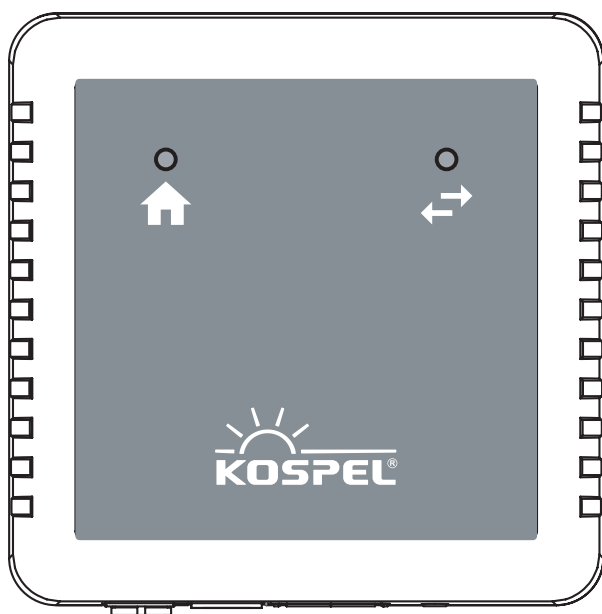


Moduł Internetowy



C.MI



Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.



Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zdemontowane, urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów lub ze sklepem w którym zakupiony został ten produkt.

Spis treści

1.	Opis	4
2.	Montaż	4
3.	Podłączenie	5
4.	Sygnalizacja stanów	6
5.	Aplikacja Internetowa	6
5.1.	<i>Rejestracja nowego użytkownika</i>	7
5.2.	<i>Konfiguracja urządzenia</i>	8
5.3.	<i>Logowanie do sytemu HomeAdmin</i>	10
5.4.	<i>Praca w trybie lokalnym</i>	11
6.	Sterowanie urządzeniami	12
6.1.	<i>Ekran główny</i>	12
6.2.	<i>Podgląd parametrów</i>	15
6.3.	<i>Ustawienia</i>	15
6.4.	<i>Konfiguracja</i>	15

1. Opis

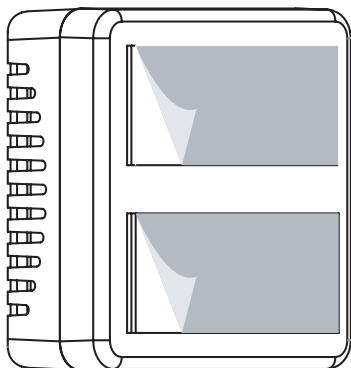
Moduł Internetowy C.MI służy do komunikacji oraz zdalnego sterowania urządzeniami w chmurze „HomeAdmin”, gdzie za pomocą systemu wizualizacji, możliwa jest kontrola oraz sterowanie wybranymi elementami systemu produkcji KOSPEL S.A.

Tabela 1 Dane techniczne

wymiary [mm]	147 x 118 x 30
napięcie zasilające	12 – 24 V AC/DC
max. prąd znamionowy zasilania	200mA@24V, 400mA@12V
wyjście (magistrala komunikacyjna)	RS485
temperaturowy zakres pracy	0 – 45°C
liczba urządzeń w systemie	1 - 32

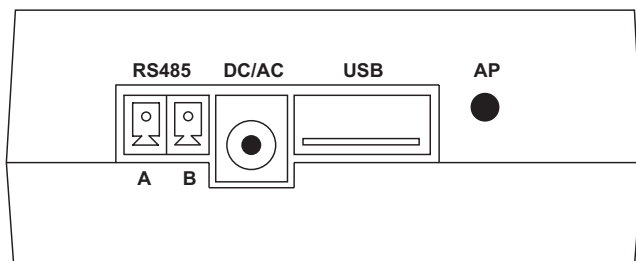
2. Montaż

Zdjąć folię ochronną, przykleić rzepy montażowe umieszczone z tyłu obudowy do odtłuszczonego i stabilnego podłoża. Uwaga, nie wolno przyklejać modułu do elementów metalowych (np. obudowy kotła).



3. Podłączenie

Moduł Internetowy zawiera w dolnej części obudowy gniazda, które umożliwiają podłączenie układu zasilania modułu oraz innych elementów systemu. Wszelkie podłączenia elektryczne muszą zostać wykonane zgodnie z zaleceniami zawartymi w poniższej instrukcji, a zastosowanie się do poniższych wytycznych, gwarantuje prawidłowe działanie całego systemu.



