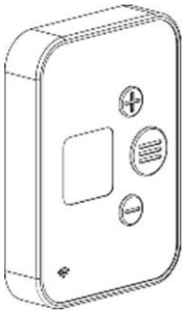
NORTADA

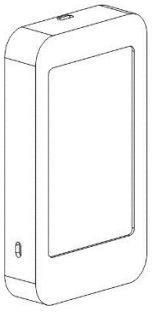
STEROWNIKI IOT

Instrukcja obsługi

(wersja skrócona)



Panel EBRO IOT Pro



Panel EBRO IOT Touch

CZĘŚĆ I – INFORMACJE OGÓWLNE **3**

1. Informacje ogólne **3**

1.1. Wstęp 3

1.2. Funkcje 4

2. Panel sterowania **6**

2.1. **Panel EBRO IOT PRO** 6

2.1.1. Przyciski 6

2.1.2. Zrzuty ekranu 6

2.2. **Panel EBRO IOT TOUCH** 10

2.2.1. Zrzuty ekranu 10

2.3. Aplikacja mobilna Ebro Net 16

2.3.1. Schemat ogólny działania 16

2.3.2. Pobieranie aplikacji mobilnej 16

2.3.3. Korzystanie z funkcji i ustawień 17

2.3.4. Podłączanie urządzenia do sieci lokalnej 20

2.3.5. Podłączanie urządzenia do aplikacji mobilnej i udostępnianie 21

2.3.6. Ekrany Aplikacji mobilnej Ebro Net 27

2.3.7. Lista kodów błędu 30

Objaśnienie skrótów

BMS	:	Funkcja uruchamiania urządzenia (styk bezpotencjałowy) (DI)
CI	:	Wejście licznika
DI	:	Wejście cyfrowe
DO	:	Wyjście cyfrowe
DX	:	System DX (system grzewczo-chłodzący z czynnikiem chłodniczym)
DXI	:	Awaria systemu DX (DI)
DXL	:	Informacje o niskim ciśnieniu czynnika chłodniczego w systemie DX (DI

IoT	: Sterownik z wi-fi
PO	: Moc wyjściowa
RUN	: Informacje o pracy urządzenia (DO)
SE1	: Czujnik 1 (AI)
SE2	: Czujnik 2 (AI)
SEA	: Informacje sezonowe (DO)
T_OA	: Temperatura powietrza na zewnątrz
T_PA	: Temperatura na panelu
T_RO	: Temperatura w pomieszczeniu
T_SA	: Temperatura powietrza nawiewanego
VOD	: Wentylacja na żądanie

CZĘŚĆ I – INFORMACJE OGÓLNE

1. Informacje ogólne

1.1. Wstęp

W ostatnich latach większość ludzi spędza życie w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak dom, biuro, fabryka, a jakość powietrza w pomieszczeniach jest bardzo ważna. W tym celu opracowano „jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła". Jednostki odzysku ciepła umożliwiają usuwanie pewnej ilości powietrza ze środowiska wewnętrznego i pobieranie świeżego powietrza ze środowiska zewnętrznego, a także oczyszczanie świeżego powietrza z kurzu i cząstek stałych oraz wykorzystanie energii wywiewanego powietrza.

Wiele projektów budynków obejmuje urządzenia z odzyskiem ciepła i są one wymagane przez użytkowników. Największym problemem w użytkowaniu jednostki jest sterownik. Główne różnice między podstawowymi urządzeniami grzewczo-chłodzącymi i wentylacyjnymi (klimakonwektorami, wentylatorami kanałowymi, Urządzeniemi wewnętrznymi typu kanałowego itp.) polegają na tym, że mają one dwa wentylatory (powietrza świeżego i wywiewanego). Oba wentylatory muszą być sterowane oddzielnie w różnych warunkach pracy. Na przykład, w niektórych przypadkach może być pożądane doprowadzenie wentylowanego pomieszczenia do nadciśnienia lub tylko do wywiewu; w takim przypadku pożądane jest włączenie obu wentylatorów z różnymi prędkościami lub włączenie jednego wentylatora i wyłączenie drugiego. Z drugiej strony, urządzenie może automatycznie regulować ilość wentylacji w zależności od ilości CO2 lub wilgoci w tych urządzeniach. Z kolei, zgodnie z najnowszymi przepisami, system by-pass jest niezbędny (świeże powietrze jest przepuszczane bezpośrednio przez płytowy wymiennik ciepła do środowiska wewnętrznego). Dzięki kontrolerowi HRU opracowanemu przez naszą firmę, wszystkie funkcje i potrzeby bezpieczeństwa oczekiwane od jednostki odzysku ciepła mogą być spełnione. Różne scenariusze pracy zostały stworzone z myślą o wymaganiach klientów i kontroli różnych urządzeń, które mają być używane w Urządzeniech. Ponadto zaprojektowano szeroką gamę przyjaznych dla użytkownika paneli sterowania, aby spełnić preferencje i wymagania użytkownika końcowego.

Dodatkowo opracowano aplikację mobilną, aby sprostać rosnącemu w ostatnim czasie wykorzystaniu Internetu, telefonów i tabletów oraz kontrolować jednostkę obsługującą duży obszar z dowolnego miejsca (w obrębie lokalizacji lub z dowolnego miejsca z połączeniem internetowym). W przypadku autoryzacji, serwis techniczny lub sprzedawca może monitorować jednostkę i mieć możliwość zdalnego sterowania i interwencji w przypadku jakiegokolwiek problemu.

Nasza firma produkuje wysokiej jakości nowe urządzenia z wykorzystaniem swojego know-how, wprowadza produkty oznaczone znakiem CE zgodnie z normami europejskimi i nadal jest pionierem w branży.

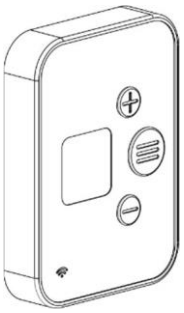
1.2. Funkcje

Funkcja	Opis
Kontrola prędkości wentylatorów	Zapewnia kontrolę prędkości wentylatorów. - Ręczny: • 3-stopniowa kontrola prędkości wentylatorów EC - Automatyczny • Z czujnikiem CO_2 • Stała wydajność
Funkcja Boost	Służy do zwiększania prędkości wentylatorów na żądanie - Ręcznie: Przycisk Boost na panelu sterowania - Automatycznie: Styk bezpotencjałowy na płycie automatyki
Funkcja filtra	Ostrzeżenie użytkownika o zabrudzeniu filtrów. - Opcja 1: Kontrola czasowa - Opcja 2: Presostat ciśnienia
Funkcja By-Pass	Przefiltrowane świeże powietrze jest dostarczane do pomieszczeń z ominięciem wymiennika ciepła.
Funkcja sterowania nagrzewnicą elektryczną	Sterowanie elektryczną nagrzewnicą wtórną
Funkcja sterowania wężownicą wodną	Sterowanie wodną wężownicą chłodzącą lub grzewczo-chłodzącą.
Funkcje czujników • Czujnik wilgotności • Czujnik CO2 • Jakość powietrza • Stały przepływ • Stałe ciśnienie	Zapewnia automatyczną kontrolę prędkości wentylatorów dla różnych warunków użytkowania. • Regulacja prędkości w zależności od jakości powietrza o Za pomocą czujnika mierzona jest ilość wilgoci w powietrzu wewnętrznym, a przy wysokich wartościach wilgotności zwiększana jest prędkość wentylatora i wilgoć jest usuwana z pomieszczeń. o Za pomocą czujnika CO_2 mierzona jest ilość CO_2 w powietrzu wewnętrznym, a poprzez zwiększenie prędkości wentylatora przy wysokich wartościach CO_2, więcej świeżego powietrza jest dostarczane do pomieszczenia, obniżając przy tym ilość CO_2. o Dzięki czujnikowi jakości powietrza mierzona jest ilość cząstek różnych gazów w powietrzu wewnętrznym, a jakość powietrza wewnętrznego jest poprawiana poprzez zwiększenie prędkości wentylatora w odpowiedzi na wzrost któregokolwiek z nich. • Stałe warunki pracy o Funkcja stałego przepływu - umożliwia pracę urządzenia przy określonym natężeniu przepływu powietrza. Przepływ powietrza może ulegać zmianom, zwłaszcza w zależności od ilości zanieczyszczeń w filtrze. Dzięki tej funkcji urządzenie zawsze będzie działać z tym samym ustawionym natężeniem przepływu powietrza. o Funkcja stałego ciśnienia - służy do regulacji przepływu powietrza w instalacji, zwłaszcza w zastosowaniach VAV.
Funkcja ochrony przed zamarzaniem	Ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem: - Opcja 1: Przepustnica by-pass - Opcja 2: Kontrola prędkości wentylatora - Opcja 3: Sterowanie stopniami elektrycznej nagrzewnicy wstępnej
Funkcja nagrzewnicy wstępnej	Sterowanie elektryczną nagrzewnicą wstępną w celu ochrony przed zamarzaniem.

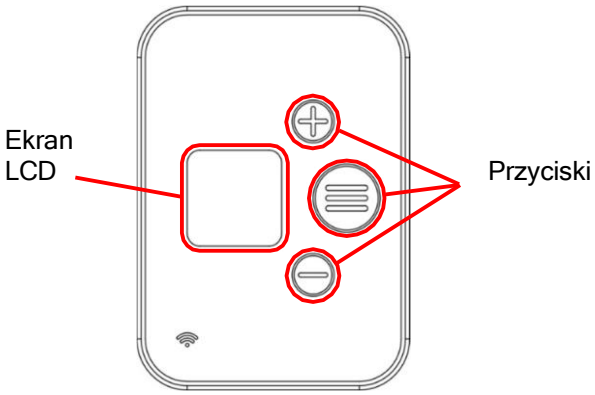
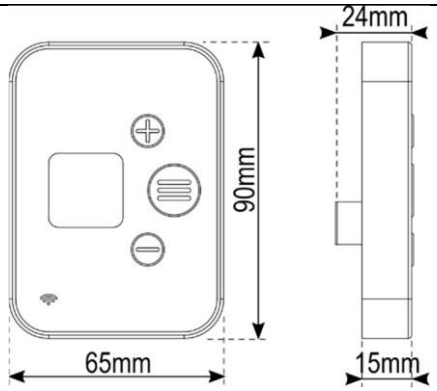
Funkcja	Opis
Funkcja temperatury w pomieszczeniu	Umożliwia wybór temperatury powietrza powrotnego lub temperatury panelu sterowania jako temperatury pomieszczenia.
Funkcje BMS	Umożliwia proste sterowanie urządzeniem z centralnego systemu sterowania i monitorowanie pracy. - BMS: Urządzenie może być włączane/wyłączane za pomocą styku bezpotencjałowego na płytce sterującej. - Wyjście stanu pracy: Informacja o „statusie jednostki” - Wyjście alarmowe: Informacja o „usterce”
Funkcje Modbus	Steruje wszystkimi funkcjami urządzenia za pośrednictwem komputera lub centralnego systemu sterowania.
Funkcja timera[1]	Urządzenie można zaprogramować tak, aby działało w określonych okresach każdego dnia tygodnia.
Funkcja dziennika[1]	Można zarejestrować wszystkie możliwe opcje pracy urządzenia.
Funkcja przeciwpożarowa	Służy do zmiany stanu pracy urządzenia w przypadku pożaru.
Funkcja ochrony przed dziećmi	Służy do blokowania dostępu do obsługi panelu sterowania (keylock). - Opcja 1: Ręcznie - Opcja 2: Automatycznie
Funkcje IOT	Umożliwia sterowanie i monitorowanie urządzenia przez Internet.
Interfejs serwisowy	Urządzenie umożliwia przegląd i ustawienie wszystkich parametrów roboczych i funkcji urządzenia.

