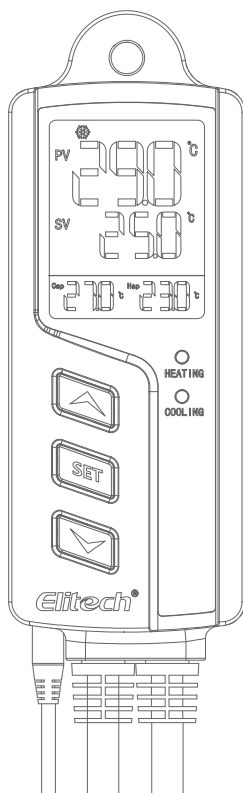


**Elitech**<sup>®</sup>

*Innovation Preceding All*

# STC-1000 PRO WIFI

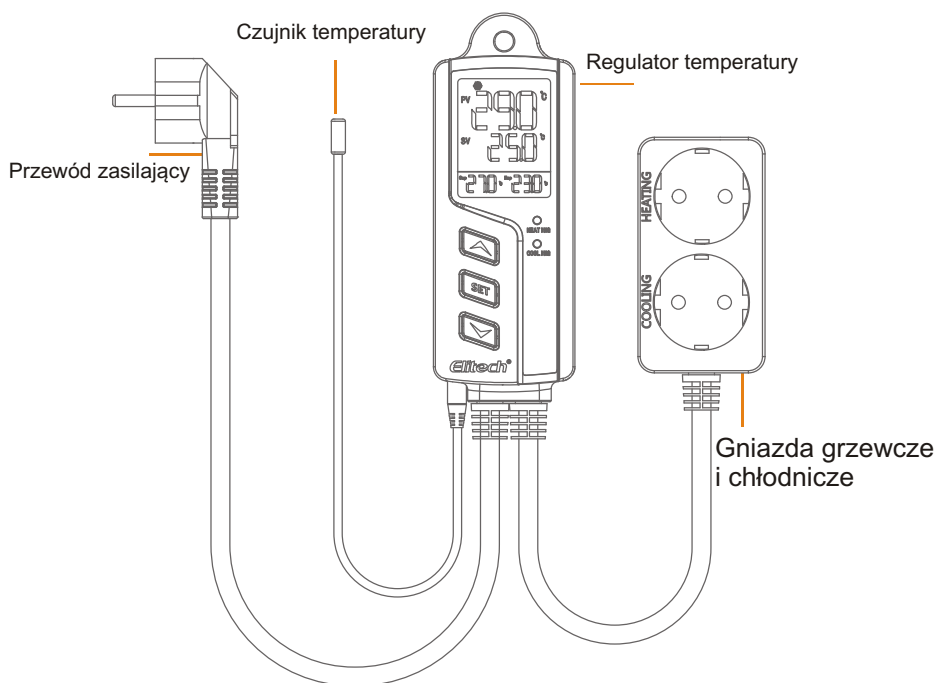
## Instrukcja obsługi



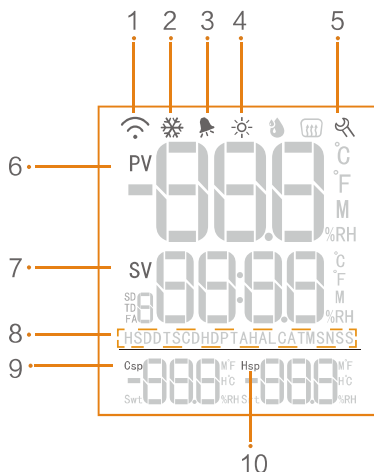
## 1.0 Opis urządzenia

STC-1000 PRO WIFI to inteligentny cyfrowy regulator temperatury z wtyczką i gniazdkami. Urządzenie posiada jedno gniazdo dla urządzenia grzewczego i jedno gniazdo dla urządzenia chłodniczego. Obudowa wykonana jest z ABS z trzema przyciskami i 2,5" wyświetlaczem ze wskaźnikiem alarmu, jednostek temperatury, nastawy. STC-1000 PRO WIFI posiada możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem z chmury i-elitech.com lub poprzez aplikację iCOLD.

