ ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU.

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO, NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI, CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY EZVIZ ZA WSZELKIE SZKODY ZWIĄZANE Z PRODUKTEM NIE BĘDZIE PRZEKRACZAĆ CENY ZAKUPU PRODUKTU Z PIERWSZEJ RĘKI.

FIRMA EZVIZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ZRANIENIE OSÓB LUB USZKODZENIE MIENIA NA SKUTEK PRZERWY W DZIAŁANIU PRODUKTU LUB ZAKOŃCZENIA ŚWIADCZENIA USŁUG W NASTĘPUJĄCYCH OKOLICZNOŚCIACH: (a) INSTALACJA LUB UŻYTKOWANIE NIEZGODNE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA, (b) OCHRONA INTERESU NARODOWEGO LUB PUBLICZNEGO, (c) OKOLICZNOŚCI UZNAWANE ZA SIŁĘ WYŻSZĄ W ASPEKcie PRAWNYM, (d) DZIAŁANIA UŻYTKOWNIKA LUB OSÓB TRZECICH, ŁĄCZNIE Z UŻYCIEM MIĘDZY INNYMI PRODUKTÓW, OPROGRAMOWANIA LUB APLIKACJI STRON TRZECICH.

W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA EZVIZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA EZVIZ ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE. PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU I OCHRONY DANYCH SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z PRAWEM. FIRMA EZVIZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI W PRZYPADKU UŻYCIA TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI POWYŻSZYCH POSTANOWIEŃ Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

Spis treści

Wprowadzenie	1
1. Zawartość pakietu z produktem	1
2. Podstawowe informacje	2
Pobieranie aplikacji EZVIZ	5
Instalacja	6
1. Miejsce instalacji	6
2. Instalowanie baterii	7
3. Instalacja termostatu	7
4. Podłączanie bramy sieciowej do kotła	8
5. Instalowanie bramy sieciowej	9
Dodawanie urządzenia do aplikacji EZVIZ	11
1. Dodawanie bramy sieciowej	11
2. Dodawanie termostatu	11
Obsługa	13
1. Obsługa termostatu	13
2. Obsługa aplikacji EZVIZ	15
Specyfikacje	18

Wprowadzenie

1. Zawartość pakietu z produktem



Termostat (1 szt.)



Brama (1 szt.)



Uchwyt (1 szt.)



Wspornik (1 szt.)



Przewód zasilający (1 szt.)



Przewód do podłączania kotła (1 szt.)



Zestaw wkrętów (1 szt.)



Bateria typu AA (2 szt.)



Informacje dotyczące przepisów (1 szt.)



Skrócony podręcznik użytkownika (1 szt.)

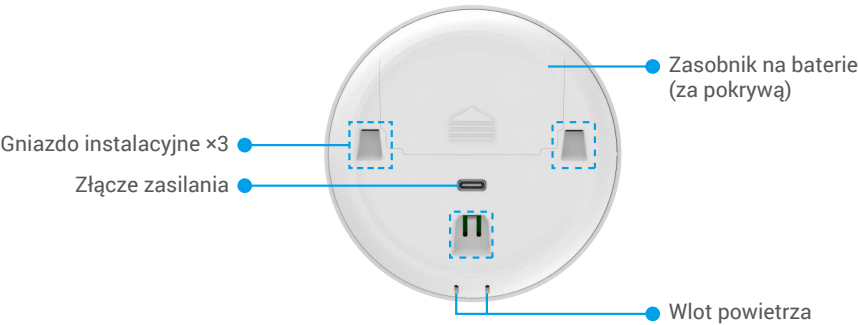
 Wygląd urządzenia jest zależny modelu.

2. Podstawowe informacje

2.1 Inteligentny termostat



Widok przedni



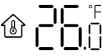
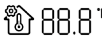
Widok tylny

Przycisk konfiguracji	
• Naciśnij przycisk konfiguracji, aby przełączyć tryby. • Naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 5 sekund, aby wyświetlić menu konfiguracji*. • Blokowanie dziecięcego: naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 25 sekund, aby zablokować termostat, i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby go odblokować.	

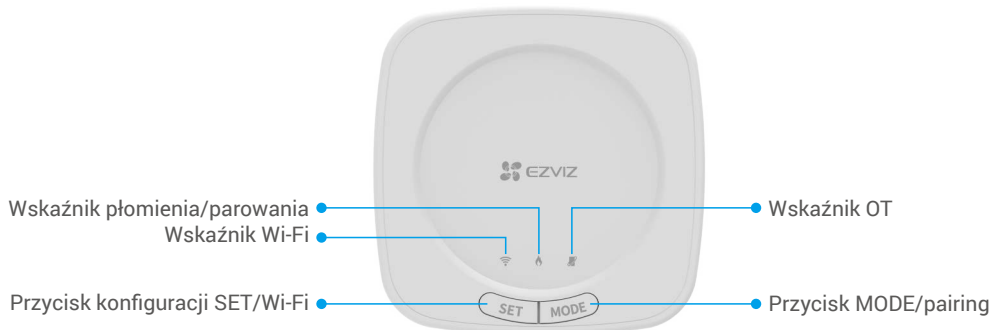
Pokrętko sterowania	
Obróć pokrętko, aby dostosować temperaturę lub przełączyć ustawienia.	