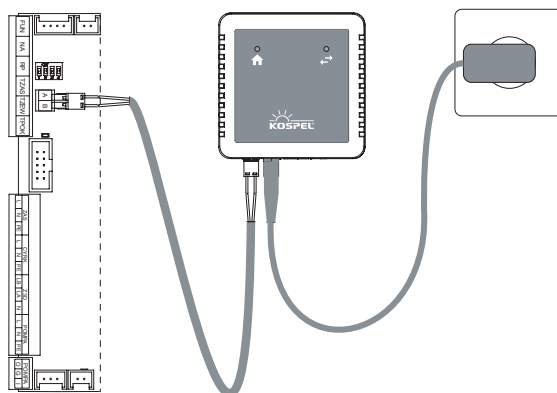
Rys.1 Układ gniazd przyłączeniowych w Module Internetowym

Rodzaje gniazd przyłączeniowych:

- RS485 – gniazdo magistrali komunikacyjnej w standardzie RS485. Za pomocą magistrali podłączamy równolegle poszczególne elementy systemu. Maksymalna ilość urządzeń obsługiwanych przez C.MI wynosi 32, a odległość urządzeń od modułu nie może być większa niż 200m.
- gniazdo DC/AC – gniazdo zasilające. Do zasilania urządzenia należy zastosować zasilacz dołączony do urządzenia,
- gniazdo USB – gniazdo umożliwiające podłączenie dodatkowych rozszerzeń (opcjonalnie),
- przycisk AP – przycisk umożliwiający przejście urządzenia w tryb Access Point, za pomocą którego można dokonać konfiguracji urządzenia.

Połączenie C.MI z kotłem należy wykonać za pomocą przewodu dołączonego do zestawu. Przewód z jednej strony należy podłączyć do gniazda RS485 znajdującego się w module, z drugiej strony do analogicznego gniazda po stronie kotła.

Do zasilania Modułu Internetowego należy użyć dedykowanego zasilacza podłączając go do gniazda DC/AC. Prawidłowy sposób podłączenia przedstawiono na rys 2.



Rys.2 Schemat podłączenia modułu z kotłem

4. Sygnalizacja stanów

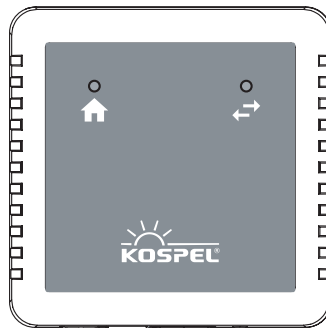
Moduł Internetowy został wyposażony w dwie diody sygnalizujące stan pracy modułu, znajdujące się na przedniej części obudowy.

↔ Sygnalizacja wymiany danych pomiędzy C.MI a urządzeniami:

1. Nieregularne świecenie sygnalizuje wymianę danych,
2. Ciągłe świecenie diody lub brak świecenia, informuje o braku transmisji lub uszkodzeniu linii transmisyjnej.

🏠 Sygnalizacja stanu urządzenia:

1. Tryby pracy,
2. Stany przejściowe
3. Błędy związane z pracą Modułu Internetowego.



Rys.3 Widok części przedniej modułu internetowego

Tabela 2 Opis sygnalizacji stanów

stan	opis
świecenie ciągle z jednym przygaśnięciem co 3s	tryb pracy normalnej
świecenie ciągle z dwoma przygaśnięciami co 3s	brak połączenia z Internetem
świecenie ciągle z trzema przygaśnięciami co 3s	brak połączenia z HomeAdmin (problem z serwerem)
pulsowanie szybkie (około 0.2s)	tryb pracy AP (access point)
dwukrotne zapalenie co około 1s	naciśnięcie przycisku AP na module
świecenie ciągle	akceptacja zmiany trybu i nakaz zwolnienia przycisku

5. Aplikacja Internetowa

Aplikacja internetowa zainstalowana na serwerze firmy KOSPEL S.A. służy do wyświetlania informacji oraz zdalnego sterowania urządzeniami podłączonymi do systemu. Każdy użytkownik ma możliwość przypisania dowolnej ilości urządzeń do swojego konta w aplikacji internetowej. Aplikacja internetowa posiada funkcjonalność każdego z zarejestrowanych w niej urządzeń. Pozwala ona na zdalny dostęp do urządzenia za pomocą przeglądarki internetowej.

