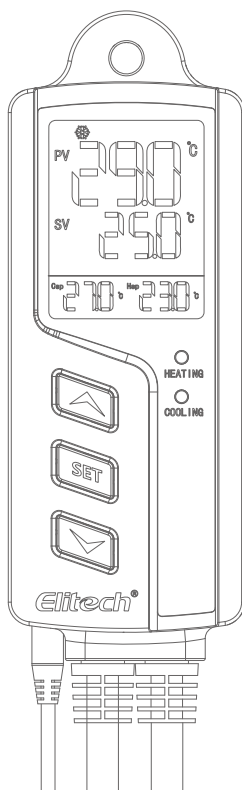


Elitech[®]

Innovation Preceding All

Smart Temperature Controller Series STC-1000Pro/STC-1000WiFi User Manual



Smart Digital Thermostat
No wiring , No hassle

CONTENTS

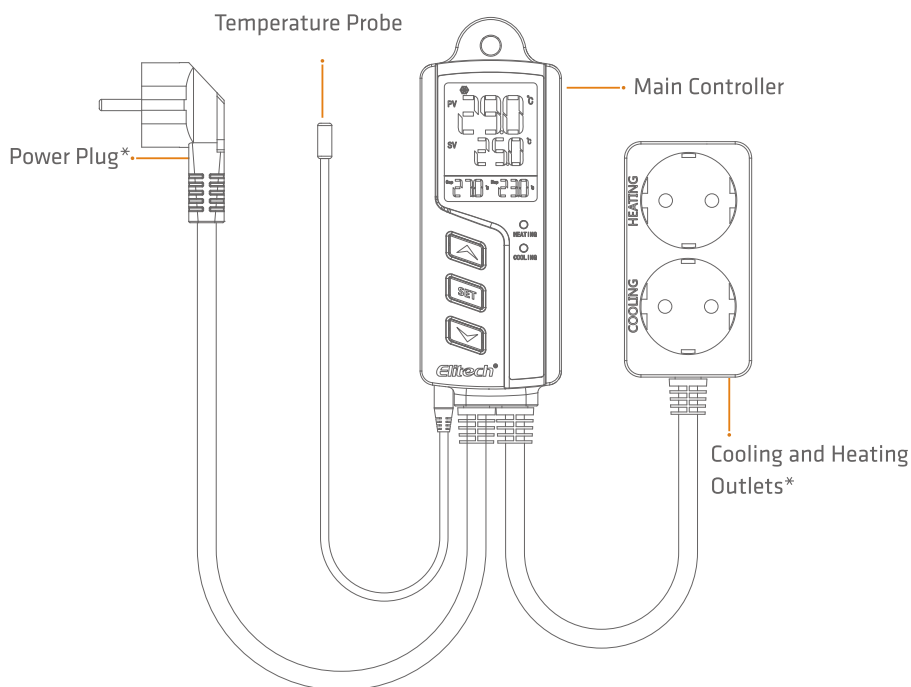
Smart Temperature Controller Series STC-1000Pro/STC-1000WiFi User Manual	1-11
Intelligente Temperaturregler-Serie STC-1000Pro/STC-1000WiFi Benutzerhandbuch	12-22
Serie del controlador de temperatura inteligente Manual de uso de STC-1000Pro/STC-1000WiFi	23-33
Série de thermostat intelligent Mode d'emploi STC-1000Pro/STC-1000WiFi	34-44
Serie di Termostati Intelligenti Manuale di istruzione di modello STC-1000Pro/STC-1000WiFi	45-55
A Série de Controlador Inteligente de Temperatura Manual de Instruções de STC-1000Pro/STC-1000WiFi	56-66
Интеллектуальный термоконтроллер серии ИНСТРУКЦИЯ по эксплуатации	67-77

1.0 Overview

STC-1000Pro/STC-1000WiFi is a plug-and-play smart digital temperature controller. It features two pre-wired heating and cooling outlets that not only can keep your appliances at ideal temperatures automatically but also can keep safe and reliable due to the usage of V-0 classified flame-retardant ABS materials. Meanwhile, its three-button design and 2.5" LCD give intuitive temperature viewing and parameters settings, such as high/low temperature alarm, temperature calibration, °C/°F unit switch, cooling protection time, etc.. where STC-1000WiFi is a wireless controller that supports more function via the Elitech app.