Opis ikony ekranu		
	Komunikacja Wi-Fi	• Stałe włączenie: połączenie Wi-Fi • Wyłączony: rozłączone z siecią Wi-Fi lub offline
	Komunikacja radiowa	• Stałe włączenie: termostat jest pomyślnie podłączony do bramy sieciowej. • Miga: termostat jest podłączany do bramy sieciowej. • Wyłączony: nie można połączyć termostatu z bramą sieciową lub brakuje połączenia z siecią.

Opis ikony ekranu

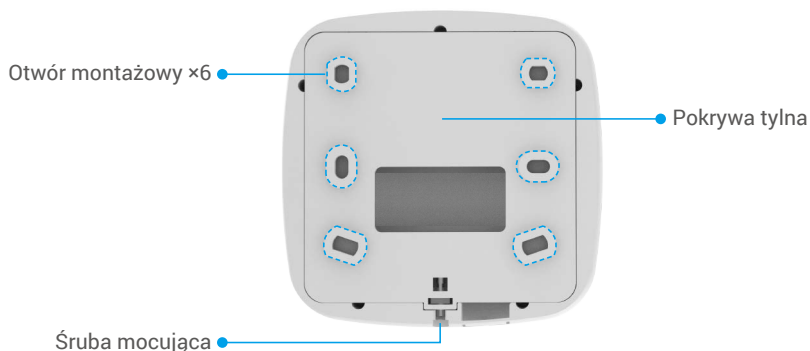
	Sterowanie systemem operacyjnym	Termostat umożliwia optymalne sterowanie start/stop.
	Sterowanie TPI	Termostat jest sterowany w trybie proporcjonalnym.
	Godzina	- Gdy termostat jest włączony do ekranu głównego, wyświetlany jest bieżący czas. - Wyświetlanie czasu programowania po skonfigurowaniu ustawień programowania.
	Tygodniowy	- Gdy termostat jest włączony na ekranie głównym, wyświetlany jest obraz bieżącego tygodnia. - Po ustawieniu czasu wyświetla się ustawiony czas.
	Timing	W trybie automatycznym wyświetlany jest okres czasowy po skonfigurowaniu programowania.
	Tryb dni wolnych	Wyświetlanie, gdy termostat jest przełączony do trybu dni wolnych.
	Tryb automatyczny	W trybie automatycznym temperatura jest dostosowywana zgodnie z okresem programowania.
	Tryb tymczasowy	W trybie automatycznym należy obrócić pokrętkę, aby włączyć tryb tymczasowy i ustawić tymczasową temperaturę docelową. Temperatura będzie regulowana zgodnie z ustawioną wartością w trybie tymczasowym, a następnie zostanie ponownie przełączona do trybu czasowego w kolejnym okresie programowania.
	Tryb ręczny	W trybie ręcznym obróć pokrętkę, aby ręcznie ustawić temperaturę.
	Zasilanie	Rozpoczynanie/zatrzymywanie ogrzewania
	Bieżąca temperatura	Wyświetlanie bieżącej temperatury.
	Płomień	Wyświetla się, gdy termostat jest aktywny, a kotłownia jest rozgrzana.
	Blokada z dziećmi	Wyświetlanie, gdy termostat jest zablokowany.
	Temperatura docelowa	Wyświetlanie temperatury celu.
	Podgrzewanie	Termostat wysyła polecenie o podgrzaniu. Kocioł jest podgrzany.