### W zestawie



## 1.1 Wyświetlacz



No	Ikona	Funkcje
1	📶	Status sieci WIFI
2	❄️	Załączone chłodzenie
3	🔔	Alarm temperatury
4	☀️	Załączone grzanie
5	👤	Ustawienia
6	PV	Wartość zmierzona
7	SV	Nastawa
8	Parameters	Parametry pkt. 3.0
9	Csp <sup>1</sup>	Temperatura chłodzenia
10	Hsp <sup>2</sup>	Temperatura grzania

### 👉 Uwagi:

CSP (temperatura startu chłodzenia) = TS (Nastawa) + CD (histereza chłodzenia):

HSP (temperatura startu grzania) = TS (Nastawa) + HD (histereza grzania):

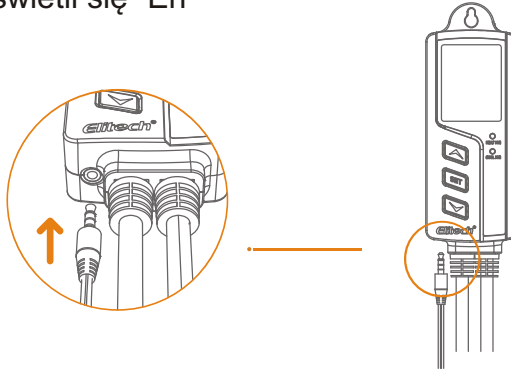
## 2.0 Działanie urządzenia



Nieprawidłowa obsługa może doprowadzić o uszkodzenia, przeczytaj instrukcję przed uruchomieniem.

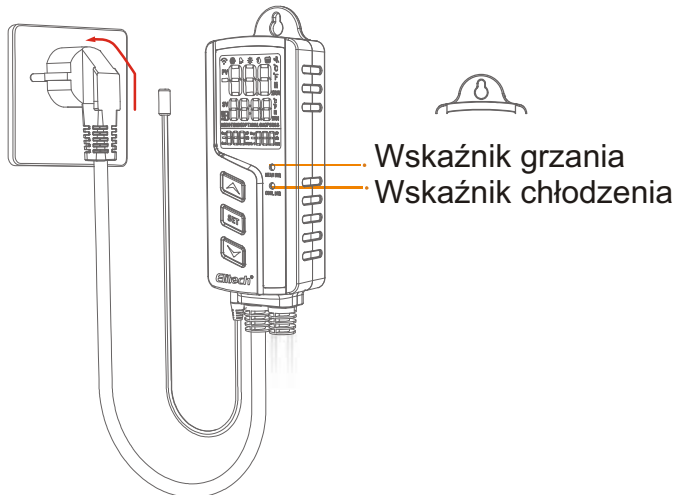
### 2.1 Podłączenie czujnika temperatury

Przed uruchomieniem należy podłączyć czujnik temperatury i upewnić się że czujnik jest poprawnie zainstalowany. W innym wypadku wyświetli się "Err"




### 2.2 Uruchomienie urządzenia

Regulator pracuje na napięciu z zakresu 100 do 250V, po podłączeniu na wyświetlaczu pojawi się temperatura.









## 2.3 Wyświetlanie parametrów

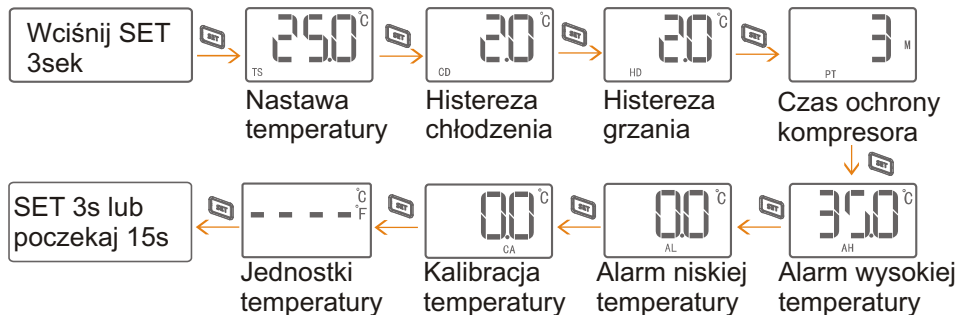
Aby przeglądać parametry należy przycisnąć:  zostaną one wyświetlone w kolejności: TC->CD->HD->PT->AH->AL->CA opis parametrów jest w punkcie 2.4

## 2.4 Zmiana parametrów

STC1000 PRO obsługuje ustawienia tylko z przycisków  
STC1000PRO WIFI pozwana na zmianę ustawień z aplikacji iCOLD i poprzez platformę i-elitech.com.

### 2.4.1 Zmiana parametrów przyciskami

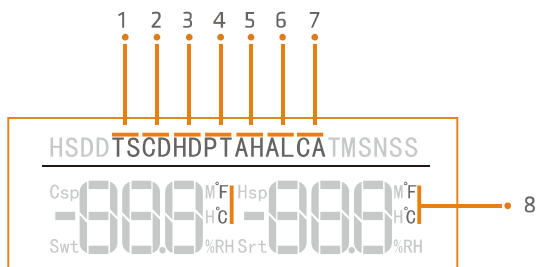
Aby wejść do trybu edycji parametrów należy przytrzymać  przez 3 sekundy na wyświetlaczu wyświetli się , przełączanie parametrów przyciskiem  a zmiana wartości przyciskami  , aby zapisać wartości i wyjść należy przytrzymać  przez 3 sek, lub odczekać 15 sekund.



