

Elitech®

ECB-1000Plus WiFi

STEROWNIK DO KOMOR CHŁODNICZYCH



INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczne – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi **24 miesiące** od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!**
Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. **PRZED** oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz [opisem uszkodzenia](#).

ELITECH POLSKA
ul. Brandwicka 104
37-464 Stalowa Wola



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

1. DANE TECHNICZNE

Wejście:	2 czujniki temperatury: NTC 10kΩ przy 25°C B25/80=3435K 2 wejścia logiczne: D1 - czujnik drzwi D2 - zabezpieczenie kompresora lub człowieka w chłodni Normalnie otwarte - normalnie zamknięte
Zakres pomiarowy:	-45...+99°C
Dokładność pomiaru:	±1°C
Rozdzielczość:	0,1 lub 1°C w całym zakresie
Wyświetlacz:	LED 3 cyfry 20mm i 4 cyfry 14mm z ikonami graficznymi
Metoda regulacji:	ON-OFF z histerezą
Stopień i klasa ochrony:	IP65 / II
Zasilanie:	230V~ ±10% 5VA
Warunki pracy/składowania:	-5...60°C/-20...75°C; 0...85%RH (bez kondensacji)

2. OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚĆ

Wyjście:	Przełącznik:	Maksymalne obciążenie rezystancyjne (np. grzałka):	Maksymalne obciążenie indukcyjne (np. silnik):
 Sprężarka	50A 250V~	——	3HP(3KM); 2200W
 Odszranianie	30A 250V~	4000W	——
 Wentylator	16A 250V~	——	0,5HP(0,5KM); 700W
 Alarm	10A 250V~	2000W	500W
 Oświetlenie	16A 250V~	3200W	——

Płyta główna jest zabezpieczona bezpiecznikiem topnikowym 6,3A 250V

3. SKŁAD ZESTAWU.

- sterownik mikroprocesorowy ECB-1000Plus WiFi
- dwa czujniki temperatury z kablem o długości 2metry
- trzy dławnice kablowe, trzy uszczelki ze spienionej gumy pod wkręty mocujące
- instrukcja obsługi/karta gwarancyjna

4. OPIS MONTAŻU I PODŁĄCZENIA.

4.1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.



Uwaga: Urządzenie elektryczne pod napięciem!

Przed instalacją proszę przeczytać uważnie instrukcję obsługi i upewnić się, że urządzenie jest odłączone od sieci zasilającej.

Montażu powinna dokonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

Przed uruchomieniem sterownika sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.

Instalacja elektryczna w której pracuje regulator powinna być zabezpieczona wbudowanym bezpiecznikiem dwupolowym D25.

4.2 MONTAŻ.

Sterownik został zaprojektowany do użytkowania w trudnych warunkach otoczenia. Posiada klasę ochrony IP65 i jest odporny na zabrudzenia oraz wysokie stężenie wilgotności. Warunki otoczenia podane są w tabeli danych technicznych.

Zamocować sterownik na ścianie za pomocą wkrętów lub kołków rozporowych wg. rozstawu jak na rysunku poniżej. Czujnik temperatury należy zamontować w miejscu pomiaru temperatury komory, zaś czujnik parownika na chłodnicy. Czujniki temperatury sterownika **nie wymagają** zachowania polaryzacji przewodów. Można przedłużyć przewód czujnika do 80m stosując standardowe przewody elektryczne jednak o przekroju nie mniejszym niż 0,75mm².

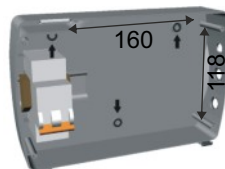
Krok 1. Otwórz transparentne drzwiczki bezpiecznika i zdejmij prawą osłonę.

Krok 3. Otwórz i zdejmuj panel przedni.



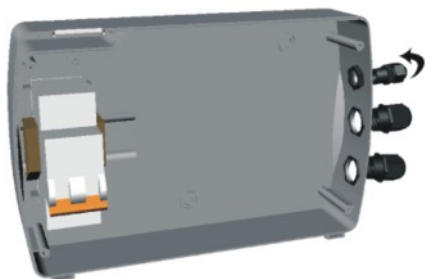
Krok 2. Odkręć cztery wkręty po rogach obudowy.

Krok 4. Wykonaj trzy otwory pod wkręty mocujące w zaznaczonym miejscu na poniższym rysunku

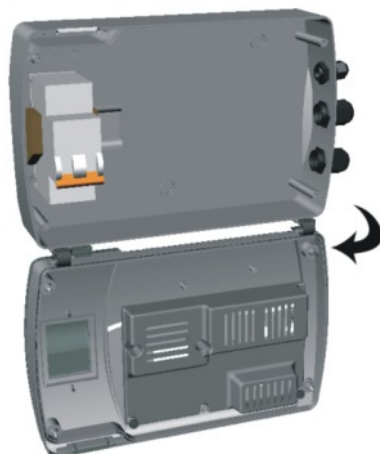


Następnie zamocuj do ściany za pomocą wkrętów lub kołków rozporowych stosując uszczelki dołączone do zestawu.

Krok 5. Zamontuj dławnice kablowe i przeprowadź kable elektryczne.