[1] Działa w trybie „Panel cyfrowy” i „Panel dotykowy”.

2.1 Panel EBRO IOT Pro



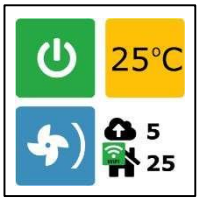
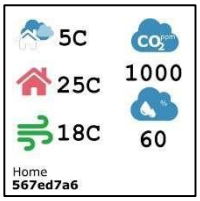
Panel EBRO IOT Pro został zaprojektowany, aby umożliwić użytkownikowi proste sterowanie wszystkimi podstawowymi funkcjami urządzenia i podłączenie go do sieci bezprzewodowej (Wi-Fi). Panel posiada trzy przyciski i ekran graficzny.

Widok wyposażenia	Wymiary
	 Uwaga: Grubość panelu nad ścianą wynosi 15 mm

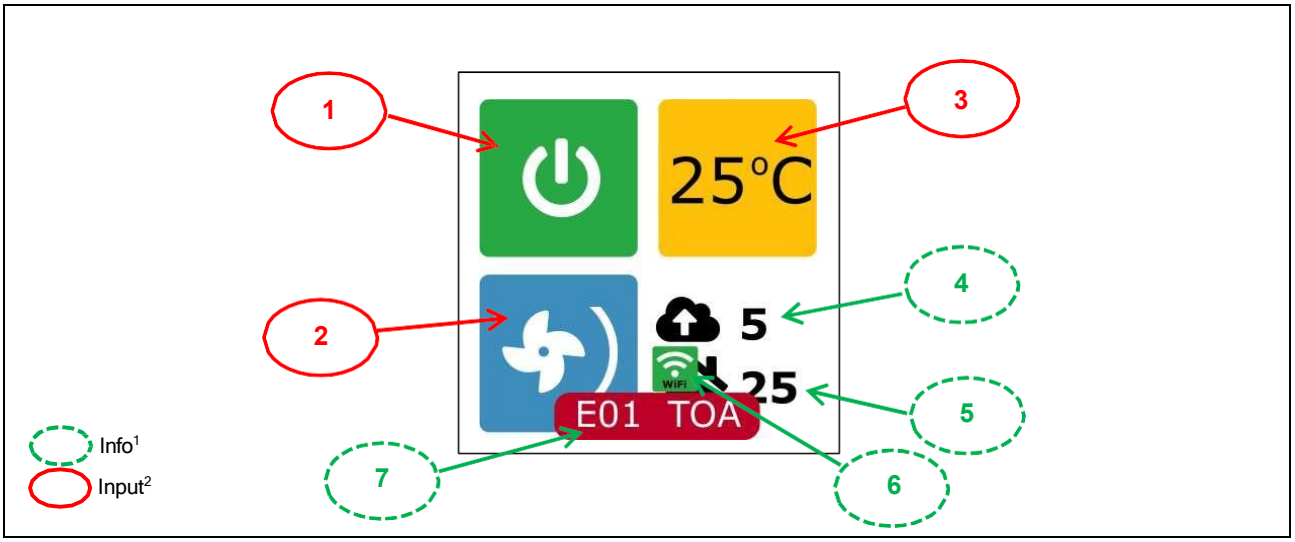
2.1.1 Przyciski

Funkcje	Przycisk	Działanie
Przełączanie między ekranami (jeśli nie wybrano niczego na ekranie)		
Następny ekran	⊕	Naciśnij
Poprzedni ekran	⊖	Naciśnij
Aby zmienić dowolną wartość na ekranie (jeśli wybrano coś na ekranie)	≡	Naciśnij
Zwiększenie istniejącej wartości	⊕	Naciśnij
Zmniejszenie istniejącej wartości	⊖	Naciśnij
Połączenie Wi-Fi (hotspot) Wł./Wył.	≡	Nacisnąć i przytrzymać 10 sekund

2.1.2 Zrzuty ekranu

1.Ekran: Ekran główny	2.Ekran: Informacje	3. Ekran: Informacje o Wi-Fi	4. Ekran: Zegar	5.Ekran: Logo
				

1. Ekran Symbole: Ekran Główny



[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.

[2] Symbole wejściowe służą do wyświetlania stanu urządzenia i mają funkcję aktywnego przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

1. Symbol: Włączenie/Wyłączenie urządzenia On/Off	
Symbol	**Opis**
	Włączenie urządzenia
	Wyłączenie urządzenia

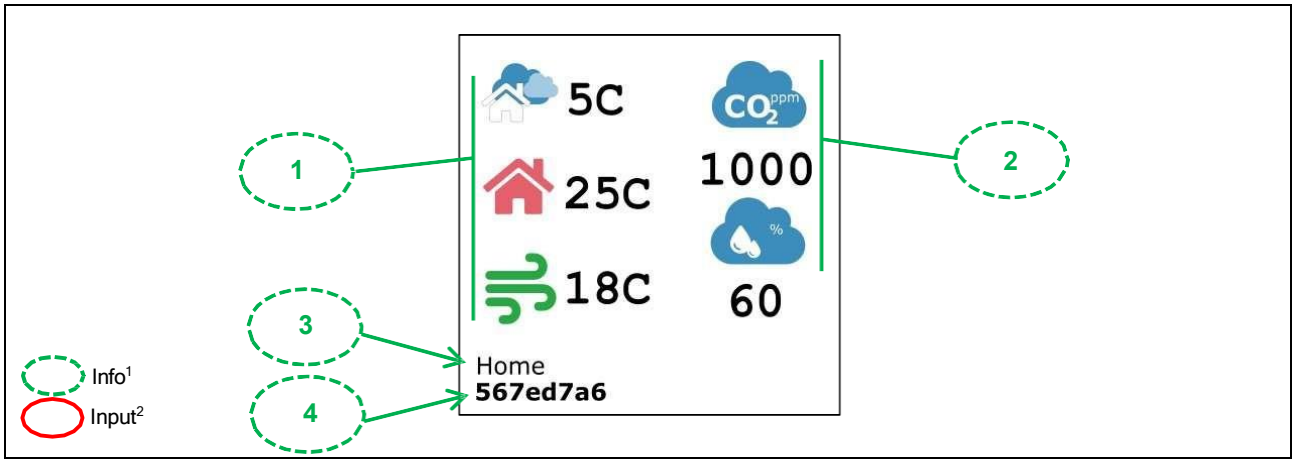
2. Symbol: Wentylator			
Symbol	**Opis**	**Symbol**	**Opis**
	Wyłączony		Wentylator działa w trybie VOD.
	Prędkość wentylatora „niska”.		Prędkość „Boost” wentylatora
	Prędkość wentylatora „średnia”.		Funkcja „Poza domem” aktywna.
	Prędkość wentylatora „wysoka”.		

3. Symbol	Ustawiona wartość temperatury
4. Symbol	Temperatura powietrza zewnętrznego (T_OA).
5. Symbol	Temperatura powietrza powrotnego (T_RA).

6. Symbol: Wi-Fi			
Symbol	**Opis**	**Symbol**	**Opis**
	Wi-Fi nie podłączone		“Hotspot” aktywny.
	Wi-Fi podłączone		“WPS” aktywny
	Połączenie Wi-Fi, błąd połączenia z serwerem		

7. Symbol	Kod błędu.

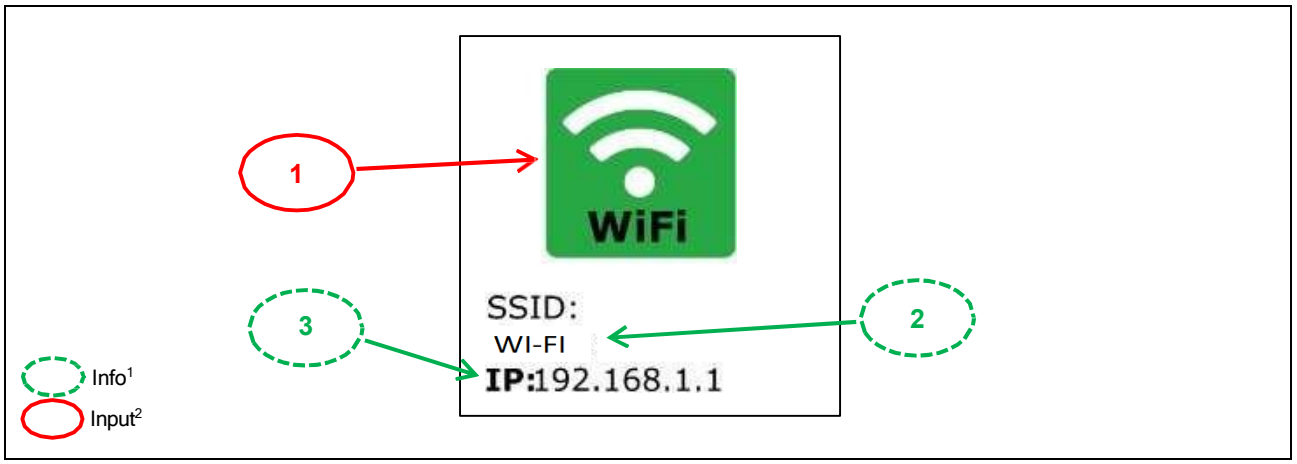
2. Ekran Symbole: Informacje



[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.
[2] Symbole wejściowe służą do wyświetlania stanu urządzenia i mają funkcję aktywnego przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

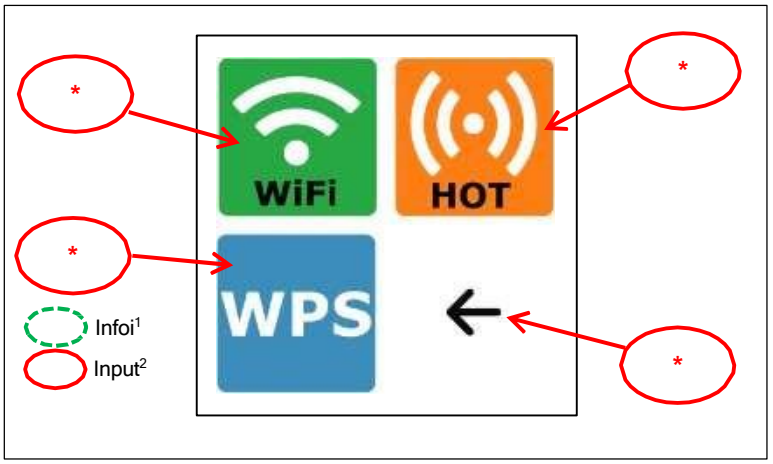
1. Pole	Wartości czujników temperatury [°C]
2. Pole	Wartości czujników dodatkowych
3. Pole	Nazwa urządzenia IOT
4. Pole	Numer wersji aplikacji mobilnej IOT