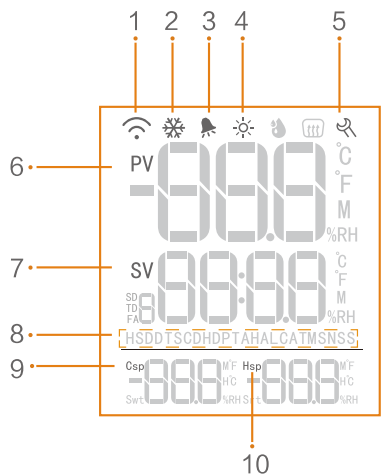
STC-1000Pro/STC-1000WiFi with UK/EU/US version can be widely used in areas that need automatic temperature controls such as homebrew, aquarium, incubation, pet breeding, seedling heat mats, culture fermentation, etc.

In the box



* Available in UK/EU/US version

1.1 Display



No.	Icon	Function
1		Wi-Fi Connection Status
2		Cooling Mode
3		Alarm
4		Heating Mode
5		Settings
6	PV	Current Value
7	SV	Set Value
8	Parameters	See 3.0 Parameter Instruction
9	Csp ¹	Cooling start point
10	Hsp ²	Heating start point

Note:

¹ Csp(Cooling start point) = TS(Temperature Set-point) + CD(Cooling Differential)

² Hsp(Heating start point) = TS(Temperature Set-point) - HD(Heating Differential)

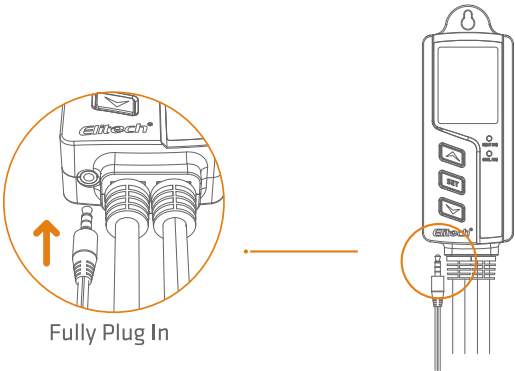
2.0 Operation



*Incorrect operation may cause serious damages to you or your device.
Please make sure you read and understand the following procedures before start.*

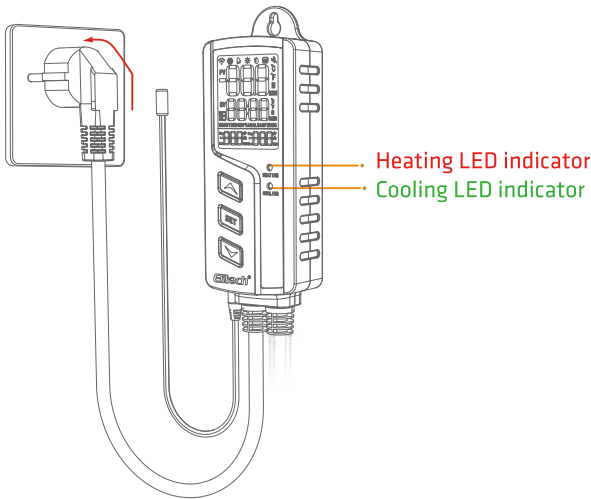
2.1 Probe Installation

Plug the temperature probe fully into the headphone jack from the bottom of the main controller. Otherwise, a buzzer alarm will be triggered and "Err" code will show on the LCD after powering on the controller.



2.2 Power On

Plug the controller into a 100V to 250V power outlet, the LCD will light up and display temperature and other parameters.



2.3 Parameter Viewing

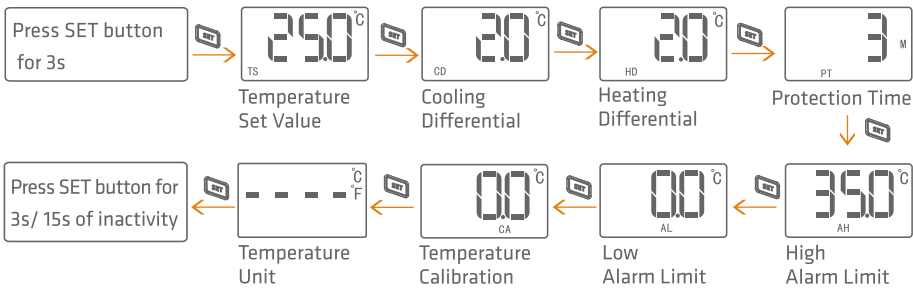
Press or to enter **parameter viewing mode**.
Press to view the parameters and relative values in ascending order:
TS→CD→HD→PT→AH→AL→CA. The parameter details are in **2.4 Parameter Settings**.
 Note: The controller will auto exit viewing mode after 5 seconds of inactivity.