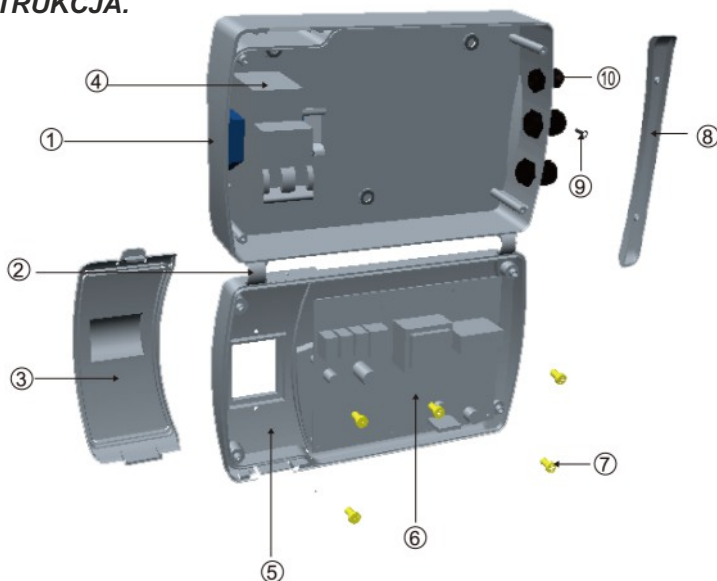


Krok 6. Wykonaj połączenia elektryczne wg. Schematu w pkt. 5.



i zmontuj sterownik w odwrotny sposób.

4.3. KONSTRUKCJA.



① obudowa

② zawiasy

③ drzwiczki bezpiecznika

④ bezpiecznik dwupolowy

⑤ panel frontowy

⑥ płyta sterująca

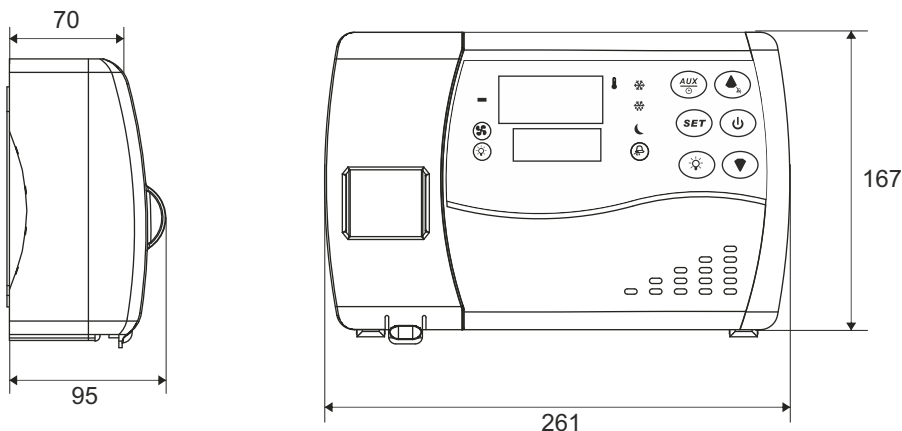
⑦ wkręty płyty sterującej

⑧ Osłona

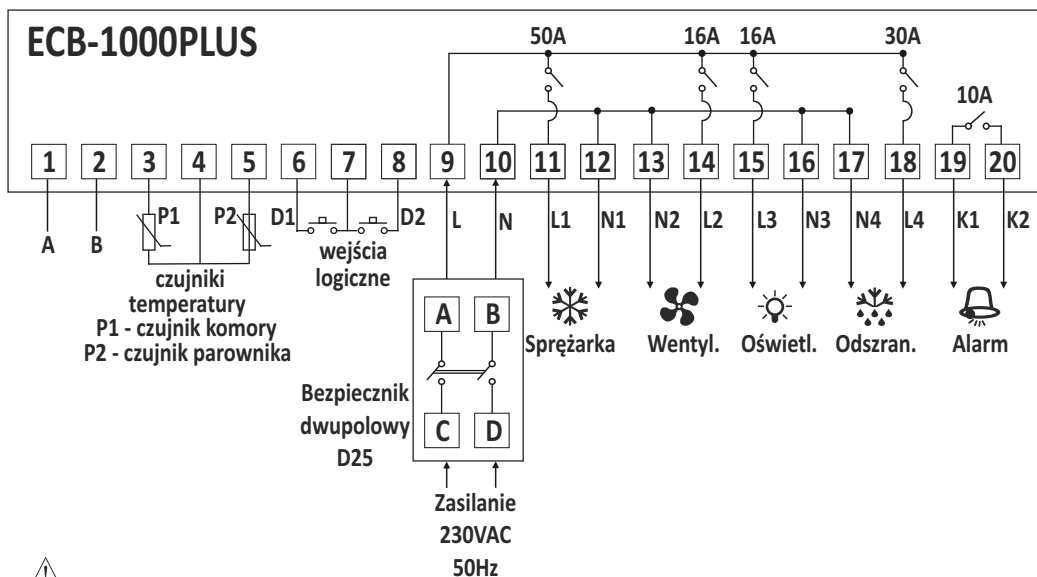
⑨ wkręty obudowy

⑩ dławnice kablowe

4.4. WYMIARY.



5. UKŁAD PODŁĄCZEŃ.



Uwaga: Wartość napięcia zasilania jest podana na tabliczce znamionowej urządzenia.