2.2 Brama

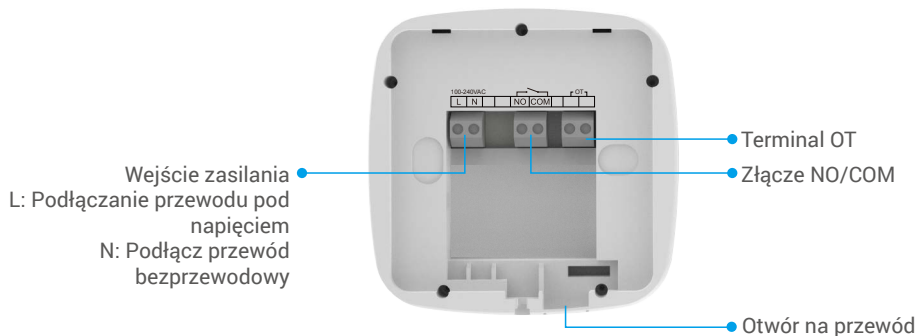


Widok przedni

Ikona	Opis
	• Miga szybko (niebieski): ustanawianie połączenia z siecią. • Miga powoli (niebieski / wyłączony): brak połączenia z siecią. • Włączony (niebieski): połączenie z siecią.
	• Miga szybko (czerwony): parowanie z termostatem. • Włączony (czerwony): przełącznik zamknięty. • Wyłączony: otwarcie przełącznika.
	• Włączony (zielony): podłączono urządzenie Opentherm. • Wyłączony: rozłączono zasilanie z urządzenia Opentherm.
SET	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s: Resetuj i ponownie uruchom bramę, usuwając dodany termostaat. Wszystkie wskaźniki będą migać przez 3 s. Następnie niebieski wskaźnik zacznie migać szybko, a brama będzie gotowa do połączenia z siecią Wi-Fi.
MODE	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s: brama jest gotowa do połączenia z siecią Wi-Fi.



Widok tylny



Widok tylny(zdejmij pokrywę tylną)

Pobieranie aplikacji EZVIZ

1. Połącz telefon komórkowy z siecią Wi-Fi (zalecane).
2. Wyszukaj „EZVIZ” w witrynie internetowej App Store lub Google Play™, aby pobrać i zainstalować aplikację EZVIZ.
3. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika EZVIZ.



- i** Jeżeli używasz już tej aplikacji, upewnij się, że jest to najnowsza wersja. Aby dowiedzieć się, czy dostępna jest aktualizacja, wyszukaj „EZVIZ” w witrynie internetowej App Store.

1. Miejsce instalacji

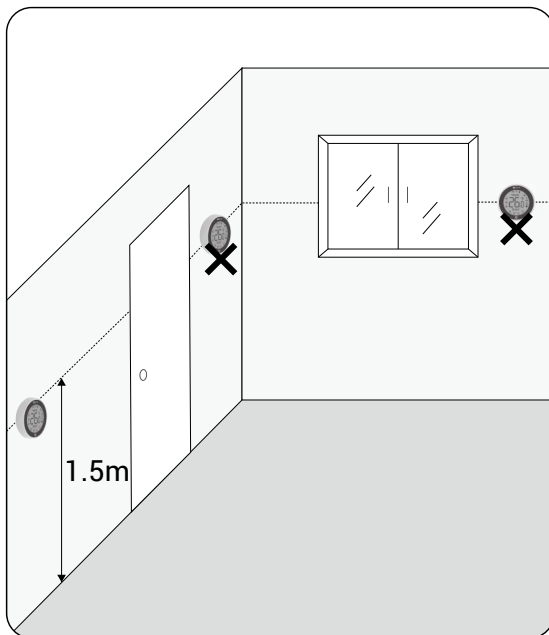
- Termostat komunikuje się z bramą sieciową przy użyciu fal radiowych. Należy zachować odstęp przed instalacją od następujących metalowych przedmiotów, które mogą zakłócać odbiór sygnału bezprzewodowego: stalowe ściany, metalowe szafki, urządzenia kuchenne, lustra itp.
- Odległość między termostatem a podłogą nie może przekroczyć 2 metrów.

Brama sieciowa

- Zainstaluj bramę w pobliżu kotła.
- Upewnij się, że można odbierać sygnały bezprzewodowe.

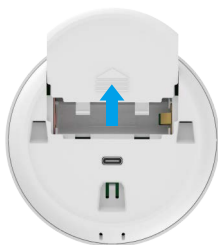
Termostat

- Zainstaluj termostat na ścianie w obszarze ogrzewania.
- Około 1,5 m nad podłogą.
- Trzymaj się z dala od okien i drzwi.
- Nie instalować w półkach na książki i szafach.
- Należy chronić przed źródłami ciepła (radiatorami, kominami, telewizorami i bezpośrednim światłem słonecznym).
- Upewnij się, że można odbierać sygnały bezprzewodowe (stabilna komunikacja z bramą sieciową).



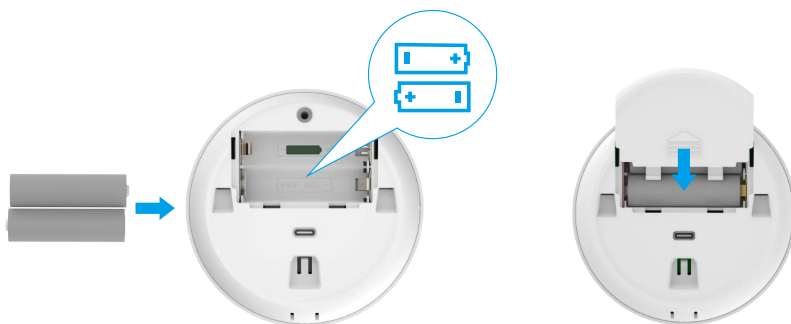
2. Instalowanie baterii

1. Naciśnij i przeciągnij pokrywę baterii, aby ją zdjąć.



2. Zainstaluj dwie baterie AA. Załóż pokrywę baterii, aby wyświetlić oświetlenie ekranu.

 Sprawdź, czy bieguny (+/-) są prawidłowo ustawione.