3. Ekran Symbole: Informacje Wi-Fi



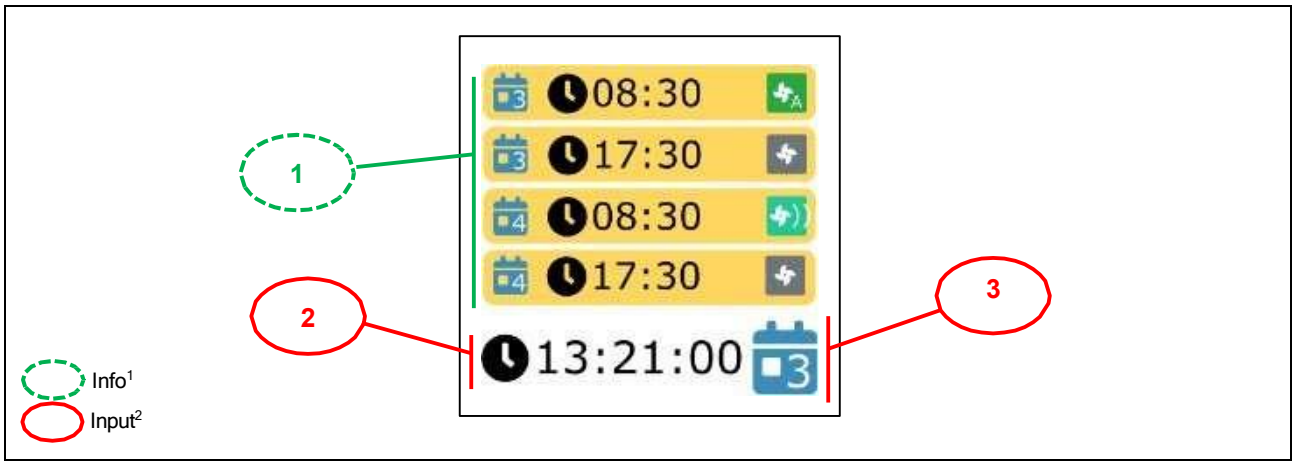
[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.
[2] Symbole wejściowe służą do wyświetlania stanu urządzenia i mają funkcję aktywnego przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

1.Pole: informacje o Wi-Fi	
WiFi	Wybór “Wi-Fi”
HOT	Wybór “Hotspot”
WPS	Wybór “WPS”
←	Wyjście z Menu



2. Pole	SSID nazwa sieci Wi-Fi
3. Pole	IP adres

4. Ekran Symbole: Zegar

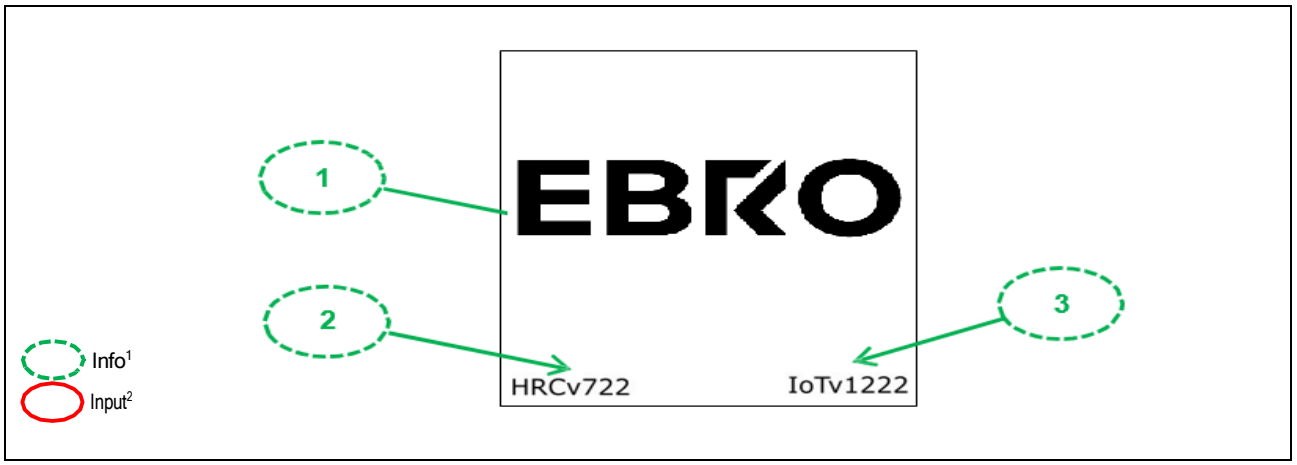


[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.

[2] Symbole wejściowe służą do wyświetlania stanu urządzenia i mają funkcję aktywnego przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

1. Pole	Nastawy timera
2. Pole	Aktualny czas
3. Pole	Aktualny dzień tygodnia (tutaj: 3 tj.środa)

5. Ekran Symbole: Logo firmowe

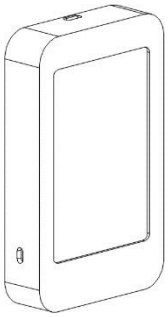


[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.

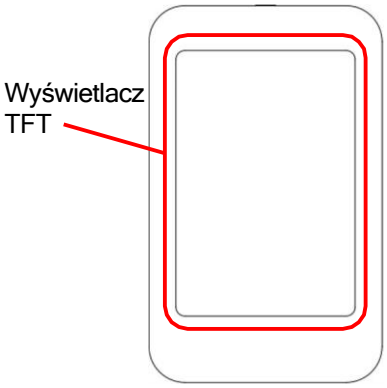
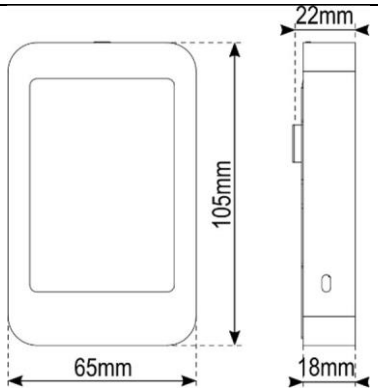
[2] Symbole wejściowe służą do wyświetlania stanu urządzenia i mają funkcję aktywnego przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

1. Pole	Logo firmowe
2. Pole	Numer wersji oprogramowania karty sterowania
3. Pole	Numer wersji oprogramowania panelu sterowania

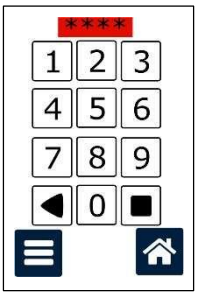
2.2 Panel Ebro IOT Touch



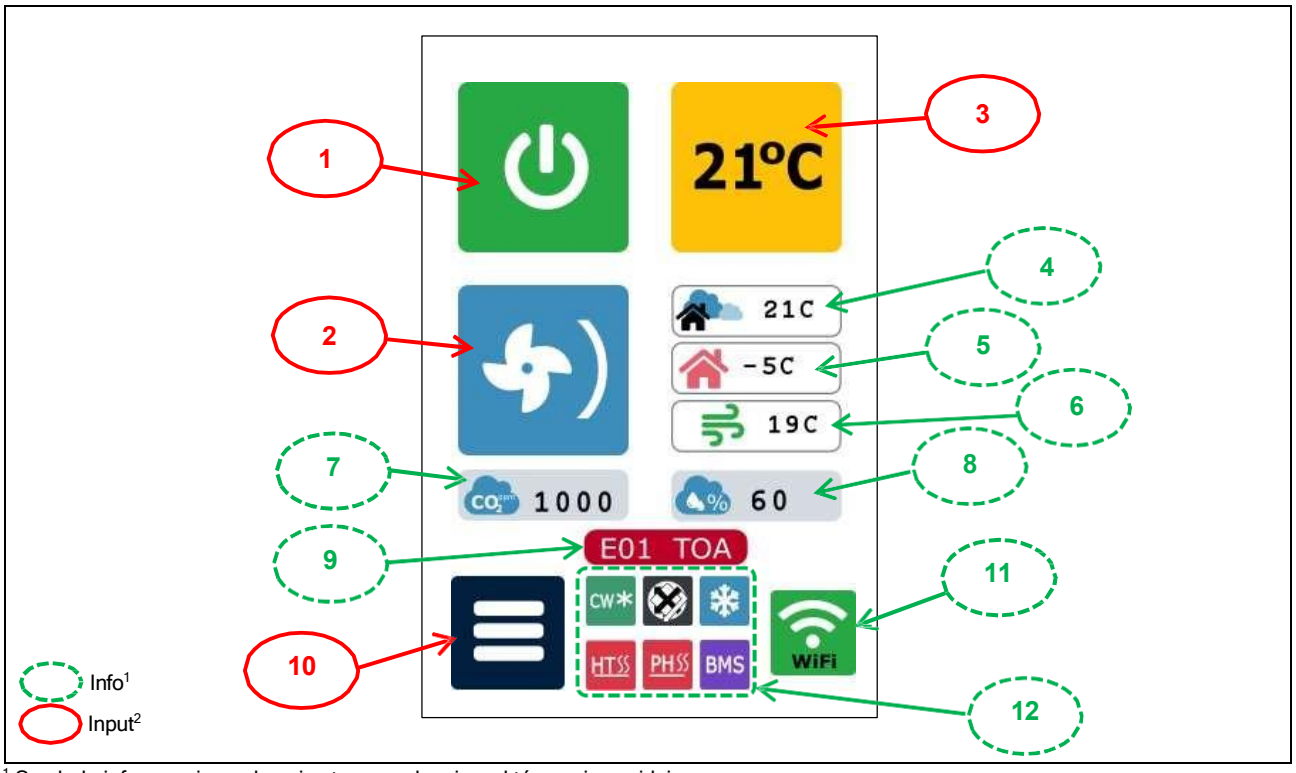
Dotykowy regulator Ebro IOT Touch służy do sterowania wszystkimi funkcjami urządzenia, wprowadzania ustawień związanych z urządzeniem i łączenia go z siecią bezprzewodową (Wi-Fi). Sterowanie odbywa się dotykowo. Niektóre symbole na ekranie są funkcjonalne i używane zamiast przycisków, podczas gdy niektóre symbole są tylko informacyjne.

Widok wyposażenia	Wymiary
	 Uwaga: Grubość panelu nad ścianą wynosi 15 mm.

2.2.1 Widoki ekranów

1. Ekran: Ekran główny	2. Ekran: Wi-Fi	3. Ekran: Zegar	4. Ekran: Logo firmowe	5. Ekran: Ekran logowania do funkcji serwisowych
				

1. Ekran główny



[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.
[2] Symbole wejścia pokazują stan urządzenia i mają aktywną funkcję przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

1. Symbol: Wł./Wył. Urządzenia		
Symbol	**Opis**	**Funkcja**
	Urządzenie jest włączone	Włącza urządzenie
	Urządzenie jest wyłączone	Wyłącza urządzenie

2. Symbol: Symbol wentylatora

Symbol	Opis
	Prędkość wentylatora „niska”.
	Prędkość wentylatora „średnia”
	Prędkość wentylatora „wysoka”.
	Wentylator działa w trybie VOD.
	Prędkość wentylatora „Boost”
	Funkcja „ Poza domem” aktywna.
	Powrót do ekranu 1. ekranu.