2.4 Parameter Settings

STC-1000Pro supports parameter settings by buttons.
STC-1000WiFi supports parameter settings by buttons or the Elitech app.

2.4.1 Button Operation

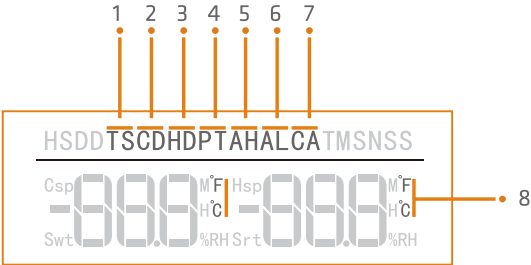
Press and hold button for 3 seconds to enter the parameter setting mode, the buzzer will beep and the LCD will display icon.
Press button to switch to the next parameter, then press or to increase or decrease the setting value; or long press or to increase or decrease quickly.
Press and hold for 3 seconds to save settings and exit; or the controller will save and exit setting mode after 15 seconds of inactivity.
See the flow chart below for quick parameter setting procedures:



2.4.2 App Operation (STC-1000WiFi Only)

Open Elitech app, connect STC-1000WiFi to your preferred Wi-Fi to remotely view and set parameters, monitor temperature, analyze graph, export data, etc.
Further procedures are shown in **8.0 Elitech App Operation**.

3.0 Parameter Instructions



Parameter Instructions

No.	Code	Function	Setting Range	Default	Unit
1	TS	Temperature Set-point	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Cooling Differential	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Heating Differential	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Protection Time	0 - 10	3	min
5	AH	High Alarm Limit	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Low Alarm Limit	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Temperature Calibration	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Temperature Unit	°C/°F	C	---

Note: ³The°C/°F icon will flash on the LCD during temperature unit settings.

3.1 Parameter Functions

3.1.1 Temperature Setting - TS, HD, CD, PV, SV

When the controller is in normal operating status, the PV shows the current value, the SV shows the set value, by setting parameters TS (Temperature Set-point), HD (Heating Differential), and CD (Cooling Differential). It will automatically switch for the cooling and heating modes.

Cooling Mode:

- When $PV \text{ (Current Value)} \geq TS \text{ (Temperature Set-point)} + CD \text{ (Cooling Differential)}$, the controller enters the cooling mode, the cooling icon  and the green LED are on and the cooling outlet starts to output.

If the green LED flashes, the compressor is under protection status, please see **3.1.2 Protection Time - PT** for further information.

- When $PV \text{ (Current value)} \leq TS \text{ (Temperature Set-point)}$, the controller exits the cooling mode, the cooling icon  and the green LED are off.

Heating Mode:

- When $PV \text{ (Current Value)} \leq TS \text{ (Temperature Set-point)} - HD \text{ (Heating Differential)}$, the controller enters heating mode, the heating icon  and the red LED are on and the heating outlet starts to output.
- When $PV \text{ (Current Value)} \geq TS \text{ (Temperature Set-point)}$, the controller exits heating mode, the heating icon  and the red LED are off.

Example:

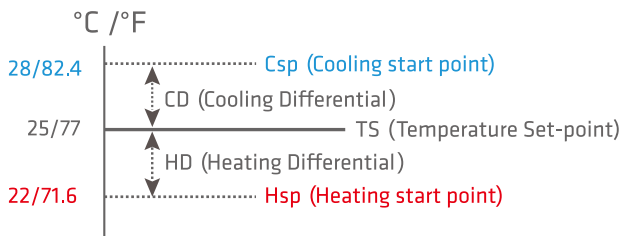
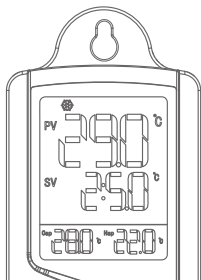
If set $TS = 25^{\circ}\text{C}$, $CD = 3^{\circ}\text{C}$, $HD = 3^{\circ}\text{C}$:

$Csp \text{ (Cooling start point)} = TS + CD = 28^{\circ}\text{C}$,

$Hsp \text{ (Heating start point)} = TS - HD = 22^{\circ}\text{C}$.

When $PV \text{ (current value)} \geq 28^{\circ}\text{C}(Csp)$, the controller automatically enters cooling mode. When $PV \leq 25^{\circ}\text{C}(TS)$, the controller automatically exits cooling mode.