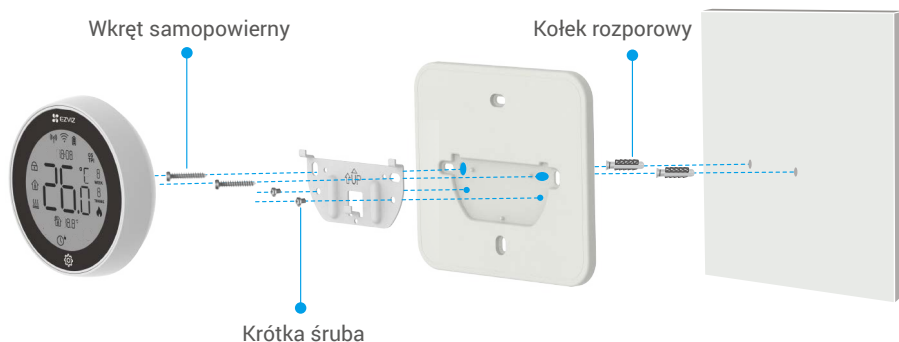


3. Instalacja termostatu

Termostat można zainstalować na dwa sposoby:

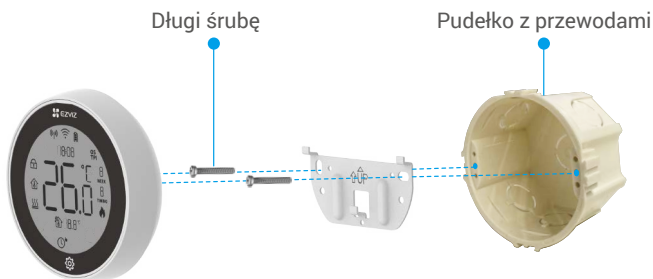
• Zainstaluj termostat z uchwytem i uchwytem

1. Przymocuj uchwyt na uchwytem dwoma krótkimi śrubami.
2. Wywierć otwory na wkręty i umieść w nich kołki rozporowe. Przymocuj uchwyt śrubami samowiertującymi.
3. Ustaw gniazdo instalacyjne termostatu zgodnie z uchwytem.



• **Zainstaluj termostat z uchwytem i puszką montażową (do zakupu oddzielnie).**

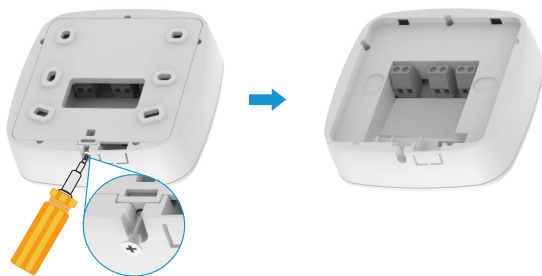
1. Przymocuj uchwyt do puszki przewodów dwoma długimi śrubami.
2. Ustaw gniazdo instalacyjne termostatu zgodnie z uchwytem.



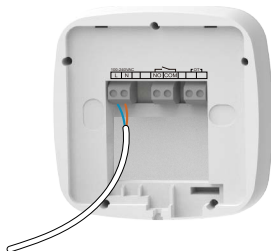
4. Podłączanie bramy sieciowej do kotła

i Przed podłączeniem należy odłączyć zasilanie bramy sieciowej i kotła.

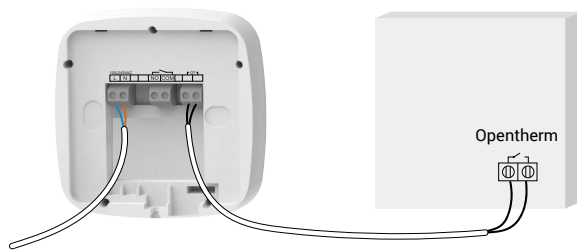
1. Poluzuj śrubę ustalającą wkrętakiem krzyżakowym i otwórz pokrywę tylną.