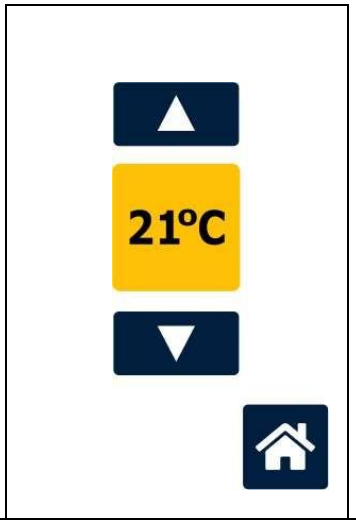
2. Symbol Zrzut ekranu wyboru prędkości wentylatora



3. Symbol: Zestaw temperatur

Symbol	Opis
	Zwiększenie istniejącej wartości.
	Zmniejszenie istniejącej wartości.
	Powrót do ekranu głównego

3. Symbol Zrzut ekranu z ustawienia temperatury



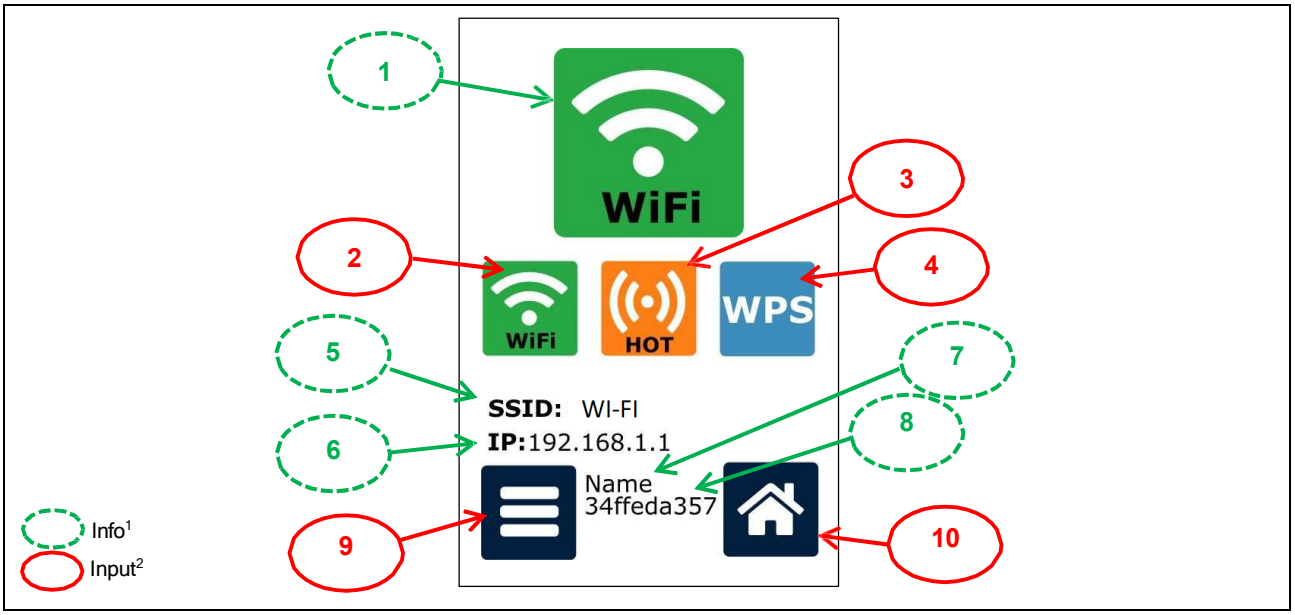
4. Symbol	Temperatura powietrza powrotnego (T_RA)
5. Symbol	Temperatura powietrza zewnętrznego (T_OA)
6. Symbol	Temperatura powietrza nawiewanego (T_SA) (jeśli czujnik jest dostępny)
7. Symbol	Wartość czujnika 1 (SE1) (jeśli czujnik jest dostępny)
8. Symbol	Wartość czujnika 2 (SE2) (jeśli czujnik jest dostępny)
9. Symbol	Kod błędu

Pole	Symbol	Opis	Funkcja
10. Symbol		Symbol następnego ekranu	Przełącz na następny ekran.

11. Symbol: Wi-Fi			
Symbol	**Opis**	**Symbol**	**Opis**
	Wi-Fi nie podłączone		“Hotspot” aktywny
	Wi-Fi podłączone		“WPS” aktywny
	Połączenie Wi-Fi, błąd połączenia z serwerem		

12. Symbol: Symbol wyposażenia			
	Niedostępne		Typ: Przepustnica by-pass Status: Urządzenie wyłączone
	Typ: Status jednostki: Wył.		Typ: Przepustnica by-pass Status: Urządzenie wyłączone
	Typ: Status jednostki: Włączony		Typ: Przepustnica by-pass Status: Urządzenie włączone
HT	Typ: Nagrzewnica wtórna Status: Aktywna	PH	Typ: Nagrzewnica wstępna Status: Aktywna
HT	Typ: Nagrzewnica wtórna Status: Wł.	PH	Typ: Nagrzewnica wstępna Status: Wł.
CW	Typ: Wężownica wodna Status: Aktywna		Ochrona przed zamarzaniem lub oszranianiem
CW	Typ: Wężownica wodna Status: Włączony / Chłodzenie		
CW	Typ: Wężownica wodna Status: Włączony / Ogrzewanie		
BMS	BMS jest aktywny		

2. Ekran Symbole: Wi-Fi



[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.
[2] Symbole wejścia pokazują stan urządzenia i mają aktywną funkcję przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

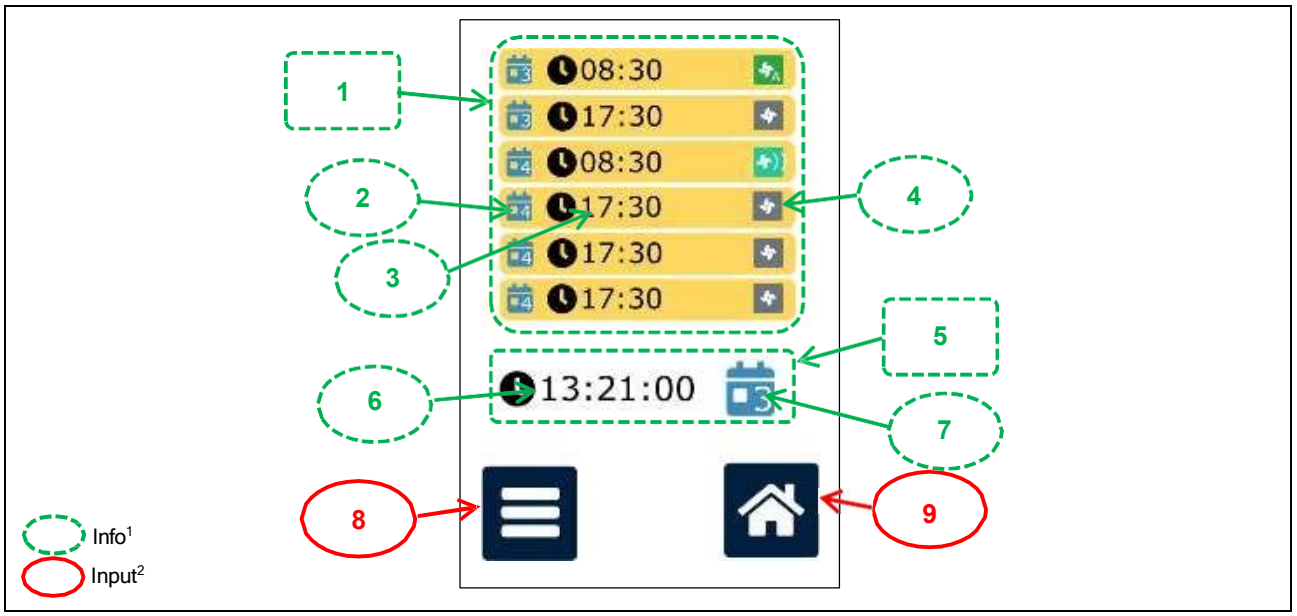
1. Symbol: Informacje o Wi-Fi			
Symbol	**Opis**	**Symbol**	**Opis**
	Wi-Fi nie podłączone		“Hotspot” aktywny
	Wi-Fi podłączone		“WPS” aktywny
	Wi-Fi podłączone, błąd połączenia		

Symbol	Opis	Symbol	Opis
2. Symbol		“Wi-Fi” symbol	“Wi-Fi” ustawienia
3. Symbol		“Hotspot” symbol	“Hotspot” aktywacja
4. Pole		“WPS” symbol	“WPS” aktywacja

5. Pole	Nazwa SSID
8. Pole	IP adres
7. Pole	Nazwa jednostki IOT
8. Pole	Numer wersji aplikacji mobilnej IOT

Symbol	Opis	Symbol	Opis
9. Symbol		Symbol następnego ekranu	Zmień na kolejny ekran
10. Symbol		Symbol ekranu głównego	Powrót do ekranu głównego

3. Ekran Symbole: Zegar

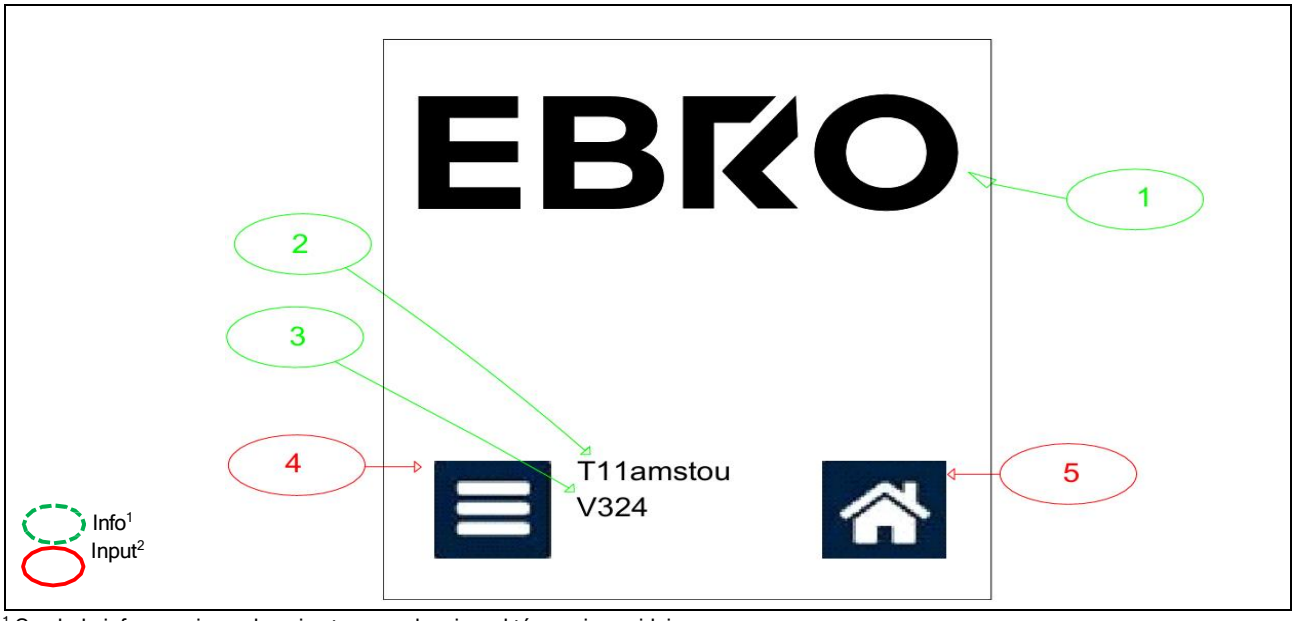


[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.
[2] Symbole wejścia pokazują stan urządzenia i mają aktywną funkcję przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

1. Pole	Godzina	**2. Symbol**	Data
		3. Symbol	Godzina
		4. Symbol	Tryb pracy wentylatora
5. Pole	Czas rzeczywisty	**6. Symbol**	Rzeczywista data
		7. Symbol	Rzeczywista godzina

Symbol	Opis	Symbol	Opis
8. Symbol		Symbol następnego ekranu	Zmień na kolejny ekran.
9. Symbol		Symbol ekranu głównego	Powrót do ekranu głównego

4.Ekran Symbole: Logo firmy



[1] Symbole informacyjne pokazują stan urządzenia, w którym się znajduje.
[2] Symbole wejścia pokazują stan urządzenia i mają aktywną funkcję przycisku. Dotknięcie go powoduje zmianę funkcji.