5.1. Rejestracja nowego użytkownika

Użytkownik chcąc zdalnie zarządzać posiadanym urządzeniem powinien założyć konto na stronie ha.kospel.pl. Aby to zrobić należy postępować zgodnie z poniższym opisem:

1. Wejść na stronę ha.kospel.pl (rys 4a),
2. Wybrać opcję rejestracji nowego użytkownika (rys 4a),
3. Wprowadzić identyfikator użytkownika - adres e-mail (rys 4b),
4. Wpisać dwukrotnie hasło (rys 4b),
5. Zatwierdzić rejestrację (rys 4b).

a)

1

HomeAdmin 2

identyfikacja użytkownika

identyfikator użytkownika (e-mail):

hasło dostępowe:

zaloguj

2

rejestracja nowego użytkownika

odzyskaj utracone hasło

b)

HomeAdmin 2

rejestracja nowego użytkownika

identyfikator użytkownika (e-mail):

3

hasło dostępowe:

4

powtórzenie hasła:

4

zarejestruj

5

powrót do poprzedniego okna

Rys.4 Strona logowania (a) oraz strona rejestracji (b)

Utworzone zostanie konto w systemie HomeAdmin, a na podany adres e-mail wysłany zostanie link potwierdzający rejestrację. Zostanie wyświetlone również okno komunikujące zakończenie procesu rejestracji (rys. 5).

Po zakończeniu procesu należy zalogować się do skrzynki pocztowej, której adres e-mail został podany w procesie rejestracji i dokonać aktywacji konta wybierając link aktywacyjny wysłany w wiadomości.

rejestracja

Proces rejestracji zakończył się prawidłowo. Na podany adres e-mail, została wysłana wiadomość z linkiem aktywacyjnym.

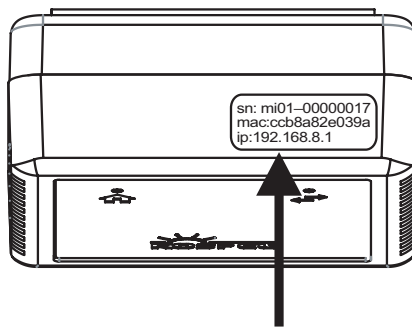
powrót do okna logowania

Rys.5 Potwierdzenie zakończenia rejestracji

5.2. Konfiguracja urządzenia

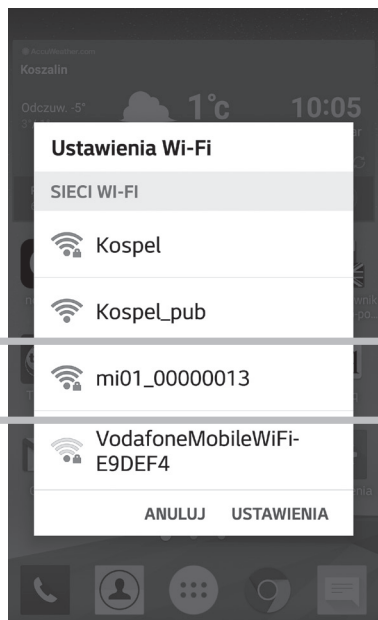
Aby skonfigurować urządzenie należy:

1. Ustawić moduł w tryb AP.
 - nacisnąć i przytrzymać przez około 10s przycisk AP (stan sygnalizowany będzie dwukrotnym zapaleniem się wskaźnika  co 1s),
 - gdy wskaźnik  zacznie świecić w sposób ciągły, należy zwolnić przycisk AP,
 - odczekać aż wskaźnik  zacznie pulsować szybko (około 0.2s),
2. Połączyć się z modulem C.MI poprzez sieć Wi-Fi, za pomocą telefonu komórkowego lub tabletu.
 - wyszukać listę dostępnych sieci i wybrać tę o nazwie odpowiadającej wybranemu urządzeniu. (rys. 6a), (poprawna nazwa urządzenia powinna zgadzać się ze znajdującą się na naklejce z danymi znajdującymi się na C.MI lub na końcu instrukcji,
 - wpisać hasło „12345678” (rys. 6b),
 - połączyć się z modulem (rys. 6b).