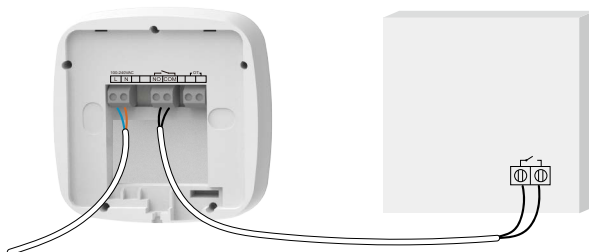
2. Podłącz przewód zasilający do złącza wejściowego zgodnie z etykietą. Niebieski przewód jest podłączony do L, a brązowy przewód jest podłączony do N.



3. Otwórz osłonę kontrolera kotła i znajdź terminal Opentherm lub Włącz/wyłącz na płycie głównej kontrolera. (Zapoznaj się z instrukcją użytkownika kotła, aby uzyskać więcej informacji).
4. Podłącz bramę do kotła przewodem połączeniowym.
5. Wymieniaj osłonę kotła.



Okablowanie kotłów Opentherm



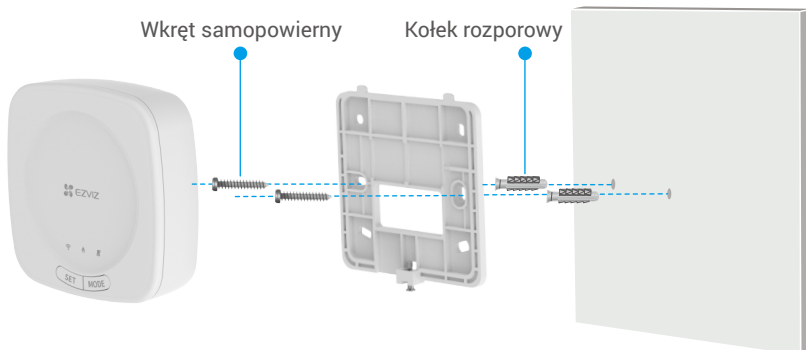
WŁ./WYŁ. połączeń kotłowych

5. Instalowanie bramy sieciowej

Bramę można zainstalować na dwa sposoby:

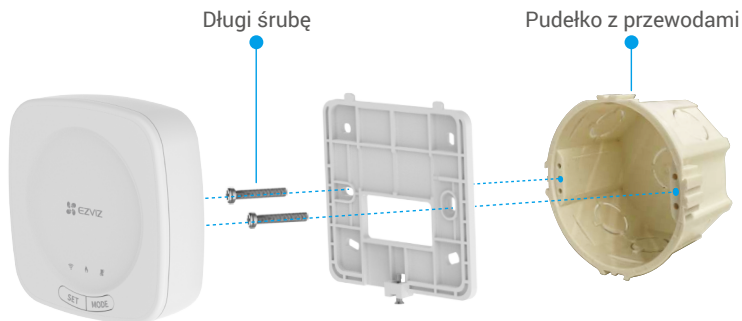
- **Zainstaluj bramę sieciową przy użyciu śrub i kołków rozporowych**

1. Wywierć otwory na wkręty i umieść kołki rozporowe w ścianie.
2. Przymocuj pokrywę tylną śrubami samogwintującymi.
3. Umieść bramę na tylnej pokrywie i dokręć śrubę mocującą.



• **Zainstaluj bramę z puszką montażową (zakupioną oddzielnie)**

1. Przymocuj pokrywę tylną do puszki przewodowej dwoma długimi śrubami.
2. Umieść bramę na tylnej pokrywie i dokręć śrubę mocującą.



Dodawanie urządzenia do aplikacji EZVIZ

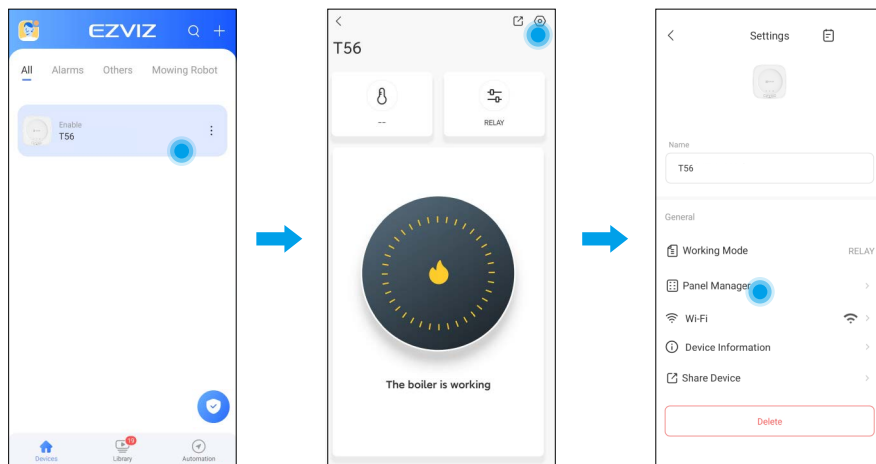
1. Dodawanie bramy sieciowej

1. Zaloguj się na koncie aplikacji EZVIZ.
2. Naciśnij przycisk + w prawym górnym rogu ekranu głównego, aby przejść do ekranu skanowania kodu QR.
3. Zeskanuj kod QR znajdujący się na okładce skróconego podręcznika użytkownika lub na tylnej stronie bramy sieciowej.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora aplikacji EZVIZ, aby zakończyć konfigurację sieci.