Płyta główna jest zabezpieczona bezpiecznikiem topnikowym 6.3A 250v

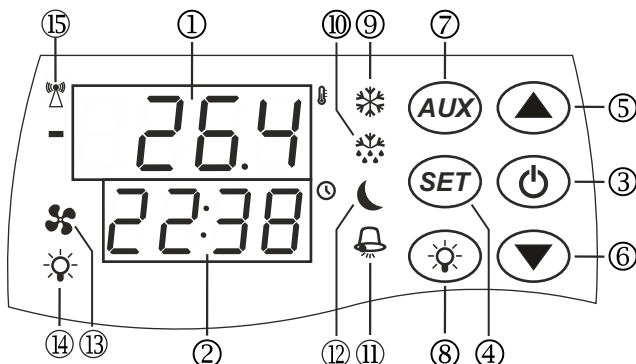
Przewody przyłączeniowe należy przeprowadzić przez dławice kablowe i solidnie je dokręcić, aby uzyskać pełną szczelność dławicy. Końcówki żył przewodów zabezpieczyć tulejkami zaciskowymi. Zaciski śrubowe sterownika umożliwiają podłączenie przewodu o przekroju maksymalnym 4mm².

Uwagi:

- podłączenie napięcia sieci 230V do zacisków pomiarowych 1-8 powoduje uszkodzenie sterownika oraz zagraża porażeniem prądem elektrycznym
- zaciski obwodu neutralnego "N" 10-12-13-16-17 są wewnątrz połączone na płycie drukowanej sterownika
- przekaźnik alarmu jest bezpotencjałowy.

6. PANEL PRZEDNI

- ① wyświetlacz temperatury
- ② wskazania zegara
- ③ przycisk włącz/wyłącz sterownik
- ④ przycisk nastawy temperatury naciśnij 5sek. aby wejść do menu parametrów konfiguracyjnych
- ⑤ przycisk zwiększający wartość oraz wyciszania sygnaliz. dźwiękow. naciśnij 3sek. aby uruchomić ręczne odszranianie
- ⑥ przycisk zmniejszający wartość naciśnij, aby wyświetlić temperaturę z drugiego czujnika parownika
- ⑦ przycisk nastawy zegara
- ⑧ przycisk włącz/wyłącz oświetlenie komory
- ⑨ sygnalizacja pracy sprężarki. ŚWIECI: włączona; MIGA: czeka na uruchomienie
- ⑩ sygnalizacja odszraniania. ŚWIECI: włączone; MIGA: ociekanie parownika
- ⑪ sygnalizacja stanów alarmowych
- ⑫ sygnalizacja trybu nocnego.
- ⑬ sygnalizacja pracy wentylatora.
- ⑭ sygnalizacja oświetlenia.
- ⑮ sygnalizacja połączenia WiFi; MIGA: połączone z platformą i-elitech.com



7. OBSŁUGA STEROWNIKA.

7.1. NASTAWA TEMPERATURY.

- ① Naciśnij przycisk **SET**.
Wyświetli się bieżąca nastawa temperatury
- ② Przyciskami **▲** lub **▼** nastaw żadaną wartość temperatury.
- ③ Zatwierdź nastawę przyciskiem **AUX**

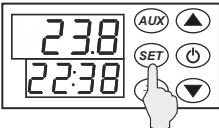
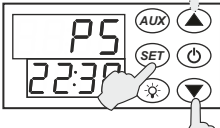
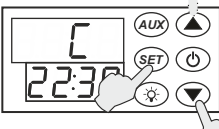
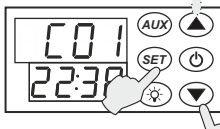
Uwagi:

- zmiana nastawy może być ograniczona parametrami C02 i C03.

Informacja:

Aby usprawnić szybkie zwiększanie lub zmniejszanie wartości nastaw: przytrzymaj klawisz **▲** lub **▼**

7.2. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW.

- ①  Wejść do menu trzymając klawisz **SET** przez 5 sek. aż wyświetli się pierwsza grupa parametrów: **E**
- ②  Jeśli dostęp do menu jest zabezpieczony, wyświetli się komenda: **PS**
Za pomocą klawiszy **▲** i **▼** wprowadź hasło i potwierdź klawiszem **SET**
- ③  Przyciskami **▲** lub **▼** wybierz grupę parametrów i wejdź klawiszem **SET**
- ④  Przyciskami **▲** lub **▼** wybierz parametr i wejdź klawiszem **SET**
- ⑤  Przyciskami **▲** lub **▼** nastaw żadaną wartość parametru i zatwierdź przyciskiem **SET**
- ⑥  Przyciskiem **AUX** wychodzi się z grupy parametrów i z menu

Uwagi:

- po 10 sekundach bezczynności sterownik automatycznie wyjdzie z menu

Informacja:

Aby usprawnić szybkie zwiększanie lub zmniejszanie wartości nastaw: przytrzymaj klawisz **▲** lub **▼**

7.3. KOMUNIKATY ALARMOWE.

W momencie wystąpienia alarmu wskaźnik  zacznie świecić i włączony zostanie sygnał dźwiękowy. W zależności od zdarzenia sterownik włączy/wyłączy wyjścia, a na panelu przednim zostanie wyświetlony jeden z poniższych komunikatów alarmowych:

Komunikat:	Zdarzenie:
E1	zwarcie czujnika komory
E2	przerwa w obwodzie czujnika komory
E3	zwarcie czujnika odszraniania
E4	przerwa w obwodzie czujnika odszraniania
E5	alarm wysokiej temperatury
E6	alarm niskiej temperatury
E7	alarm niedomkniętych drzwi komory D1
E8	człowiek w komorze D2
E9	ochrona kompresora D2

7.4. LISTA PARAMETRÓW.

Grupa:	Kod:	Opis:
"C" (Regulacja)	C01	Wartość histerezy (dokładność regulacji)
	C02	Maksymalna wartość nastawy temperatury jaką może ustawić użytkownik
	C03	Minimalna wartość nastawy temperatury jaką może ustawić użytkownik
	C04	Minimalny czas pracy sprężarki
	C05	Minimalny czas pomiędzy dwoma załączeniami sprężarki
	C06	Kalibracja temperatury czujnika komory
	C07	Opóźnienie załączenia sprężarki po uruchomieniu sterownika
	C08	Funkcja zmiany nastawy temperatury w nocy, (tryb nocny - patrz pkt 8.7): 1=TAK, 2=NIE
	C09	Godzina rozpoczęcia trybu nocnego
	C10	Minuta rozpoczęcia trybu nocnego
	C11	Godzina zakończenia trybu nocnego
	C12	Minuta zakończenia trybu nocnego
	C13	Wartość odchyłki nastawy temperatury w nocy. Przykład: nastawa temperatury = 6°C, parametr C13=2°C, wtedy temperatura utrzymywana w nocy = 4°C
"A" (Alarm)	A01	Alarm wysokiej temperatury (odchyłka od nastawy temperatury). Szczegóły pkt 8.4
	A02	Alarm niskiej temperatury (odchyłka od nastawy temperatury). Szczegóły pkt 8.4
	A03	Histeresa alarmu. Szczegóły pkt 8.4
	A04	Opóźnienie załączenia alarmu temperatury
	A05	Opóźnienie załączenia alarmu temperatury, po zakończonym cyklu odszraniania, oraz uruchomienie
	A06	Sygnalizacja dźwiękowa podczas alarmów: 1=NIE, 2=TAK
	A07	Opóźnienie sygnalizacji alarmu niedomkniętych drzwi komory (gdy o05=2 lub 3)
"d" (Odszranianie)	d01	Rodzaj odszraniania: 1 - elektryczne, 2 - gorącym gazem
	d02	Koniec cyklu odszraniania: 1 - jeśli parownik osiągnie temperaturę parametru d03; 2 - po upływie
	d03	Temperatura zatrzymująca proces odszraniania (jeśli d02=1)
	d04	Odstęp pomiędzy cyklami odszraniania
	d05	Maksymalny czas cyklu odszraniania
	d06	Czas ociekania parownika po cyklu odszraniania.
	d07	Opóźnienie pierwszego cyklu odszraniania po uruchomieniu sterownika
	d08	Ilość cykli odszraniania podczas doby (dla o03=2 - odszranianie według czasu rzeczywistego)
	d09	Kalibracja temperatury czujnika odszraniania P1
"F" (Wentylator)	F01	Tryb pracy wentylatora: F01=1 - ciągły; F01=2 - równoległe ze sprężarką
	F02	Praca wentylatora podczas procesu odszraniania: 1 - TAK, 2 - NIE
	F03	Temperatura załączenia wentylatora po zakończeniu procesu odszraniania
	F04	Opóźnienie załączenia wentylatora po zakończeniu procesu odszraniania
"o" (pozostałe)	o01	Awaryjny tryb pracy sprężarki po uszkodzeniu czujnika temperatury komory: 1=TAK, 2=NIE (sprężarka
	o02	Hasło dostępu do menu konfiguracyjnego. Nastawa 0 - hasło wyłączone
	o03	Metoda załączenia cyklu odszraniania: 1 - automatycznie co pewien czas ustawiony w par. d04; 2 -
	o04	Rozdzielczość wyświetlacza: 1=0,1°C; 2=1°C
	o05	Funkcja wejścia cyfrowego D1; 1=brak; 2,3,4,5 Szczegóły pkt 8.5
	o06	Jednostka temperatury; 1=°C, 2=°F
	o07	Typ wejścia cyfrowego drzwi komory (wejście D1): 0 - normalnie zamknięty, 1 - normalnie otwarty
	o08	Adres urządzenia w sieci ModBus
	o09	Typ wejścia cyfrowego (wejście D2): 0 - normalnie zamknięte, 1 - normalnie otwarte
	o10	Rodzaj wejścia D2: 0 - nieaktywne, 1 - ochrona kompresora, 2 - człowiek w środku Szczegóły pkt 8.5
Cykle odszraniania "t" wg zegara	t	Grupa parametrów "t" określa 7 kolejnych startów cykli odszraniania podczas doby. Ilość aktywnych cykli odszraniania zależy od parametrów d02, d03 i d05. t01/t02 - godzina/minuta startu 1'szego cyklu odszraniania t03/t04 - godzina/minuta startu 2'go cyklu odszraniania t05/t06 - godzina/minuta startu 3'go cyklu odszraniania t07/t08 - godzina/minuta startu 4'go cyklu odszraniania t09/t10 - godzina/minuta startu 5'go cyklu odszraniania t11/t12 - godzina/minuta startu 6'stego cyklu odszraniania t13/t14 - godzina/minuta startu 7'go cyklu odszraniania