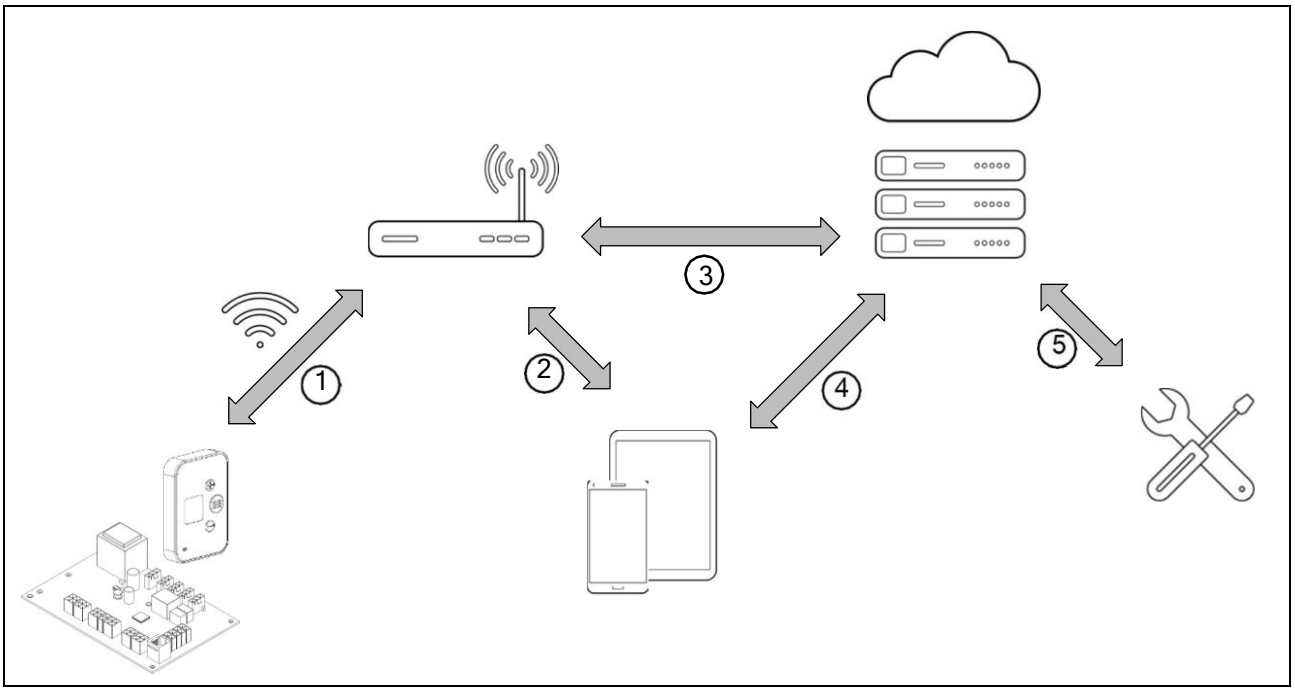
1. Pole	Logo firmowe
2. Pole	Link do instrukcji obsługi panelu sterowania
3. Pole	Numer wersji oprogramowania płyty sterowania

Symbol	Opis	Symbol	Opis
4. Symbol		Symbol następnego ekranu	Zmień na kolejny ekran
5. Symbol		Symbol ekranu głównego	Powrót do ekranu głównego

2.3 Aplikacja mobilna Ebro Net

Mobilna aplikacja Ebro Net została tak opracowana, aby umożliwić użytkownikowi proste łatwe wszystkimi podstawowymi funkcjami jednostki odzysku ciepła z dowolnego urządzenia mobilnego. Może być używany z panelami przedstawionymi w Części I. Na życzenie użytkownika, serwis techniczny może monitorować jednostkę i mieć możliwość zdalnego sterowania i interwencji w przypadku jakiegokolwiek problemu.

2.3.1 Schemat ogólny działania:



1: Podłączenie urządzenia do sieci lokalnej za pomocą połączenia bezprzewodowego.

2: Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej przez sieć lokalną.

3: Połączenie internetowe sieci lokalnej.

4: Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej przez Internet.

5: Jeśli użytkownik wyrazi zgodę, sprzedawca urządzenia lub serwis techniczny może uzyskać dostęp do urządzenia.

Aby funkcja IOT działała, należy wprowadzić definicje podane w poniższych krokach.

- Utworzyć konto użytkownika.
- Urządzenie podłączyć do sieci Wi-Fi
- Urządzenie skonfigurować w aplikacji mobilnej

2.3.2 Pobieranie aplikacji mobilnej Ebro Net

W zależności od systemu operacyjnego urządzenia mobilnego, należy zainstalować odpowiednie oprogramowanie (dla systemu operacyjnego Android w „Google Play Store”, dla systemu operacyjnego iOS w „Apple App Store”). Oprogramowanie Ebro Net jest udostępniane bezpłatnie przez producenta systemu sterowania.

Google Play Store

Apple App Store

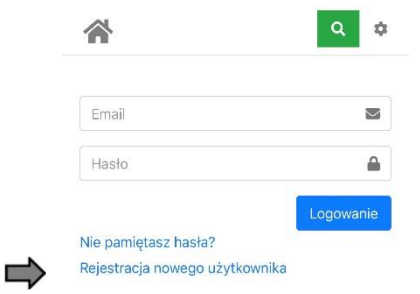
2.3.3 Korzystanie z funkcji i ustawień

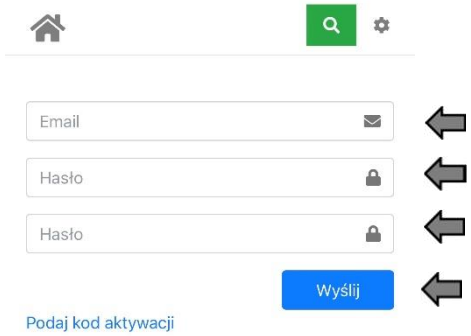
Konto użytkownika jest powiązane z pocztą e-mail. Dlatego należy otworzyć konto użytkownika za pomocą zwykłego adresu e-mail.

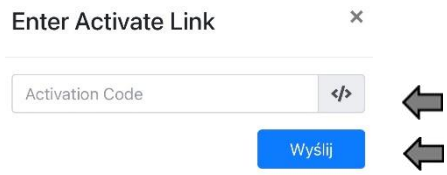
Pojęcie „Admin" jest zdefiniowane w określaniu i korzystaniu z urządzenia jako IoT. W ten sposób własność urządzenia jest przekazywana użytkownikowi „Admin". Ogólna odpowiedzialność za urządzenie spoczywa na tym użytkowniku. W szczególności kontrola nad urządzeniem przez kilku użytkowników lub połączenie usługi (i/lub sprzedawcy) z urządzeniem znajduje się pod kontrolą „Administratora".

Jeden użytkownik może zarządzać wieloma urządzeniami. W ten sposób można zarządzać wieloma posiadanymi urządzeniami jednocześnie za pośrednictwem aplikacji mobilnej. Dodatkowo, więcej niż jeden użytkownik może kontrolować urządzenie. W takim przypadku „Administrator" musi udzielić autoryzacji innym użytkownikom.

Tworzenie nowego użytkownika:

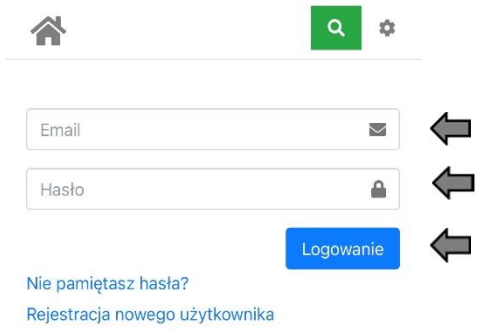
<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>• Jeśli korzystasz z aplikacji mobilnej po raz pierwszy, zobaczysz ten ekran po otwarciu aplikacji.
• Jeśli masz istniejące konto użytkownika i chcesz otworzyć nowe konto użytkownika, musisz wykonać „Wylogowanie konta użytkownika" z menu ustawień. W takim przypadku ten ekran zostanie otwarty w aplikacji mobilnej.

Naciśnij „Rejestracja nowego użytkownika"</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Wprowadź aktualnie używany adres e-mail i hasło.
Naciśnij przycisk „Następny"

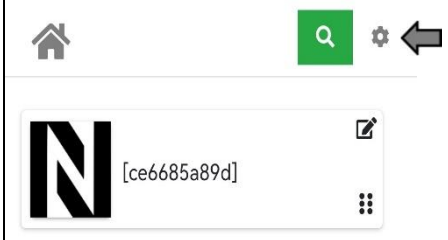
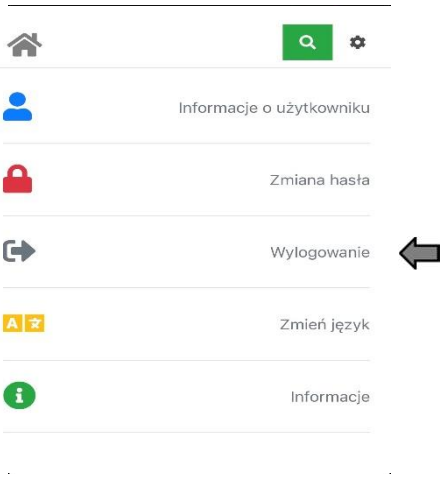
Uwaga: Jeśli posiadasz już kod aktywacyjny, naciśnij przycisk „Lub wprowadź kod aktywacyjny".</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Wprowadź kod aktywacyjny wysłany na adres e-mail i naciśnij przycisk „Wyślij".</td>
</tr>
</table>

	Aktywacja i definicja użytkownika zostały zakończone. Za pomocą przycisku „Ekran główny” można przejść do ekranu logowania.

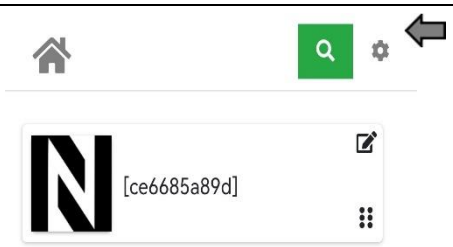
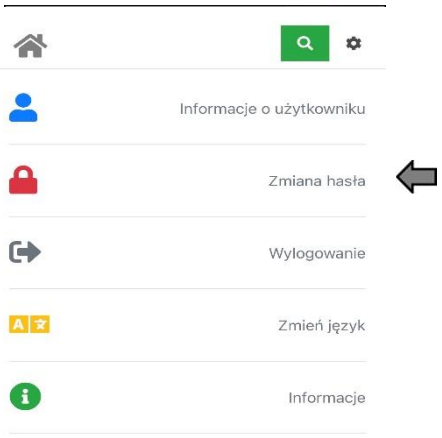
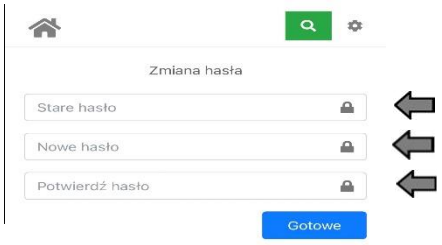
Logowanie:

	• Jeśli korzystasz z aplikacji mobilnej po raz pierwszy, zobaczysz ten ekran po otwarciu aplikacji. • Po utworzeniu nowego konta użytkownika najpierw otworzy się ten ekran • Jeśli posiadasz istniejące konto użytkownika i dokonujesz transakcji przy użyciu innego konta użytkownika, musisz „Wylogować się” z menu ustawień. W takim przypadku ten ekran zostanie otwarty w aplikacji mobilnej. Wprowadź swój adres e-mail i hasło, a następnie naciśnij przycisk „Logowanie ”.