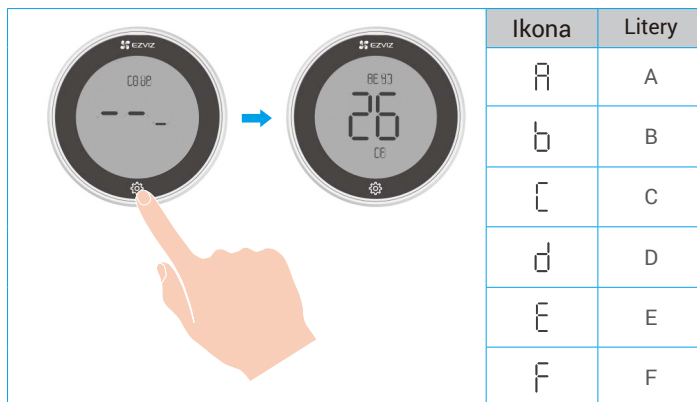


2. Dodawanie termostatu

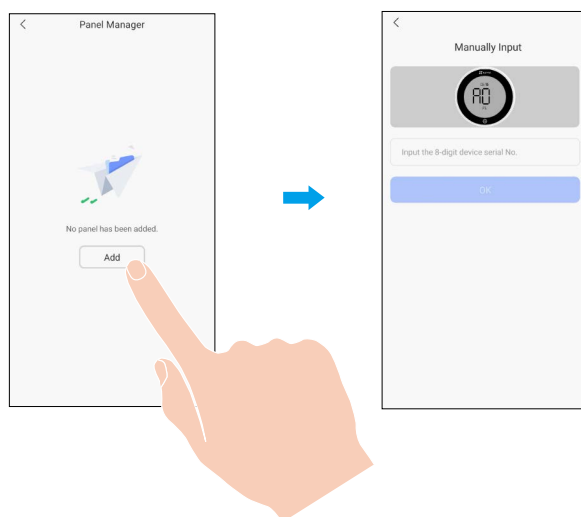
1. Przejdź do strony konfiguracji bramy zgodnie z poniższymi krokami i kliknij Panel Manager.



2. Naciśnij przycisk konfiguracji termostatu i przytrzymaj go, aby wyświetlić menu konfiguracji.
3. Wybierz pozycję , a następnie naciśnij przycisk konfiguracji jeden raz. Wyświetlony zostanie 8-cyfrowy numer seryjny urządzenia.



4. Kliknij przycisk Add i wprowadź 8-cyfrowy numer seryjny termostatu.



1. Obsługa termostatu

Ustawianie czasu

1. Naciśnij przycisk konfiguracji na ekranie głównym i przytrzymaj go przez trzy sekundy, aby wyświetlić menu konfiguracji. Obróć pokrętkę do momentu, gdy na ekranie zostanie wyświetlony ustawiony czas.
2. Naciśnij przycisk konfiguracji, aby ustawić czas zgodnie z następującą kolejnością: Year > Month > Day > Hour > Minute.
3. Obróć pokrętkę, aby dostosować wartość, a następnie naciśnij przycisk konfiguracji w celu potwierdzenia.

Tryb roboczy

Naciśnij przycisk konfiguracji w oknie głównym, aby przełączyć tryby robocze: Holiday, Auto, Temporary, Manually i Power.

Ustawianie temperatury

Na ekranie głównym obróć pokrętkę, aby dostosować temperaturę docelową, a następnie naciśnij przycisk konfiguracji w celu potwierdzenia.

Menu konfiguracji

Ikona	Nazwa	Opis
	Kod połączenia	Na ekranie wyświetlony zostanie kod połączenia (ośmiocyfrowy numer seryjny urządzenia). Można wprowadzić ten kod w aplikacji, aby dodać termostat. Po pomyślnym dodaniu na ekranie wyświetlony zostanie kod R0x, taki jak R01.
	Ochrona przed zamrożeniem	Wybierz pokrętkiem pozycję WŁ./WYŁ. i naciśnij przycisk konfiguracji, aby potwierdzić. • WŁ.: Włącz funkcję zabezpieczenia przed wstrząsem. Można obrócić pokrętkę, aby ustawić temperaturę zabezpieczenia przed wstrząsem (od 5°C do 15°C). • WYŁ.: Zakończenie.
	Podświetlenie ekranu	Obróć pokrętkę sterującą, aby skonfigurować podświetlenie ekranu. • WŁ.: ciągłe włączanie • AUTO: opóźnienie • WYŁ.: wyłączony
	Woda gorąca do zastosowań domowych (tylko otwarta)	Obróć pokrętkę, aby dostosować docelową temperaturę wody ciepłej. Jeżeli wartość temperatury przestanie się podwyższać, oznacza to, że docelowa temperatura wody została pomyślnie ustawiona.
	Zaawansowane ustawienia	Ustawianie zaawansowanych parametrów technicznych, które są przeznaczone wyłącznie dla pracowników profesjonalnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz tabelę Ustawienia zaawansowane.
	Wyjście	Zamknij menu ustawień.