	Zakres:	Domyślnie:	Jednostki:
	0.1...20.0	2.0	°C/°F
	C03...100.0	100.0	°C/°F
	-50.0...C02	-50.0	°C/°F
	0...15	0	minuty
	0...15	0,0	minuty
	-12,0...12,0	0	°C/°F
	0...30	2	minuty
	1...2	2	-
	0...23	22	godziny
	00...59	0	minuty
	00...23	8	godziny
	00...59	0	minuty
	00...10	2	°C/°F
ocy to: 6°+2°=8°C	0...30	10	°C/°F
	0...30	10	°C/°F
	1...10	2	°C/°F
	0...30	30	minuty
eniu sterownika	0...99	20	minuty
	0...99	1	-
	1...2	30	minuty
	1...2	1	-
zadanego czasu;	1...2	1	-
	0...99	8	°C/°F
	0.48	6	godziny
	0...99	30	minuty
	0...20	2	minuty
	0...99	0	minuty
	0.7	0	°C/°F
	-12,0...12,0°C	0	
	1...2	1	-
	1...2	1	-
	-30...5°C	5	°C/°F
	0...10	3	minuty
żarka pracuje w cyklu awaryjnym: 20 minut zał./45minut wył.)	1...2	1	-
	0...999	0	-
2 - według zegara czasu rzeczywistego	1...2	1	-
	1...2	1	-
	1...5	1	-
	1...2	1	-
/	0...1	0	-
	0...1	0	-
	0...1	0	-
t 8.5	0...1	0	-
ych cykli odszraniania podczas doby określa parametr d08.	00-23/00-59	00:00	godz:min

8. OPIS DZIAŁANIA.

8.1. REGULACJA.

Sterownik służy do utrzymywania temperatury T z zadaną histerezą ΔT w komorze chłodniczej. Sterowanie sprężarką, wentylatorami, grzałkami odszraniania odbywa się przez wyjścia przekaźnikowe, zaś pomiar temperatury dokonywany jest przy pomocy czujnika temperatury komory. Drugi czujnik temperatury służy do odczytu temperatury parownika. Dzięki temu można sterować procesem odszraniania i pracą. Poprawia to sprawność układu.

8.2 ODSZRANIANIE.

W zależności od układu należy wybrać rodzaj okresowego odszraniania parownika:

- grzałkami elektrycznymi (d01=1)

- gorącym gazem (d01=2)

Sterowanie cyklami odszraniania może być realizowane automatycznie i uruchamiane:

- okresowo co pewien czas (o03=1)

- o określonych porach w ciągu dnia (max. 7 cykli w ciągu doby, o03=2).

Koniec cyklu odszraniania następuje po upływie czasu d05 lub po przekroczeniu temperatury czujnika parownika powyżej wartości d03 - określa to parametr d02. Po zakończeniu procesu odszraniania, można ustawić opóźnienie załączenia agregatu (d06) jakie niezbędne jest na ociekanie parownika - dioda  miga sygnalizując ociekanie.

W trudnych warunkach pracy, gdy zachodzi potrzeba dodatkowego odszraniania parownika, proces można uruchomić ręcznie, naciskając przycisk  przez 3 sekundy.

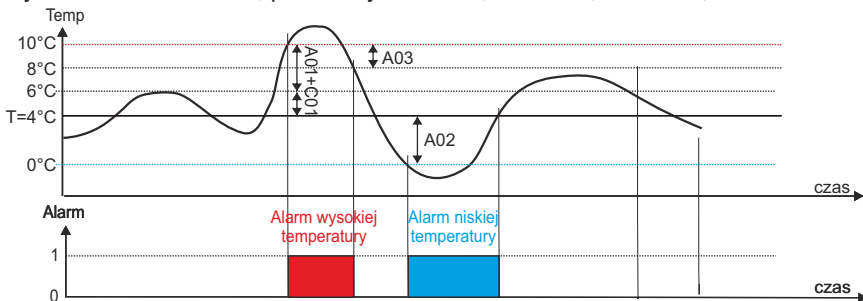
8.3. WENTYLATOR PAROWNIKA.

Wentylator pracuje w sposób ciągły (F01=1) lub równoległe z pracą sprężarki (F01=2). Podczas cyklu odszraniania wentylatory pracują lub są wyłączone, określa to parametr F02. W trybie odszraniania naturalnego zaleca się załączanie wentylatora, co podwyższy sprawność procesu. Po procesie odszraniania wentylatory mogą załączyć się z opóźnieniem F04 i po obniżeniu się temperatury czujnika parownika do wartości F03, aby nie rozprawdzać gorącego powietrza.

8.4. ALARM TEMPERATURY.

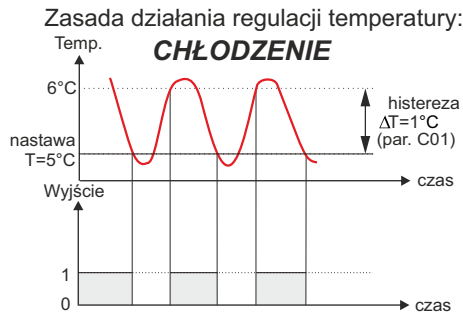
W parametrach sterownika można ustawić górną i dolną odchyłkę od nastawy temperatury po przekroczeniu której, wystąpi alarm temperatury. Alarm jest sygnalizowany diodą  wyjściem przekaźnikowym, brzęczykiem oraz kodem na wyświetlaczu E5 lub E6. Zadziałanie alarmu może być opóźnione czasami parametrów A04 oraz A05.