### 2.4.2 Ustawienia w aplikacji i na platformie

Aby móc korzystać z aplikacji i platformy należy połączyć urządzenie z wifi z poziomu aplikacji iCOLD, następnie utworzyć konto i dodać urządzenie

### 3.0 Parametry techniczne



### Opis parametrów

No.	Ikona		Zakres	Domyślna	Jednost.
1	TS	Nstawa temperatury	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Histereza chłodzenia	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Histereza grzania	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Czas zabezpieczenia	0 - 10	3	min
5	AH	Alarm wysokiej temperatury	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Alarm niskiej temperatury	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Kalibracja temperatury	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF	Jednostka temperatury	°C/°F	C	---

## 3.1 Opis parametrów

### 3.1.1 Nastawa temperatury TS HD, CD, PV, SV

Podczas pracy PV wskazuje aktualną temperaturę, SV wskazuje nastawę temperaturę. Poprzez nastawę TS, histerezę grzania HD i histerezę chłodzenia CD urządzenie automatycznie będzie załączać wyjście grzania i chłodzenia

#### Tryb chłodzenia

Gdy bieżąca temperatura PV  $\geq$  nastawa TS + histereza chłodzenia CD sterownik rozpocznie chłodzenie, zapali ikonę ❄️ i zieloną diodę na panelu z opisem COOLING.

Jeżeli zielona dioda miga to działa czas zabezpieczenia kompresora (3.1.2)

#### Zabezpieczenie kompresora PT

Gdy bieżąca temperatura PV  $\leq$  nastawa TS regulator wyłączy chłodzenie, ikonę ❄️ i zieloną diodę COOLING

#### Tryb grzania

Gdy bieżąca temperatura PV  $\leq$  nastawa TS i histereza grzania HD sterownik rozpocznie grzanie, zapali ikonę ☀️ i zieloną diodę na panelu z opisem HEATING

Gdy bieżąca temperatura PV  $\geq$  nastawa TS regulator wyłączy grzanie, ikonę ☀️ i zieloną diodę HEATING.

Przykład:

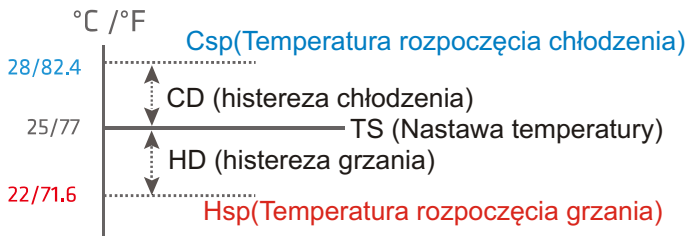
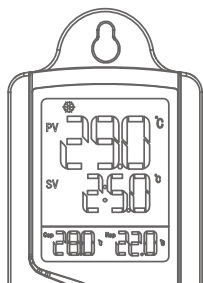
Jeżeli TS=25°C, CD=3°C, HD=3°C

Csp(Temperatury rozpoczęcia chłodzenia)=TS+CD=28°C

Hsp(Temperatury rozpoczęcia grzania)=TS-HS=22°C

Gdy bieżąca temperatura  $\geq$  28°C (Csp), sterownik automatycznie rozpocznie chłodzenie gdy temperatura spadnie PV  $\leq$  25 (TS), zakończy chłodzenie


Gdy bieżąca temperatura  $\leq$  22°C (Hsp), sterownik automatycznie rozpocznie grzanie, gdy temperatura PV wzrośnie PV  $\geq$  25 (TS), sterownik wyłączy grzanie.




### 3.1.2 Czas ochrowy kompresora - PT

Duża częstotliwość załączeń i wyłączeń urządzenie chłodniczego może skrócić żywotność, Parametr PT ma za zadanie ograniczyć nie potrzebne uruchomienia systemu chłodzenia.

### 3.1.3 Alarm wysokiej temperatury - AH

Jeżeli zmierzona wartość temperatury PV jest większa lub równa wartości alarmu górnego AH, zostanie wyzwolony alarm wysokiej temperatury na wyświetlaczu będzie wyświetlony kod "EAH" i ikona  oraz buzzer. Wciśnięcie dowolnego przyciski wyłączy buzzer, kod alarmu będzie wyświetlany do czasu aż temperatura spadnie poniżej temperatury alarmu.