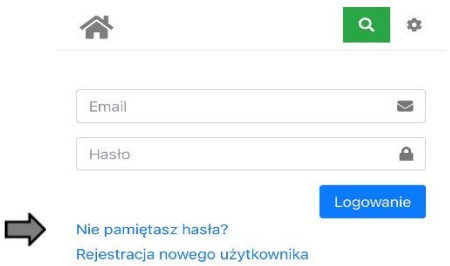
Wylogowanie:

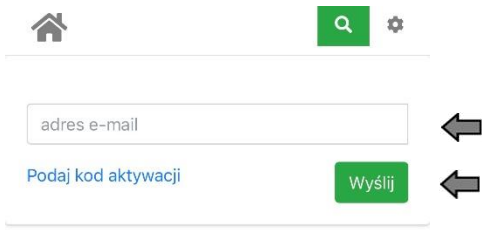
	Naciśnij przycisk „Ustawienia” na dowolnym ekranie.
	Naciśnij przycisk „Wylogowanie”.

Zmiana hasła:

	Naciśnij przycisk „Ustawienia” na dowolnym ekranie.
	Naciśnij przycisk „Zmiana hasła”.
	Wprowadź stare i nowe hasło. Naciśnij przycisk „Gotowe”
	Zmiana hasła została zakończona. Do „Ekranu głównego” można przejść za pomocą przycisku „Ekran główny”.

<u>Nie pamiętam hasła:</u>

	Jeśli nie pamiętasz hasła użytkownika, kliknij przycisk „Nie pamiętasz hasła?” na ekranie logowania.

	Wprowadź swój adres e-mail i naciśnij przycisk „Wyślij”

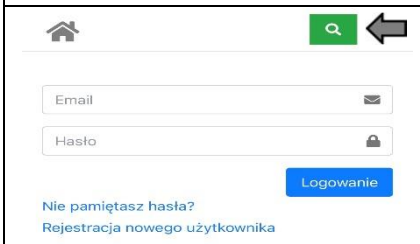
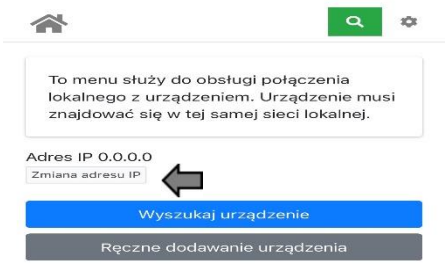
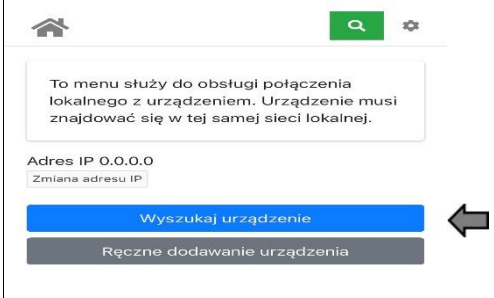
2.3.4 Podłączanie urządzenia do sieci lokalnej

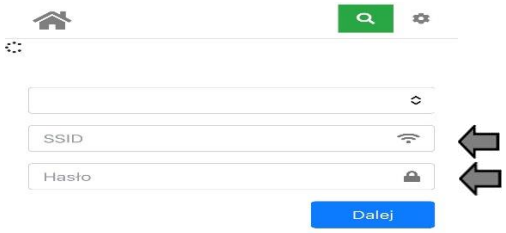
Aby używać urządzenia z aplikacją mobilną, wymagana jest lokalna sieć bezprzewodowa, w którą zaangażowany jest użytkownik. Istnieją dwie różne metody podłączenia urządzenia do sieci lokalnej.

Opcja 1: „Hotspot”

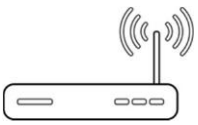
Opcja 2: „WPS”.

Podłączanie urządzenia do sieci lokalnej Opcja Hotspot:

	Aktywuj funkcję „Hotspot” w panelach użytkownika IoT (Część I - Artykuł 2.1).
	Połącz się z siecią „Hotspot” urządzenia za pomocą połączenia bezprzewodowego (Wi-Fi) urządzenia mobilnego.
	naciśnij przycisk „lupa”
	Uwaga: Jeśli urządzenie mobilne automatycznie nie przypiszę adresu IP zgodnego z regulatorem należy nacisnąć przycisk „zmiana adrsu IP”a następnie przepisać z ekranu drugiego(dla Ebro IOT Touch) lub z ekranu trzeciego (dla Ebro IOT Pro), IP z ostatnią cyfrą będącą zmienną w takim formacie: xxx.xxx.x.100 lub .200 lub .300 itp. Przykładowo, gdy na urządzeniu piszę IP: 192.168.1.1, w takim razie w aplikacji mobilnej należy zapisać IP 192.168.1.100 lub 192.168.1.200”
	Naciśnij przycisk „Wyszukaj urządzenie”

	Zostanie wyświetlona lista urządzeń, z którymi nawiązano połączenie „Hotspot”. Naciśnij przycisk wymienionego urządzenia. Uwaga: Jeśli urządzenia nie ma na liście, można połączyć się z nim za pomocą przycisku „Ręczne dodawanie urządzenia” (Lub dodaj urządzenie ręcznie).
	Naciśnij przycisk „Zmiana ustawień Wi-Fi”
	Wybierz bieżącą sieć z „Wybierz SSID” lub wpisz nazwę bieżącej sieci w sekcji „SSID”. Wprowadź hasło sieci bezprzewodowej i naciśnij przycisk „Dalej”, aby potwierdzić ustawienia. Uwaga: Jeśli bieżąca sieć nie pojawia się na liście sieci bezprzewodowych, można wpisać nazwę bieżącej sieci w sekcji „SSID”.

Podłączanie urządzenia do sieci lokalnej Opcja: WPS

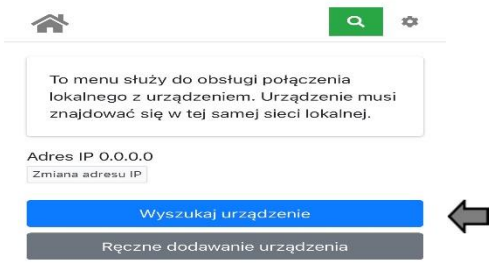
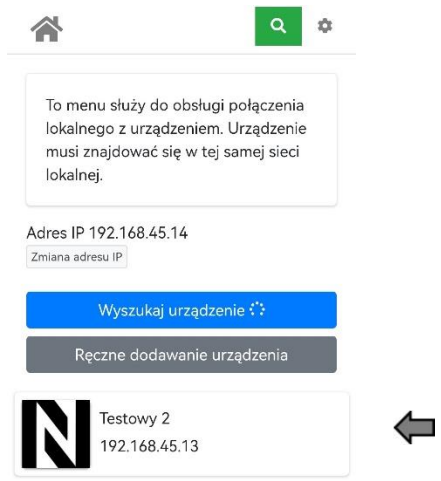
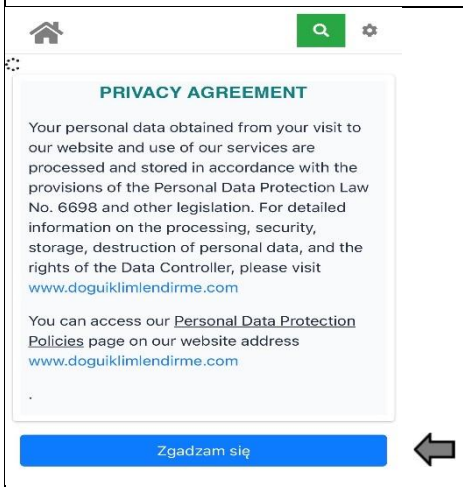
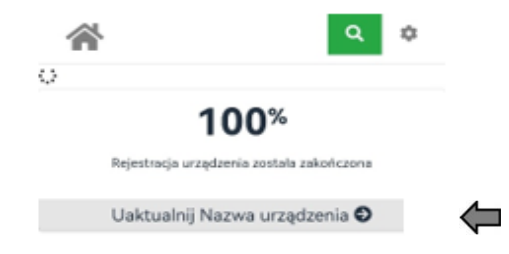
	Aktywuj funkcję „WPS” z paneli użytkownika IoT (Część I Artykuł 2.1).
	Aktywuj funkcję „WPS” urządzenia sieci bezprzewodowej. Urządzenie automatycznie wykryje ustawienia połączenia sieci bezprzewodowej.

2.3.5 Podłączanie urządzenia do aplikacji mobilnej i udostępnianie

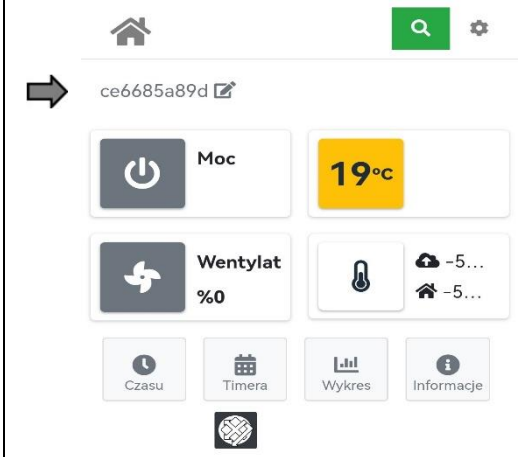
Aby korzystać z urządzenia za pomocą aplikacji mobilnej, urządzenie musi być najpierw własnością „użytkownika administratora” (admin). Właściciel urządzenia może korzystać ze wszystkich funkcji urządzenia, a także udostępniać urządzenie innym osobom i umożliwiać im sterowanie tym samym urządzeniem. Ponadto użytkownik może dzielić się informacjami na temat korzystania z urządzenia ze sprzedawcą urządzenia i/lub personelem serwisowym w odniesieniu do wszelkich problemów, które mogą wystąpić z urządzeniem.