Przykład: nastawa $T=4^{\circ}\text{C}$, parametry $A01=4^{\circ}\text{C}$; $A03=2^{\circ}\text{C}$; $C01=1^{\circ}\text{C}$; $A02=5^{\circ}\text{C}$



8.7. TRYB NOCNY

Sterownik może automatycznie podwyższać nastawę temperatury poza godzinami pracy lub w nocy. Wystarczy ustawić zegar zgodnie z pkt. 8.6, włączyć funkcję C08=1 oraz zaprogramować okres w parametrach C09-C12. Wartość odchyłki od nastawy, ustawia się w parametrze C13.



8.5 WEJŚCIE LOGICZNE (CZUJNIK DRZWI)

Sterownik posiada wejście logiczne D1 do obsługi czujnika krańcowego drzwi komory oraz wejście logiczne D2 do obsługi zabezpieczenia kompresora lub zabezpieczenie chroniące ludzi w komorze. Po podłączeniu krańcówki pod zaciski sterownik dostaje informację, kiedy drzwi są zamknięte/otwarte. Rodzaj obwodu wyłącznika krańcowego wybiera się parametrem "o07". W zależności od ustawienia parametrów "o05" i "o10" sterownik reaguje na wejścia cyfrowe według poniższych tabel.

Wartość parametru o05:	Wyjścia sterujące D1:			Alarm:
2	0	-	+	Start po A07
3	0	0	+	Start po A07
4	-	-	+	Start po A07
5	0	0	0	Start po A07

Oznaczenia: + załączone - wyłączzone 0 - nie ma wpływu

Po otwarciu drzwi komory, sterownik mierzy czas. Jeśli czas przekroczy wartość parametru A07, załączy **alarm informacyjny o niedomkniętych drzwiach** (kod błędu E7) oraz sygnalizator dźwiękowy (jeśli A06=2).

Wartość parametru o10:	Wyjścia sterujące D2:			Alarm:
1	-	-	0	Natychmiast
2	0	0	0	Natychmiast

8.6. ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO

Funkcja wbudowanego zegara czasu rzeczywistego pozwala na realizację:

- załączania odszraniania o konkretnych godzinach w ciągu dnia
- automatyczną zmianę nastawy temperatury w nocy.

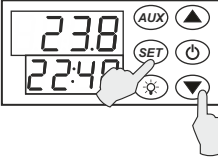
Nastawy zegara można dokonać w normalnym trybie pracy, bez wchodzenia do menu:

①



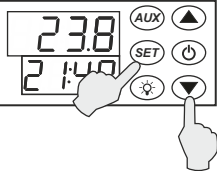
Aby dokonać nastawy czasu zegara naciśnij przycisk **AUX**

②



Wskazania godziny zaczną migać.
Przyciskami lub ustaw wskazania i zatwierdź **SET**