Identyfikator logowania

a)



b)



Rys.6 Połączenie z Modułem Internetowym

3. Ustawić parametry sieci Wi-Fi w module.
 - w przeglądarce wpisać adres 192.168.8.1 i połączyć się z nim (rys. 7a),
 - wybrać sieć Wi-Fi z rozwijanej listy (rys. 7a),
 - wprowadzić hasło sieci Wi-Fi (rys. 7a),
 - zapisać ustawienia (rys. 7a), przy prawidłowo wprowadzonych parametrach pojawi się komunikat o prawidłowej rejestracji w sieci Wi-Fi (rys. 7b).

a)

b)

Rys 7 Konfiguracja punktu dostępowego

4. Ustalić listę użytkowników z dostępem do modułu,
 - wybrać opcję dodaj z pola „uprawnieni użytkownicy”,
 - wpisać adres e-mail podany w procesie rejestracji w systemie HomeAdmin,
5. Ustawić moduł w tryb pracy normalnej
 - nacisnąć i przytrzymać przez około 10s przycisk AP (stan sygnalizowany będzie dwukrotnym zapaleniem się wskaźnika 🏠 co 1s),
 - gdy wskaźnik 🏠 zacznie świecić w sposób ciągły należy zwolnić przycisk AP,
 - odczekać aż wskaźnik 🏠 zacznie świecić ciągle z jednym przygaśnięciem co około 3s.

Urządzenie jest już gotowe do pracy, można się do niego załogować poprzez stronę **ha.kospel.pl**.

Rys.8 Dodawanie użytkowników

UWAGA: Jeżeli pojawią się dwa przygaśnięcia to sygnalizowany jest brak połączenia modułu z siecią domową (np. podane zostało niepoprawne hasło dostępowe), lub brak połączenia sieci domowej z Internetem.

Jeżeli pojawią się trzy przygaśnięcia oznacza to brak połączenia z serwerem HomeAdmin, w tym przypadku należy skontaktować się z serwisem KOSPEL S.A.

5.3. Logowanie do sytemu HomeAdmin

Aby załogować się do systemu należy w oknie przeglądarki internetowej wpisać adres ha.kospel.pl. Po załadowaniu strony pokaże się okno logowania (rys 9a). Należy podać identyfikator logowania oraz hasło, podane w procesie rejestracji w systemie HomeAdmin.

a)

HomeAdmin 2

identyfikacja użytkownika

identyfikator użytkownika (e-mail):

hasło dostępowe:

zaloguj

rejstracja nowego użytkownika

odzyskaj utracone hasło

b)

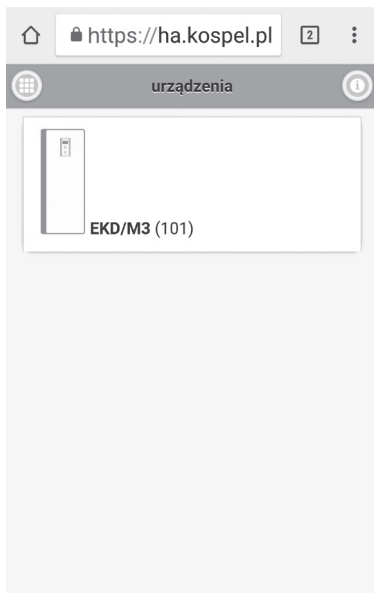
HomeAdmin 2

mi01_00000013
Modul C.MI 00000013

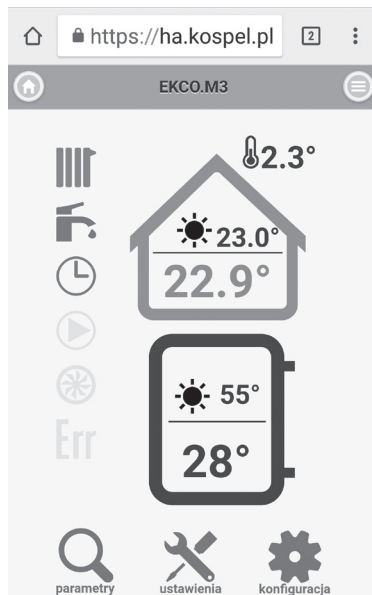
Rys.9 Okno logowania (a) oraz lista urządzeń (b)