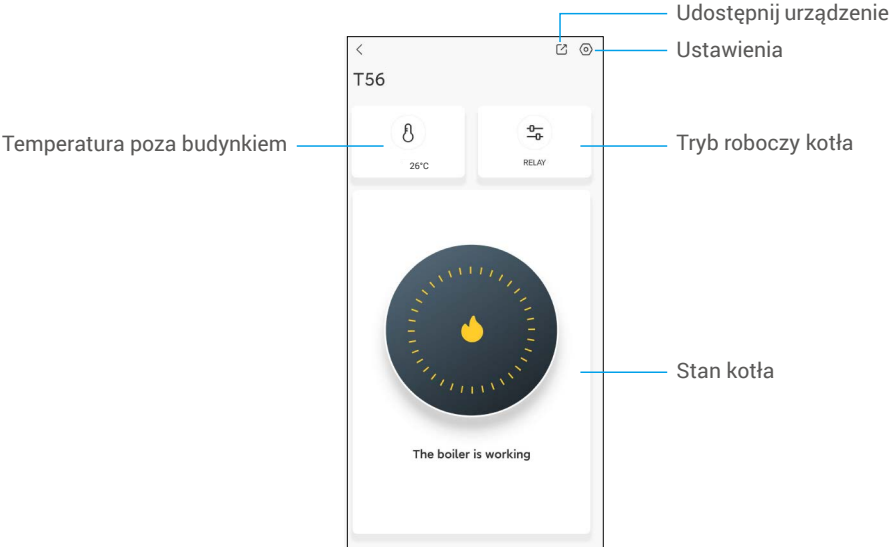
Zaawansowane ustawienia

Ikona	Nazwa	Zasięg	Opis
	Tryb ogrzewania	--	Wybierz pokrętkiem następujące tryby podgrzewania: Nor, OS, TPI.
	Różnica wartości zwrotów	--	Ustaw różnicę pomiędzy temperaturą uruchomienia a temperaturą wyłączenia. Na przykład, jeżeli różnica temperatur wynosi 1°C, a temperatura docelowa wynosi 25°C, kotel rozpocznie się, gdy temperatura osiągnie 23°C, a zatrzyma się, gdy temperatura osiągnie 27°C. : Obróć pokrętko, aby ustawić różnicę temperatur. : Wyłącz ustawienie.
	Min. docelowa temperatura gorącej wody (tylko kamera Opentherm)	10-HHCH	Ustaw minimalną temperaturę docelową dla gorącej wody w kotle.
	Okrewa warunków otoczenia (tylko opentherm)	0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0	Im większa wartość, tym lepsze ogrzewanie, ale również większe zużycie energii.
	Współczynnik wpływu czujnika temperatury (tylko czujnik Opentherm)	0-20	Ustawiona wartość określa skalę wpływu czujnika temperatury na obliczenie temperatury docelowej.
	Kalibracja temperatury	--	Jeżeli temperatura wyświetlana przez termostat różni się od rzeczywistej temperatury, obróć pokrętko, aby je skalibrować.
	Przywracanie ustawień fabrycznych	0-1	1=Restore 0=nie przywraca
	Wyjście	--	Zamknij menu ustawień.