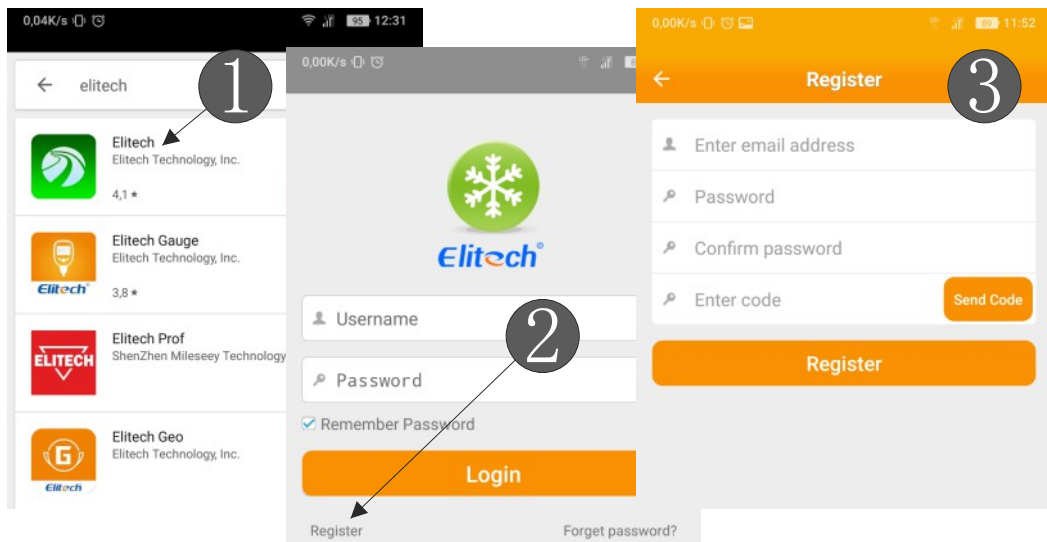
③



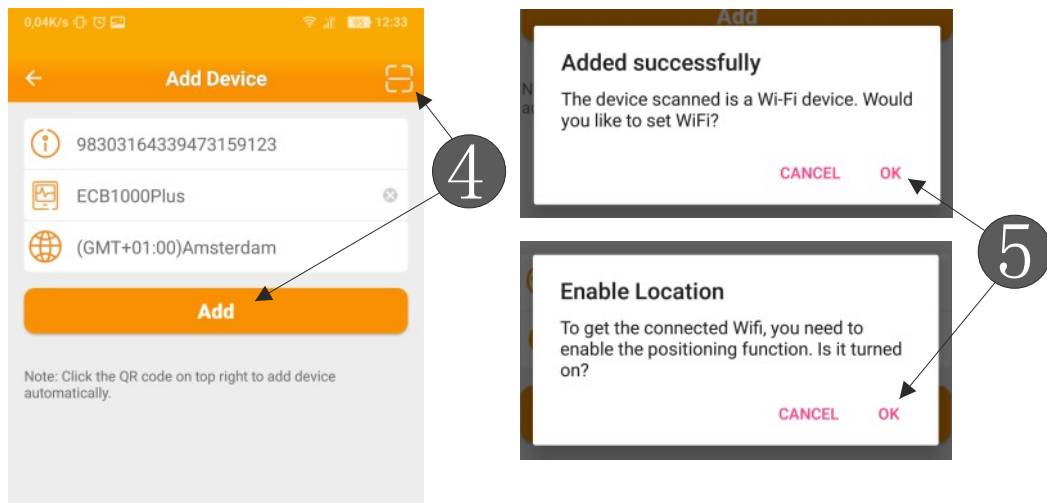
Wskazania minut zaczną migać.
Przyciskami lub ustaw wskazania i zatwierdź **SET**

Uwagi:
Aby anulować nastawę naciśnij klawisz **SET** lub poczekaj 15 sekund

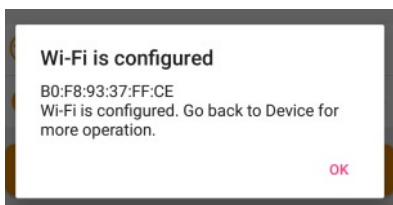
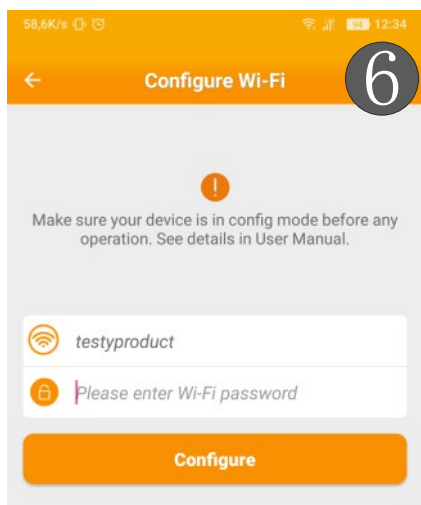
9. Dodawanie urządzenia do sieci WiFi i platformy i-elitech.com przy pomocy telefonu



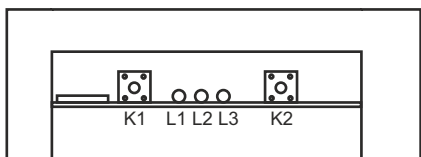
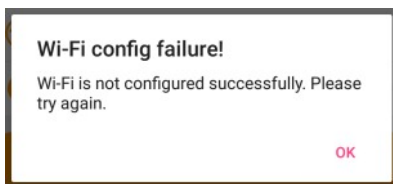
1. Połącz się telefonem z siecią WiFi do której będziesz podłączać urządzenie, następnie zainstaluj aplikację Elitech ze sklepu Google Play.
2. Zaloguj się lub załóż konto na platformie Elitech i naciśnij "Login"/"Register".
3. Wprowadź adres e-mail, hasło od 6 do 20 znaków, wciśnij "Send Code". Sprawdź skrzynkę email, przepisz kod, który otrzymałeś i naciśnij "Register".



4. Po założeniu konta (lub zalogowaniu) można dodać urządzenie do sieci WiFi, naciśnij +, aby uaktywnić dodawanie urządzeń, zeskanuj kod QR z urządzenia (przycisk [-]). Wprowadź nazwę oraz strefę czasową i naciśnij **Add**.
5. Potwierdź chęć konfiguracji sieci WIFI i zezwól na lokalizację wciskając **ok..**



6. Wprowadź hasło swojej sieci WiFi i wciśnij "Configure". Po poprawnej konfiguracji sieci WiFi wyskoczy potwierdzenie "Wi-Fi is configured". Urządzenie jest poprawnie dodane.

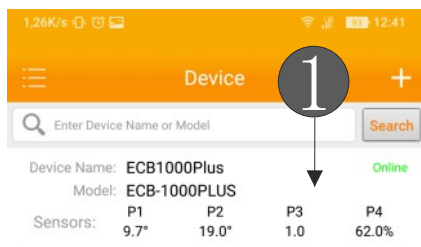


Uwaga:

Jeżeli nie uda się podłączyć do sieci wifi i wyskoczy okno: "WiFi config failure" należy zrestartować modem. Wciśnij przycisk K1 na płycie głównej sterownika do momentu aż zacznie szybko migać niebieska dioda L1. Odczekaj chwilę i naciśnij ponownie przycisk

"Configure". Jeżeli mimo poprawnego połączenia z siecią wifi (komunikat "wifi is configured"), po 10min nie zaświeci się dioda na panelu sterownika, to należy wymusić połączenie z platformą i-elitech.com ręcznie. Naciśnij przycisk K2. Urządzenie po kilku minutach powinno połączyć się z platformą i wyświetlić diodę . Jeżeli nadal nie połączy się, sprawdź czy twój modem wifi ma poprawnie skonfigurowane połączenie z internetem.