When $PV \leq 22^{\circ}\text{C}(Hsp)$, the controller automatically enters heating mode. When $PV \geq 25^{\circ}\text{C}(TS)$, the controller automatically exits heating mode.



3.1.2 Protection Time - PT (Cooling Mode Only)

Frequent start/stop may influence or even shorten the service life of your appliance; we suggest you to set the parameter PT (Protection Time, i.e. cooling start delay time), to protect your appliance. Please set it according to your requirements.

Example: When PT is set to 3 minutes, PV (Current Value) > Csp (Cooling start point), the controller will enter cooling mode if either condition below is satisfied:

- The controller is powered on for more than 3 minutes;
- The interval between two adjacent cooling modes is more than 3 minutes.

3.1.3 High Alarm Limit - AH

When PV (Current Value) $\geq$ AH (High Alarm Limit), high temperature alarm will be triggered, the LCD displays error code "EAH", the icon  and buzzer beeps promptly. Press any button to mute the buzzer, but the error code will remain until PV < AH.

3.1.4 Low Alarm Limit - AL

When PV (Current Value) $\leq$ AL (Low Alarm Limit), low temperature alarm will be triggered, the LCD displays error code "EAL", the icon  and buzzer beeps promptly. Press any button to mute the buzzer, but the error code will remain until PV > AL.

 *Note: The controller will work normally during AH or AL alarms.*

3.1.5 Temperature Calibration - CA

When PV (Current Value) deviates from the standard or actual temperature, please use the parameter CA to correct it. The calibration value could be positive, 0 or negative and PV (calibrated) = PV (before calibration) + CA (temperature calibration).

3.1.6 Celsius/Fahrenheit - CF

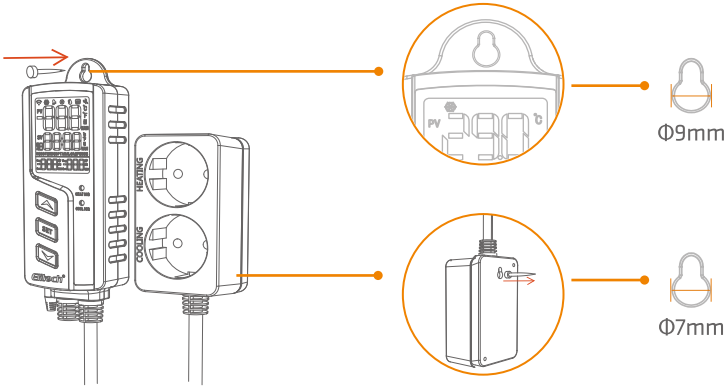
The controller supports Celsius or Fahrenheit display. The US version default unit is in Fahrenheit, the UK/EU version default is in Celsius. If the default is different from your preferred unit, please modify the parameter CF as shown in **2.4 Parameter Settings**.

4.0 Installation



For your personal and appliance's safety, we suggest you power on the controller after the installation finishes.

This controller supports hanging-mount only, please check and confirm the installation distances and nails size before installation. The details are shown below for reference:



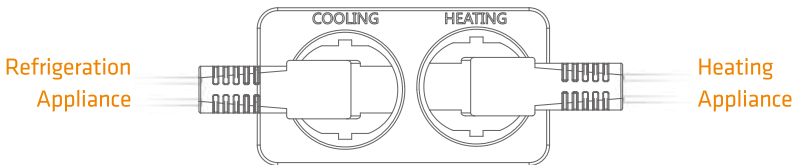
5.0 Cooling/Heating Outlet



Take care when using electricity!

Please plug your refrigeration and heating appliances into the corresponding cooling and heating outlets to the controller.

If all status is normal, the controller will start cooling or heating automatically according to the parameters, the corresponding icon, and green or red LED will show prompt to indicate the current working status.



Note: If you only need to connect one appliance, or do not use the outlet for a long time, please put it away to prevent potential damage to the controller.

6.0 Error Code

If the following conditions occur, the buzzer will beep and error code will show on the LCD to alert. Press any button can mute the buzzer but error code will remain until the problems solved.

- When LCD screen displays error code “**Err**”:

The probe may be disconnected or not installed correctly. Please try to re-install the probe.

If the “**Err**” code remains on the screen, please replace with a new one ASAP.

- When LCD screen displays error code “**EAH**”:

The controller is in high temperature alarm status as current temperature is above high alarm limit ($PV \geq AH$). Please check and solve it ASAP to avoid any damage or loss.