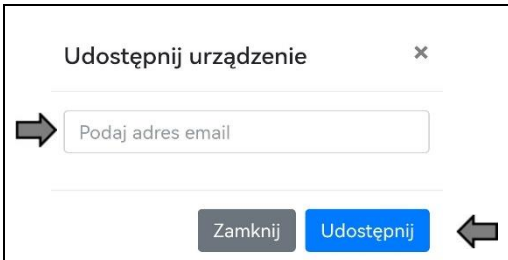
Podłączanie urządzenia do aplikacji mobilnej:

	Aby połączyć urządzenie z aplikacją mobilną; - „Konto użytkownika” zostało utworzone i zalogowane, - Urządzenie jest połączone z siecią komórkową, - Urządzenie mobilne znajduje się w tej samej sieci. Jeśli te operacje zostały wykonane wcześniej, naciśnij przycisk „lupa”

	Naciśnij przycisk „Wyszukaj urządzenie”
	• Urządzenie w sieci komórkowej będzie widoczne na liście. Wybierz urządzenie. • Jeśli w sieci znajduje się więcej niż jedno urządzenie, wszystkie urządzenia zostaną wyświetlone na liście. Wybierz z listy urządzenie, z którym chcesz się połączyć. • Jeśli urządzenia nie ma na liście, można połączyć się z nim za pomocą przycisku „Ręczne dodawanie urządzenia” (Lub dodaj urządzenie ręcznie).
	Kliknij przycisk „Reset urządzenia”, aby przejąć urządzenie na własność.
	Na ekranie pojawi się umowa użytkownika. Naciśnij przycisk „Zgadzam się”, aby zaakceptować.
	Urządzenie zostało przejęte na własność, można teraz nim zarządzać. - Możesz przełączyć się na „Ekran główny” za pomocą przycisku „Ekran główny”. Można przejść do ekranu „Ustawienia urządzenia” za pomocą przycisku „Aktualizuj nazwę urządzenia”.

Udostępnianie urządzenia innym użytkownikom:

	Właścicielem urządzenia jest użytkownik „Admin”. Ogólna odpowiedzialność za urządzenie spoczywa na tym użytkowniku. W szczególności kontrola nad urządzeniem przez kilku użytkowników lub połączenie zespołu serwisowego (i/lub sprzedawcy) z urządzeniem jest kontrolowana przez „Administratora”. Administrator musi udzielić autoryzacji innym użytkownikom.
	Na „Ekranie głównym” naciśnij przycisk „numer urządzenia” przeniesie nas do „Ustawienia urządzenia”
	Naciśnij przycisk „+” (poniżej opcji Udostępnianie urządzenia).



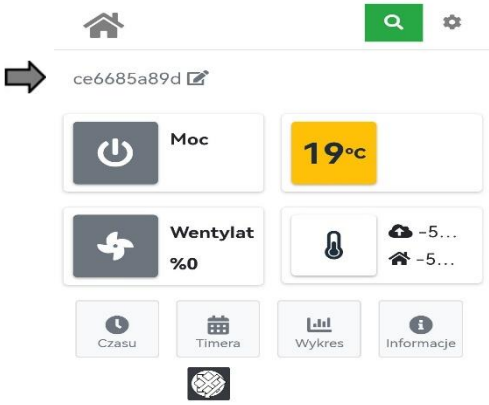
Wprowadź adres e-mail użytkownika, któremu chcesz udostępnić dane i naciśnij przycisk „Udostępnij”.



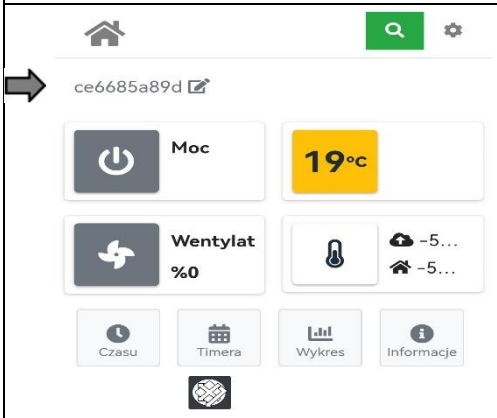
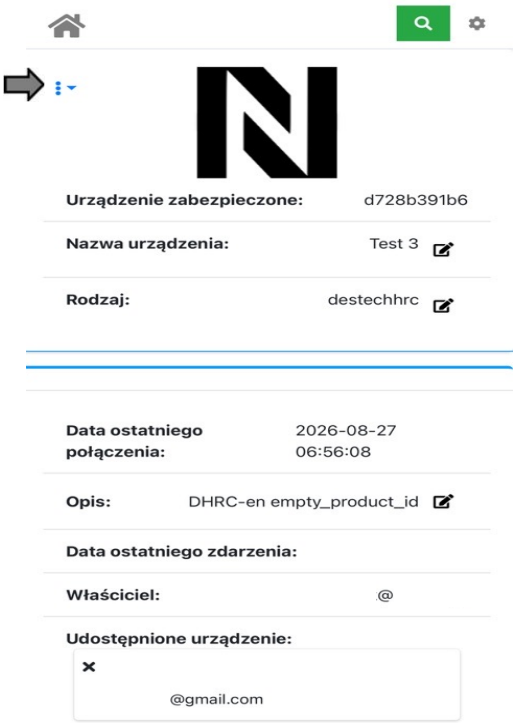
Adres e-mail osoby (osób), której (którym) udostępniono urządzenie, pojawi się na ekranie „Ustawienia urządzenia”. Urządzenie pojawi się na „ekranie głównym” użytkownika, któremu zostało udostępnione.

Uwaga: Jeśli chcesz udostępnić urządzenie większej liczbie osób, powtórz tę samą procedurę.

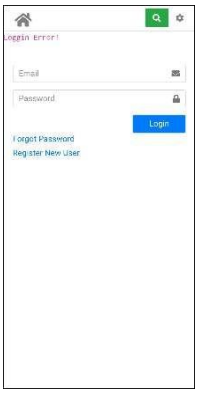
Anulowanie udostępniania:

	Na „Ekranie głównym” naciśnij przycisk „Ustawienia urządzenia” urządzenia, dla którego chcesz anulować udostępnianie.
	Na „Ekranie głównym” naciśnij przycisk „numer urządzenia” przeniesie nas do „Ustawienia urządzenia”
	Naciśnij przycisk „x” (anuluj) użytkownika na liście „Udostępnione urządzenie”, z którym chcesz anulować udostępnianie. Urządzenie zostanie usunięte z „Ekranu głównego” użytkownika, któremu zostało udostępnione.

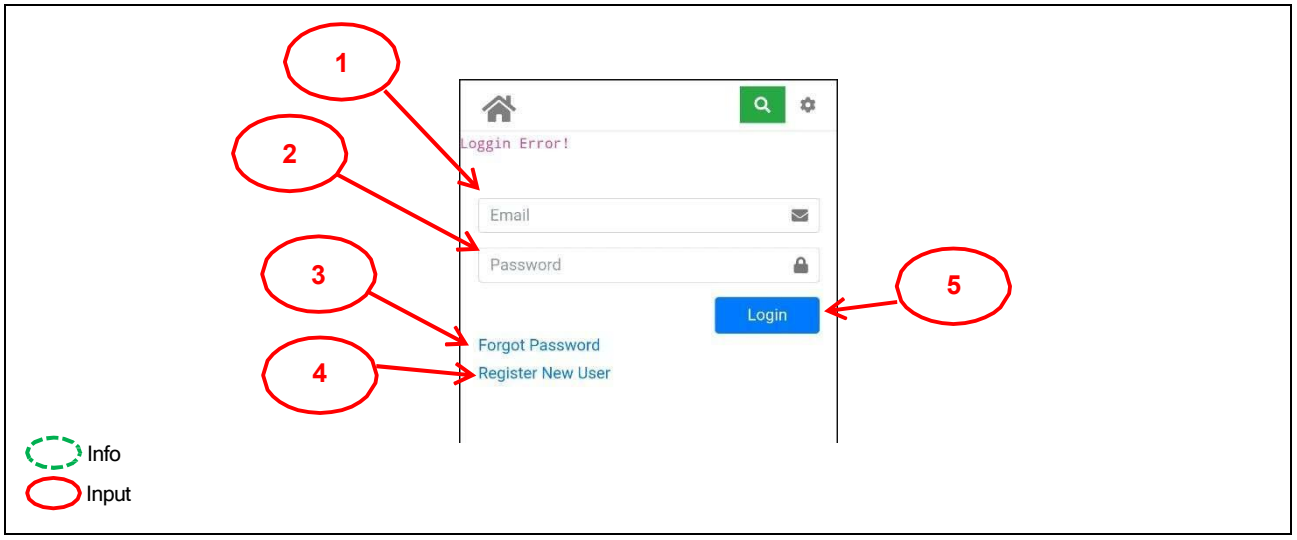
Anulowanie połączenia z aplikacją mobilną:

	W aplikacji mobilnej naciśnij przycisk „Ustawienia urządzenia” na „Ekranie głównym” urządzenia, którego chcesz przestać używać.
	Na „Ekranie głównym” naciśnij przycisk „numer urządzenia” przeniesie nas do „Ustawienia urządzenia”
	Naciśnij przycisk „Usuń urządzenie”.
	Naciśnij przycisk „Usuń urządzenie”. W ten sposób aplikacja mobilna zwolni połączenie z urządzeniem i usunie je z listy „Ekran główny”.

2.3.6 Ekrany Aplikacji mobilnej Ebro Net

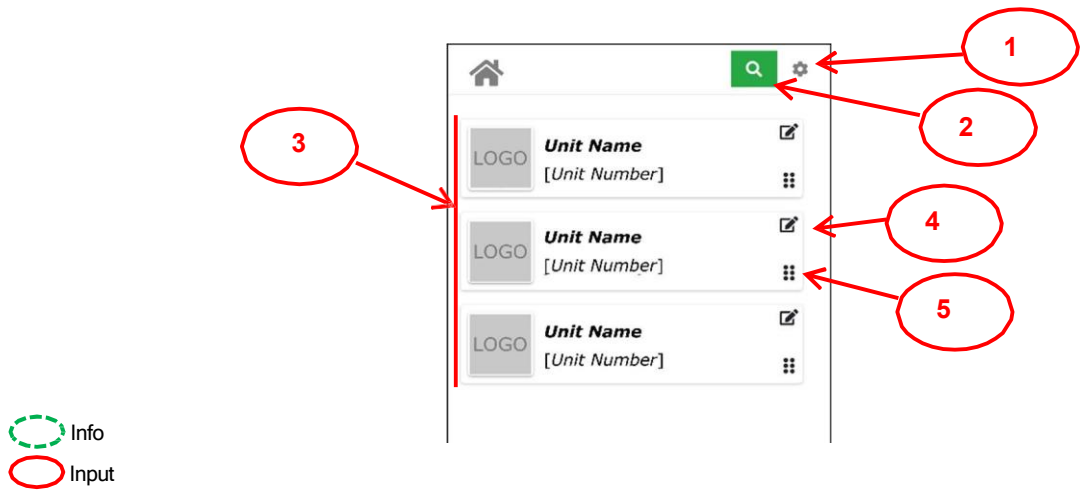
1. Ekran Login użytkownika	**2. Ekran** Menu główne	**3. Ekran** Ustawienia	**4. Ekran** Ekran główny urządzenia
			