10. Funkcje aplikacji mobilnej



1. Lista urządzeń przypisanych do twojego konta

2. Ustawienia:

"Details" - status i nazwa urządzenia

"Data" - historia pomiarów

"Graph" - historia pomiarów w formie wykresu graficznego

"Alarm" - zdarzenia alarmowe

"Notification" - ustawienia powiadomień (wysyłanie alarmów na max 5 adresów email)

"Settings" - nastawy parametrów sterownika(kody parametrów w punkcie 7.4)

"Energy" - Zarządzanie energią (ten model nie obsługuje tej funkcji)

"Track" - lokalizacja urządzenia

11. Obsługa platformy i-elitech.com z poziomu przeglądarki internetowej komputera

The image displays two screenshots of the i-elitech.com web platform interface, illustrating the steps to manage devices.

Top Screenshot (Overview Page):

- Navigation menu: Home, Project Center, User Center.
- Overview cards: Total Devices (PROJECT) (1), ALARM DEVICES (0), OFFLINE DEVICES (0), EXPIRED DEVICES (0).
- Tables: ALARM DEVICE LIST, OFFLINE DEVICE LIST (both showing 0 to 0 of 0 entries).

Bottom Screenshot (Device List Page):

- Navigation menu: Home, Project Center, User Center.
- Search bar: Device Name, Device Model, Search.
- Table: Device Name, Sensor 1, Sensor 2, Sensor 3, Sensor 4, Device Status, Latest Synced, Operation.
- Table entry: ecb, -11.3°, 18.8°, 1.0, 48.0%, Normal, Online, Setting, View.
- Dropdown menu (under Setting): Setting, Push Settings, Hand Over, Device Information, Delete.

1. Logowanie do platformy na stronie internetowej www.i-elitech.com

2. Strona startowa z informacjami alarmowymi

3. Lista urządzeń - przypisanych do twojego konta

4. Ustawienia:

“Settings” - nastawy parametrów sterownika (kody parametrów w punkcie 7.4)- szczegóły punkt 11.1

“Push Settings” - ustawienia powiadomień (wysyłanie alarmów temperatur, drzwi...)

“Hand Over” - przeniesienie uprawnień twojego urządzenia na inne konto

“Device Information” - informacje o urządzeniu: nazwa, numer seryjny...

“Delete” - usunięcie urządzenia

5. Podgląd:

“Data” - historia pomiarów

“Graph” - historia pomiarów w formie wykresu graficznego

“Alarm” - zdarzenia alarmowe

“Parameter” - status wszystkich funkcji urządzenia

“Status” - stan urządzenia

11.1 Nastawy parametrów sterownika

Parameter Settings - Opera

www.i-elitech.com/deviceAction2_menu.do

0872121588865017551 ECB-1000PLUS Parameter Settings

1. General Information	Set device time	Device Time: 2019-03-22 15:25:18 (GMT+01:00)	Save	
2. Network settings	Time Zone	(GMT+01:00)Amsterdam	Save	
3. Compressor parameters	Temperature control Setpoint	15.0 *	Save	Range: [C03, C02] °C / [C03, C02] °F
4. Defrost parameters	o01 Compressor activation time in the event of faulty probe	Yes	Save	
5. Fan parameters	o04 View with decimal point	Yes	Save	
6. Alarm parameters	o05 The definitions of digital input 1	None	Save	
7. Clock defrost parameters	o06 U.M. display	Celsius	Save	
	o07 Select the type of digital input 1	NC	Save	
	o09 The type of digital input 2	NC	Save	
	o10 The definitions of digital input 2	None	Save	

Back Next

Nastawy parametrów sterownika (Setting):

1. Ogólne informacje
2. Ustawienia sieci
3. Ustawienia kompresora
4. Ustawienia odszraniania
5. Ustawienia wentylatora
6. Ustawienia alarmu
7. Ustawienia czasu odszraniania

11.2 Ustawienia powiadomień

Device ID: 0872121588865017551 Device Name: ecb

Alarm Notification Options:

☒ Alarm Online ☒ Alarm Offline ☒ High temperature alarm for cold room sensor

☒ Low temperature alarm for cold room sensor

☒ Open-circuited alarm for cold room sensor ☒ Short-circuited alarm for cold room sensor

☒ Open-circuited alarm for defrost sensor ☒ Short-circuited alarm for defrost sensor

☒ Door switch alarm ☒ Man in the cold room alarm ☒ Compressor protection alarm

☒ Saving parameters failure

Alarm Notification Time:

Alarm Delay: 15 Minutes Repeat every: 10 Minutes Repeat times: 3 Times Start Time: --Select-- Stop Time: --Select--

Status Notification Time:

Remind me at: --Select-- Remind me at: --Select--

Mail Push Notification: ☒ Enable

No.	Recipients	E-mail Address
1		
2		
3		
4		
5		

Save

Ustawienia rodzaju i czasu powiadomień. Wysyłanie powiadomień na max 5 adresów email