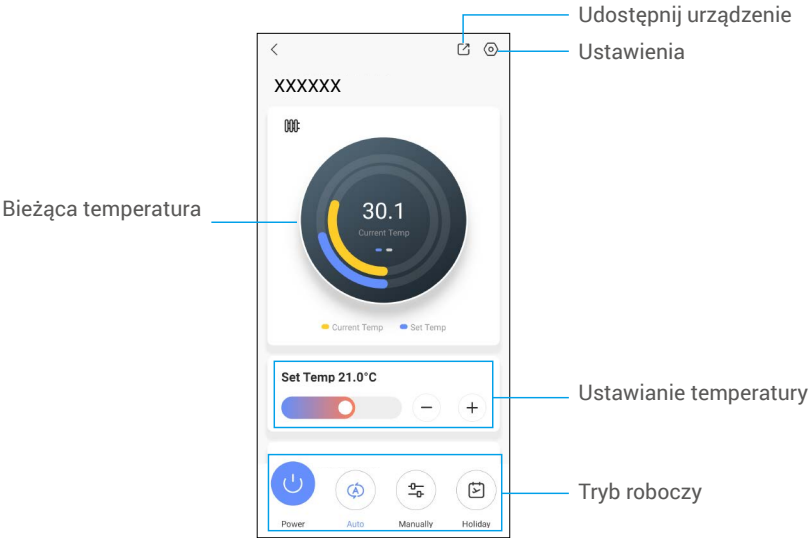
2. Obsługa aplikacji EZVIZ

2.1 Strona szczegółów

Na stronie szczegółów można wyświetlić stan kotła, dostosować temperaturę i zmodyfikować tryb pracy termostatu.

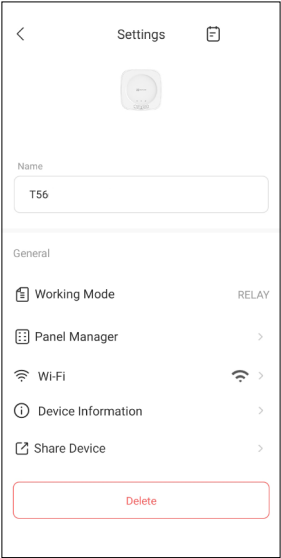


Brama



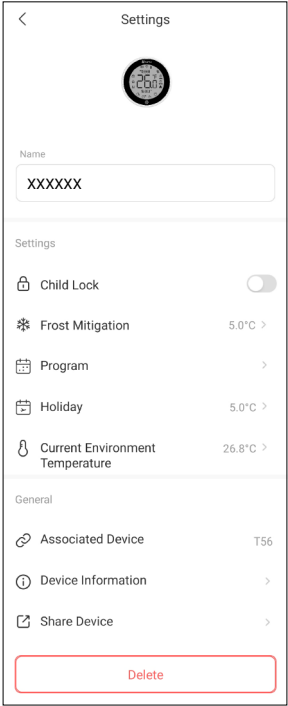
Termostat

2.2 Ustawienia bramy sieciowej



Ustawienie	Opis
Nazwa urządzenia	Dostosuj nazwę urządzenia.
Tryb roboczy	W tym polu jest wyświetlany tryb roboczy urządzenia.
Menedżer panelu	W tym polu można zarządzać termostatem.
Wi-Fi	Nazwa sieci Wi-Fi, z którą urządzenie jest połączone.
Informacje o urządzeniu	W tym polu są wyświetlane informacje o urządzeniu.
Udostępnij urządzenie	Można udostępnić urządzenie członkom rodziny lub gościom.
Usuń	Naciśnij przycisk, aby usunąć bramę z aplikacji EZVIZ.

2.3 Ustawienia termostatu



Ustawienie	Opis
Nazwa urządzenia	Dostosuj nazwę urządzenia.
Blokada z dziećmi	Naciśnij przycisk, aby włączyć/wyłączyć blokadę dla dzieci.
Ochrona przed mrozem	Po włączeniu przewód powrotny będzie miał określoną temperaturę, która uniemożliwia jego zamrożenie.
Program	(W trybie automatycznym) Naciśnij przycisk, aby dodać nowy plan i automatycznie wykonać go zgodnie z ustawieniami.
Święto	(Tryb urlopu) Ustaw pożądaną temperaturę, gdy wybierzesz urlop.
Bieżąca temperatura otoczenia	Można ustawić kompensację temperatury, aby skorygować rzeczywistą temperaturę.
Powiązane urządzenie	W tym polu jest wyświetlana brama sieciowa powiązana z urządzeniem.
Informacje o urządzeniu	W tym polu są wyświetlane informacje o urządzeniu.
Udostępnij urządzenie	Można udostępnić urządzenie członkom rodziny lub gościom.
Usuń	Naciśnij przycisk, aby usunąć termostat.

Specyfikacje

Ustawienie	Opis
Zasilanie	Termostat: 5 V $\approx$ 20 mA, maks. 0,1 W lub 3 V $\approx$ 33 mA, maks. 0,1 W Brama: 100240 V, 50/60 Hz, maks. 3 W
Źródło zasilania	Dwie baterie AA (nie należy używać baterii akumulatorowej)
Wydajność baterii	Okolo 1 roku
Dokładność ustawiania temperatury	0.5°C
Wyświetlanie zakresu temperatury pomieszczenia	Od 9,9°C do +50°C
Zakres temperatur roboczych	Od 0°C do 45°C
Temperatura w transporcie i przechowywaniu	Od -10°C do 60°C
Klasa IP	IP21

 Aby uzyskać więcej informacji dotyczących urządzenia, skorzystaj z witryny internetowej www.ezviz.com/pl.