1. Ekran Symbole: Login użytkownika



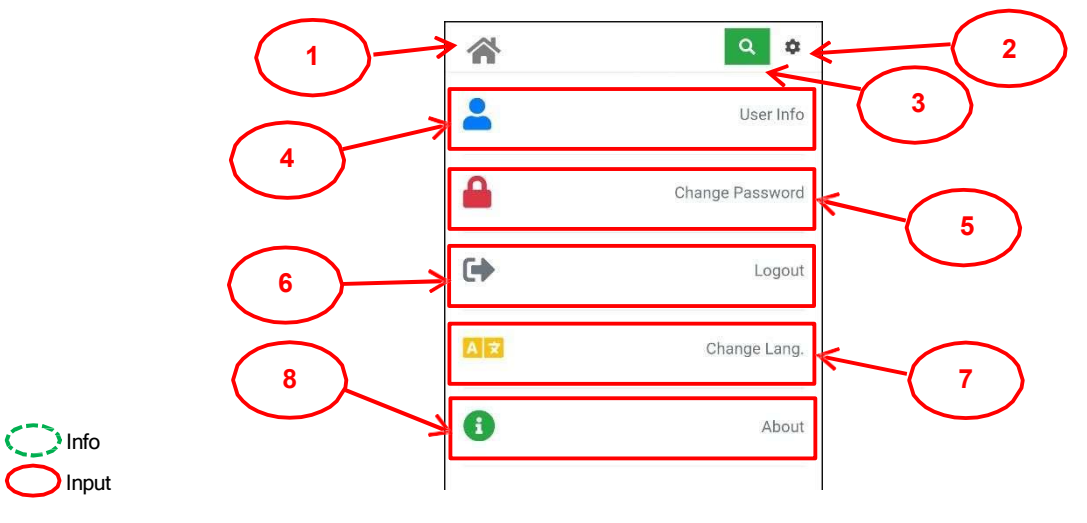
1. Pole	e-mail użytkownika
2. Pole	Hasło użytkownika
3. Symbol	Przycisk Zapomniałem hasła
4. Symbol	Przycisk Zarejestruj nowego użytkownika
5. Symbol	Przycisk logowania

2. Ekran Symbole: Menu główne



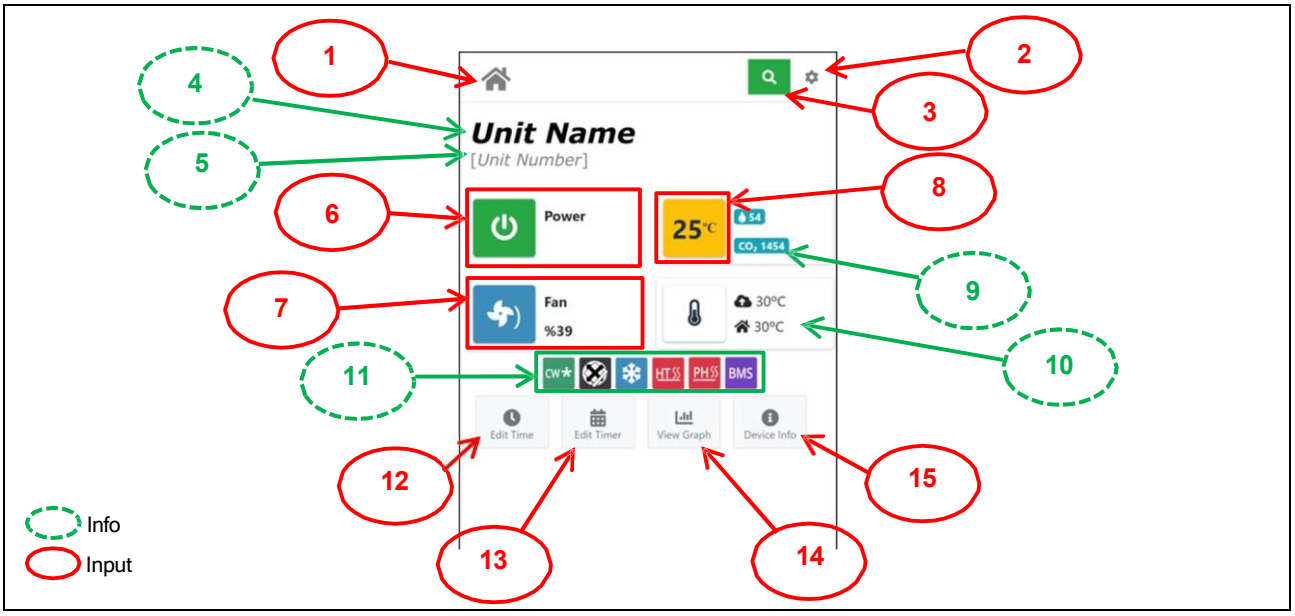
1. Symbol	Przycisk ustawień aplikacji mobilnej
2. Symbol	Przycisk wyszukiwania urządzenia
3. Symbol	Lista urządzeń i przycisk ekranu głównego urządzenia
4. Symbol	Przycisk ustawień urządzenia
5. Symbol	Przycisk ekranu głównego urządzenia

3. Ekran Symbole: Ustawienia



1. Symbol	Przycisk ekranu głównego
2. Symbol	Przycisk ustawień aplikacji mobilnej
3. Symbol	Przycisk wyszukiwania urządzenia
4. Symbol	Przycisk informacji o użytkowniku
5. Symbol	Przycisk zmiany hasła
6. Symbol	Przycisk wylogowania
7. Symbol	Przycisk zmiany języka
8. Symbol	Przycisk informacji o aplikacji mobilnej

4. Ekran Symbole: Ekran główny



1. Symbol	Przycisk ekranu głównego
2. Symbol	Przycisk ustawień aplikacji mobilnej
3. Symbol	Przycisk wyszukiwania urządzenia
4. Pole	Nazwa urządzenia
5. Pole	Numer urządzenia
6. Symbol	Przycisk włączania/wyłączania urządzenia
7. Symbol	Przycisk prędkości wentylatora
8. Symbol	Przycisk ustawiania temperatury
9. Pole	Informacje o temperaturze na panelu sterowania
10. Pole	Informacje o temperaturze powietrza zewnętrznego i powrotnego

11.Pole: Symbol sprzętu			
	Niedostępne		Typ: Przepustnica by-pass Status: Urządzenie wył.
	Typ: Status jednostki: Wył.		Typ: Przepustnica by-pass Status: Urządzenie wył.
	Typ: Status jednostki: Wł.		Typ: Przepustnica by-pass Status: Urządzenie wł.
HT	Typ: Nagrzewnica wtórna Status: Wył.	PH	Typ: Nagrzewnica wstępna Status: Wył.
HT	Typ: Nagrzewnica wtórna Status: Wł.	PH	Typ: Nagrzewnica wstępna Status: Wł.
CW	Typ: Wodna wężownica Status: Wył.		Ochrona przed zamarzaniem lub oszranianiem
CW	Typ: Wodna wężownica Status: Włączony / Chłodzenie		
CW	Typ: Wodna wężownica Status: Włączony / Ogrzewanie		
BMS	BMS aktywny		

11.Symbol	Przycisk edycji czasu
12.Symbol	Przycisk timera
13.Symbol	Przycisk informacji technicznych
14.Symbol	Przycisk informacji o urządzeniu

Infomacja błędu (Fault out) [FLT]

I/O	Tablica kontrolna: --- Panel kontrolny: ---	
Opis	Rejestr	Zwykły
Kod alarmu	2	-

Urządzenie daje ostrzeżenie w przypadku awarii któregokolwiek ze swoich komponentów. Karta sterująca decyduje, czy kontynuować pracę, w zależności od stopnia powagi usterki. Informacje o błędzie są przesyłane do użytkownika jako kod błędu na panelach sterujących (Cyfrowy Panel, Dotykowy Panel, itp.) oraz jako dioda ostrzegawcza na Bazowym Panelu. Dodatkowo urządzenie mechanicznie (suchy styk) przekazuje informacje o awarii z wyjścia „Fault out"

2.3.7 Lista kodów błędu

Numer Alarmu	Opis	Wartość rejestr. 2	Kod błędu Panelu	Status jednostki	Reset
0	Urządzenie działa normalnie.	0	---	Urządzenie działa normalnie.	---
1	Alarm Pożarowy [FRE]	1	ERR 1	Urządzenie wyłącza się.	Konieczny
2	Awaria grzałki elektrycznej [HTI]	2	ERR 2	Tylko grzałka jest wyłączona.	Nie Konieczny
3	Awaria wentylatora świeżego powietrza[F_OA]	3	ERR 3	Urządzenie jest wyłączone.	Konieczny
4	Awaria wentylatora wyciągowego [F_RA]	4	ERR 4	Urządzenie jest wyłączone.	Konieczny
5	Awaria czujnika temperatury zewnętrznej [T_OA]	5	ERR 5	Urządzenie jest wyłączone.	Nie Konieczny
6	Awaria czujnika temperatury powietrza powrotnego [T_RA]	6	ERR 6	Wentylatory działają normalnie. Jeśli czujnik temperatury powietrza powrotnego jest ustawiony jako czujnik wiodący to urządzenie wyłączy się.	Nie Konieczny
7	Awaria czujnika temperatury panelu [T_PA]	7	ERR 7	Wentylatory działają normalnie. Jeśli czujnik temperatury panelu jest ustawiony jako czujnik wiodący to urządzenie wyłączy się.	Nie Konieczny

Numer Alarmu	Opis	Wartość rejestru [2]	Kod błędu Panelu	Status jednostki	Reset
8	Awaria temperatury powietrza nawiewanego [T_SA]	8	ERR 8	Wentylatory działają. Jeśli czujnik jest ustawiony jako czujnik wiodący to urządzenie wyłączy się.	Nie Konieczny
9	Awaria Sensora 1 [SE1]	9	ERR 9	Wentylatory działają normalnie z prędkością (“L”, “M”, “H”)	Konieczny
10	Awaria Sensora 2 [SE2]	10	ERR 10	Wentylatory działają normalnie z prędkością (“L”, “M”, “H”)	Konieczny
11	Awaria maksymalnego limitu funkcji stałego przepływu	11	ERR 11	Urządzenie działa normalnie.	Nie Konieczny
12	Zanieczyszczenie Filtra [FI1]	12	ERR 12	Urządzenie działa normalnie.	Konieczny
13	Awaria zegara	13	ERR 13	Funkcja czasu została wyłączona	Nie Konieczny
14	Awaria systemu komunikacji RF	14	ERR 14	Nie można komunikować się z urządzeniami RF.	Nie Konieczny
15	Awaria komunikacji panelu cyfrowego lub panelu dotykowego	15	ERR 15	Urządzenie kontynuuje swoje działanie w ostatnich ustawieniach	Nie Konieczny
16	Zanieczyszczenie Filtra [FI2]	16	ERR 16	Urządzenie działa normalnie.	Konieczny
17	Drzwi serwisowe są otwarte [SDI]	17	ERR 17	Urządzenie zostaje wyłączone.	Nie Konieczny
19	System DX zablokowany	19	ERR 19	Wentylatory wciąż działają. System DX jest wyłączony.	Nie Konieczny
20	Awaria wysokiego ciśnienia gazu w systemie DX [DXH]	20	ERR 20	Wentylatory wciąż działają. System DX jest wyłączony.	Nie Konieczny
21	Awaria wysokiego ciśnienia gazu w systemie DX [DXL]	21	ERR 21	Wentylatory wciąż działają. System DX jest wyłączony.	Nie Konieczny
22	Awaria zaworu 4-drożnego systemu DX [FWV]	22	ERR 22	Wentylatory wciąż działają. System DX jest wyłączony.	Konieczny
23	Awaria systemu DX [DXI]	23	ERR 23	Wentylatory wciąż działają. System DX jest wyłączony.	Nie Konieczny
26	Ostrzeżenie niewłaściwego działania lampy UV	26	ERR 26	Urządzenie działa normalnie.	Konieczny
27	Awaria Działania lampy UV [T_UV]	27	ERR 27	Urządzenie działa normalnie. Lampa UV jest wyłączona.	Konieczny
29	Błąd konfiguracji (I/O)	29	ERR 29	Urządzenie jest wyłączone.	Konieczny

Kontakt

+ 48 12 371 10 00
biuro@nortada.pl

ul. Obrońców Modlina 9
30-733 Kraków

www.nortada.pl