- When LCD screen displays error code “**EAL**”:

The controller is in low temperature alarm status as current temperature is below the low alarm limit ($PV \leq AL$). Please check and solve it ASAP to avoid any damage or loss.

7.0 Reset

 *Please power on the controller before reset.*

7.1 Reset to Default Parameters

Press and hold all three buttons ( +  + ) simultaneously until the screen is off. Release the buttons and the controller will auto-restart after reset to default parameters.

7.2 Reset Wi-Fi (STC-1000WiFi Only)

To reset or change the connected Wi-Fi, please press and hold  and  until the  icon flashes on the LCD.

Release the buttons and wait until  icon disappears, the Wi-Fi has reset successfully.

 *Note: Please do not cut off the power during the reset procedures.*

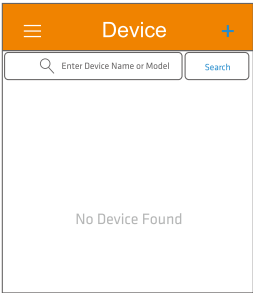
8.0 Elitech App Operation

STC-1000WiFi has embedded the Wi-Fi module that supports remote viewing, configuration and other operations via Elitech app.

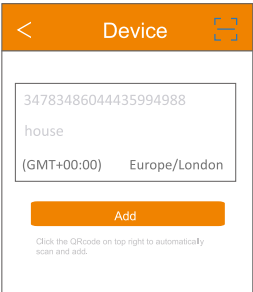
- Download the latest Elitech app from App Store or Google Play, register your free Elitech account and sign in.
- Connect your mobile phone to preferred Wi-Fi network (2.4 GHz Wi-Fi only).
- Check the sticker on controller's back, which should contain QR code and 20-digit GUID.

Steps:

- 1) Power on the controller, the  icon will flash on the LCD, indicate it enters pairing mode.
- 2) Click top right  icon at home page of Elitech app, to enter **Add Device** page.



- 3) Scan or type in the device GUID and device name, then click **Add**.
Note: Click top right  icon to scan the QR code or manual type in the 20-digit numbers on the sticker.



- 4) When prompted as **Added successfully**, click **OK** to continue Wi-Fi configuration.



- 5) The app will recommend a Wi-Fi network your mobile phone is already connected to. If this is the Wi-Fi network you would like to use, please enter your Wi-Fi password and click **Entered Configuration** and wait for about 30 seconds. The app should return to home page and the controller should show as "online" and the solid  icon will also show on the LCD.

< Configure Wi-Fi

!

Make sure your device is in config mode before any operation. See details in User Manual

NI

poiuytrewq

Entered Configuration

 *Note: The controller will remain discoverable for 30 minutes after being powered on; the configuration may fail if it lasts longer than that. To retry, just power off and on again or follow **7.2 Reset Wi-Fi** to restore the Wi-Fi status.*

9. 0 Specifications

Power supply: 100~250VAC, 50/60Hz

Total power consumption: <5W

Temperature measuring range: -45°C ~115°C/-49°F~239°F

Temperature control range: -40°C~110°C/-40°F~230°F

Temperature resolution: 0.1°C/0.1°F

Temperature accuracy: ±1°C/±2°F

Operating ambient temperature: -10°C~65°C/14°F~149°F

Storage temperature: -20°C~75°C/-4°F~167°F

Relay contact output rating: 10A res. @ 100 ~ 250VAC

Maximum Power: 1100W @ 110V/2200 W @ 220V

Probe type: NTC (10KΩ/25°C, B value = 3435K)