Po poprawnym wpisaniu danych logowania pojawi się okno z listą modułów przypisanych do konta (rys 9b). Po wybraniu Modułu Internetowego pojawi się lista aktywnych urządzeń do których został on podłączony (rys 10a). Wyświetlane ikony symbolizują zarówno typ urządzenia, jego nazwę, oraz adres sieciowy (wyświetlony w nawiasach).

a)



b)



Rys.10 Panel użytkownika (a) oraz panel urządzenia (b)

5.4. Praca w trybie lokalnym

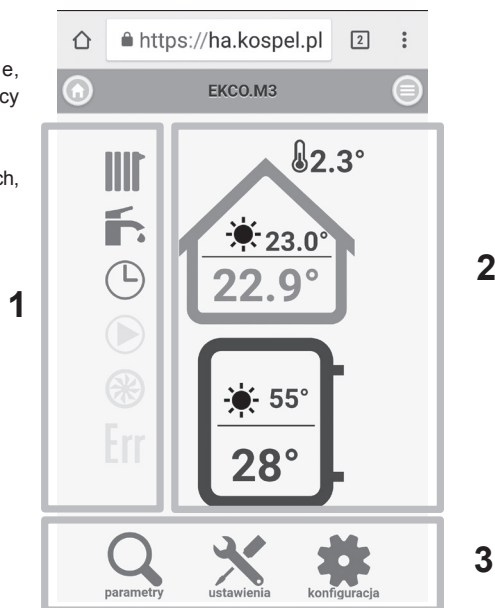
Z modułem C.MI można połączyć się bezpośrednio w ramach sieci lokalnej bez pośrednictwa systemu HomeAdmin. Warunkiem jest ustawienie w lokalnym routerze stałego adresu IP dla modułu WiFi C.MI. MAC - adres karty radiowej podany jest na etykiecie znajdującej się na obudowie. W oknie adresu przeglądarki internetowej należy wpisać adres IP modułu internetowego (nadany w routerze dla modułu C.MI).

6. Sterowanie urządzeniami

6.1. Ekran główny

Główny ekran urządzenia podzielony jest na sekcje, w których znajdują się ikony informujące o stanie pracy urządzenia oraz przyciski funkcyjne. Są to kolejno:

1. Ikony informacyjne,
2. Informacje o bieżących parametrach pracy i nastawach,
3. Przyciski nawigacyjne.



Rys. 11 Ekran sterujący kotła z zasobnikiem

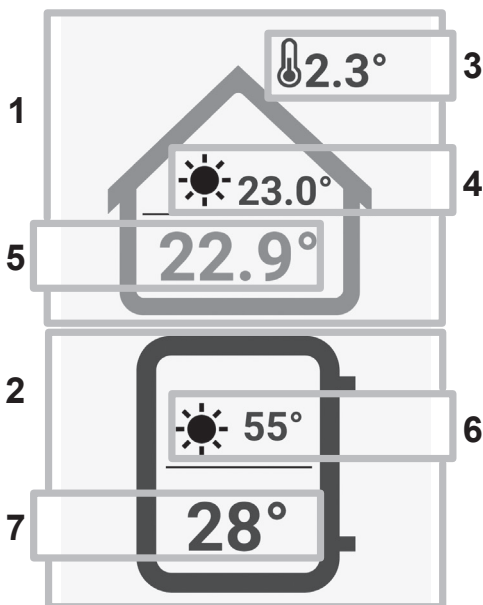
Tabela 3 Opis ikon sygnalizacyjnych

ikony informacyjne	
symbol	opis
	Sygnalizacja pracy z grzaniem instalacji co. Kolor zielony oznacza gotowość do pracy, kolor czerwony oznacza grzanie na c.o.
	Sygnalizacja pracy z grzaniem c.w.u. Kolor zielony oznacza gotowość do pracy, kolor czerwony oznacza grzanie c.w.u.
	Sygnalizacja pracy kotła według harmonogramu.
	Sygnalizacja pracy pompy.
	Sygnalizacja stanu awaryjnego

Informacje o bieżących parametrach pracy i nastawach

1. Wartości i nastawy parametrów dla co,
2. Wartości i nastawy parametrów dla cwu,
3. Temperatura zewnętrzna,
4. Nastawa temperatury pokojowej (według harmonogramu),
5. Temperatura pokojowa,
6. Nastawa temperatury cwu (według harmonogramu),
7. Temperatura w zasobniku cwu.