### 3.1.4 Alarm niskiej temperatury - AL..

Jeżeli zmierzona wartość temperatury PV jest mniejsza lub równa wartości alarmu dolnego AL, zostanie wyzwolony alarm niskiej temperatury na wyświetlaczu będzie wyświetlony kod "EAL" i ikona  oraz buzzer. Wciśnięcie dowolnego przyciski wyłączy buzzer, kod alarmu będzie wyświetlany do czasu aż temperatura spadnie poniżej temperatury alarmu.

### 3.1.5 Kalibracja temperatury - CA

Jeżeli zmierzona wartość temperatury PV jest różna od termometru wzorcowego, można wprowadzić korektę w parametrze CA. Kalibrację można wprowadzić na plus i na minus. Wartość zmierzona PV to wartość zmierzona PV przed kalibracją powiększona o wartość kalibracji CA.

### 3.1.6 Jednostki temperatury - CF

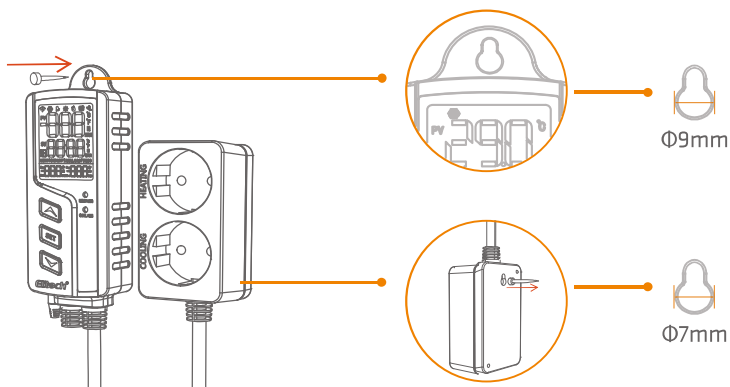
Parametr ten pozwana na wybranie standardu w którym będzie prezentowana temperatura i wprowadzane wszystkie nastawy.



## 4.0 Instalacja

**⚠ Ze względów bezpieczeństwa sugerujemy aby urządzenie podłączyć do prądu po zainstalowaniu.**

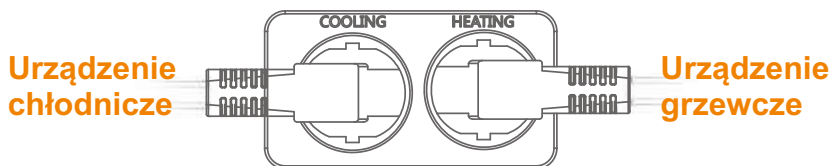
Ten sterownik posiada możliwość zawieszenia na ścianie, szczegóły przedstawiono poniżej.



## 5.0 Gniazda grzania i chłodzenia

**⚠ Uważaj przy obchodzeniu się z prądem**

Podłącz urządzenie chłodnicze do gniazda COOLING, a urządzenie grzewcze do gniazda HEATING.



## 6.0 Kody błędów

Jeżeli zostanie przekroczona temperatura, uszkodzony zostanie czujnik uruchomi się buzzer alarmowy, można go wyciszyć klikając dowolny przycisk.

- jeżeli wyświetli się kod: **“Err”**

Czujnik jest nie podłączony, lub nieprawidłowo podłączony. Należy sprawdzić podłączenie.

- jeżeli wyświetli się kod: **“EAH”**

Uruchomiony został alarm wysokiej temperatury, wyłączy się gdy temperatura spadnie poniżej progu alarmowego.

- jeżeli wyświetli się kod: **“EAL”**

Uruchomiony został alarm niskiej temperatury, wyłączy się gdy temperatura spadnie poniżej progu alarmowego.



## 7.0 Reset

 **Podłącz do prądu urządzenie przed resetem**

### 7.1 Reset do ustawień fabrycznych

Wciśnij i przytrzymaj (  +  +  ) do czasu aż zgaśnie ekran. Zwolnij przyciski a urządzenie się zresetuje do ustawień fabrycznych.

### 7.2 Reset WIFI

Aby zresetować sieć WIFI, wciśnij i przytrzymaj  i  do czasu aż ikona  mignie na wyświetlaczu

Zwolnij przyciski do czasu aż ikona  zniknie, WIFI zostało zresetowane.

## 8.0 Operacje na platformie i-elitech.com i aplikacji icold

STC-1000WIFI jest wyposażony w moduł WIFI i wspiera podgląd, konfigurację i inne operacje z platformy ELITECH.

- Pobierz aplikację I-cold ze sklepu play, zarejestruj konto na platformie i zaloguj.

- Połącz smartfon z siecią WIFI 2,4GHZ

- Dodaj urządzenie do chmury skanując 20 cyfrowy okd GUID z tyłu urządzenia.