W zależności od konfiguracji kotła, niektóre wartości i nastawy mogą być niedostępne.



Rys. 12 Informacje o parametrach pracy i nastawach

Tabela 4 Symbole nastaw temperatur

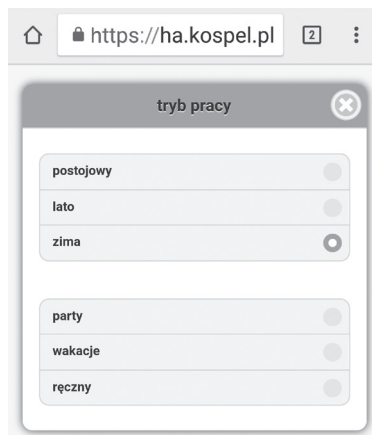
symbol	opis
	Praca w trybie przeciwwzamrozeniowym. Utrzymywana jest minimalna wartość temperatury w pomieszczeniu wynosząca 7°C.
	Praca w trybie ręcznym. Utrzymywana jest wartość temperatury w pomieszczeniu, ręcznie zdefiniowana przez użytkownika.
	Temperatura ekonomiczna. Wartość definiowana przez użytkownika, domyślnie realizowana jest w przedziałach czasowych niezdefiniowanych programu dobowego.
	Temperatura komfortowa. Wartość definiowana przez użytkownika, realizowana w przedziałach czasowych programu dobowego.
	Temperatura komfortowa podwyższona. Wartość definiowana przez użytkownika, realizowana w przedziałach czasowych programu dobowego.
	Temperatura komfortowa obniżona. Wartość definiowana przez użytkownika, realizowana w przedziałach czasowych programu dobowego.

Dla programu zasobnika cwu dostępne są wartości: przeciwwzamrozeniowa, ekonomiczna i komfortowa.

W górnej oraz w dolnej części ekranu zlokalizowane zostały przyciski nawigacyjne. Wybranie przycisków z dolnej części powoduje przejście do kolejnego okna. W zależności od wybranego przycisku może być to okno podglądu parametrów, ustawień lub konfiguracji. Dostęp do okna konfiguracji możliwy jest po wpisaniu kodu znajdującego się w instrukcji obsługi kotła.

Wybranie przycisku nawigacyjnego  zlokalizowanego w górnej części ekranu powoduje powrót do ekranu głównego.

Przycisk  odpowiedzialny jest za zmianę trybu pracy kotła. Po jego wciśnięciu pojawi się osobne okno z możliwością wyboru trybu (rys. 13).



Rys.13 Zmiana trybu pracy urządzenia.

Tabela 5 Symbole dla trybów szybkich

symbol	opis
	Tryb party – utrzymuje w pomieszczeniu i zasobniku temperatury komfortowe. Możliwe jest ustawienie czasu trwania z zakresu od 1h do 24h lub do odwołania.
	Tryb wakacje – utrzymuje w pomieszczeniu i zasobniku temperatury ekonomiczne lub chroniące przez mrozem. Możliwe jest ustawienie czasu trwania od 1 dnia do 60 dni lub do odwołania.
	Tryb ręczny – utrzymuje w pomieszczeniu zadaną temperaturę.
	Tryb turbo – grzanie maksymalnymi parametrami do czasu osiągnięcia nastawionej temperatury pomieszczenia.

6.2 Podgląd parametrów

Po wybraniu przycisku nawigacyjnego „podgląd parametrów” zostaną wyświetlone szczegółowe informacje odnośnie bieżących parametrów pracy urządzenia.

6.3 Ustawienia

Po wybraniu przycisku nawigacyjnego „ustawienia” zostaną wyświetlone bieżące ustawienia.

6.4 Konfiguracja

Po wybraniu przycisku nawigacyjnego „konfiguracja” zostaną wyświetlone bieżące parametry konfiguracyjne.

Uwaga, wszystkie funkcje dostępne przez Moduł Internetowy C.MI są powieleniem funkcji dostępnych w panelu urządzenia. Szczegółowy opis nastaw i sygnalizacji dostępny jest w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

Dane identyfikacyjne