Cable length (Probe): 2m

Cable length (Power plug): 1.5m

Cable length (Heating/Cooling Outlet): 0.3m

Dimensions: 165 x 60 x 32 mm

Best LCD screen viewpoint: 6 o'clock position

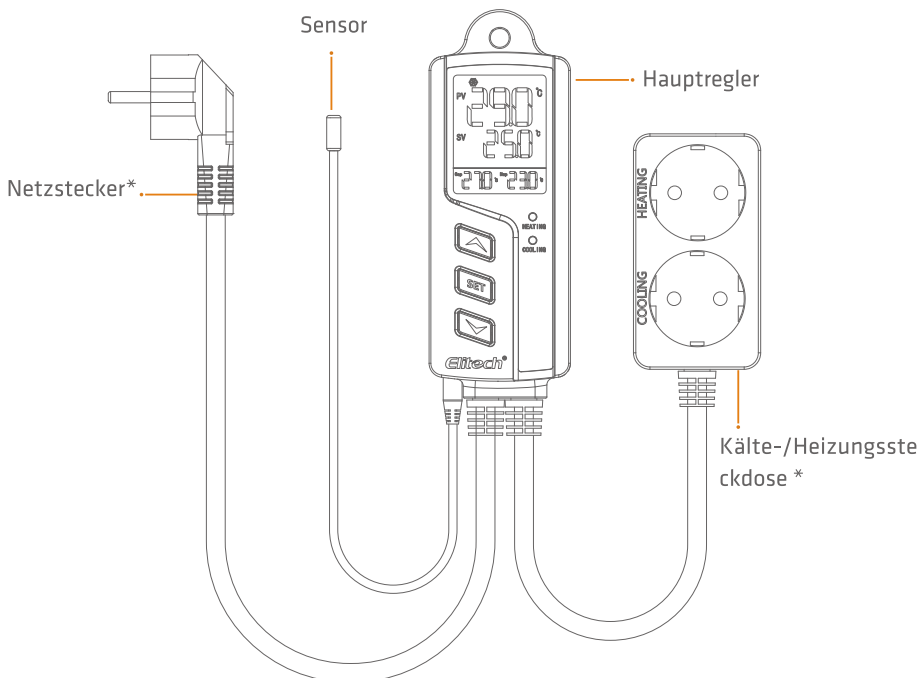
Wi-Fi type: 2.4GHz Wi-Fi (STC-1000WiFi Only)

1.0 Übersicht

STC-1000Pro/STC-1000WiFi ist ein intelligenter Plug-and-Play-Temperaturregler, der über zwei vorverdrahtete Kühl- und Heizsteckdosen verfügt, die die Ausgabe erleichtert und die Geräte so steuert, dass jederzeit der ideale Temperaturbereich eingehalten wird. Die Steckdosen sind in drei Versionen nach britischem/europäischem/amerikanischem Standard erhältlich. Das Gehäuse besteht aus flammhemmendem Material der Klasse V0, das sicher und zuverlässig ist. Das Bedienfeld verfügt über einen 2,5-Zoll-LCD-Bildschirm und einfache Drei-Tasten-Funktionen, mit denen eine Vielzahl von Temperaturstatistiken intuitiv angezeigt und Parameter schnell angezeigt oder eingestellt werden können. Gleichzeitig hat es die Funktionen wie Hoch-/Niedrigtemperaturalarm, °C/°F-Temperaturumwandlung, Temperaturkorrektur, Kühlleistungsschutzzeit usw.

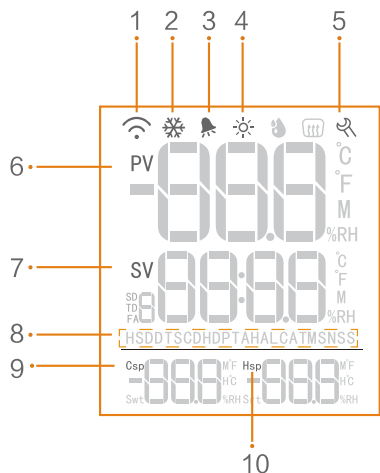
STC-1000Pro/STC-1000WiFi ist auch ein drahtloser Temperaturregler. Mit der Elitech app können Sie eine Fernüberwachung der Temperatur, drahtlose Parametereinstellungen usw. durchführen. Beide Produkte können an verschiedenen Orten und in Geräten eingesetzt werden, bei denen eine automatische konstante Temperaturregelung erforderlich ist, wie z.B. Weinherstellung, Aquarium, Brüten, Haustierzucht, Gärtnerei, Gärkultur usw.

Überblick



*Lieferbar in UK/EU/US-Version nach dem britischem/europäischem/amerikanischem Standard

1.1 Bildschirmeinführung



Nummer	Symbol	Funktion
1	Wi-Fi	Wi-Fi-Verbindungsstatus
2	Snowflake	Kühlmodus
3	Bell	Warnstatus
4	Sun	Heizmodus
5	Fan	Einstellungsmodus
6	PV	Aktuelle Temperatur
7	SV	Einstelltemperatur
8	Parameter	Weitere Informationen finden Sie unter Parameteranzeige
9	Csp ¹	Kühlstarttemperatur
10	Hsp ²	Heizstarttemperatur

Achtung:

¹ Csp (Kühlstarttemperatur) = TS (Temperatureinstellwert) + CD (Kühlungsdifferenz)

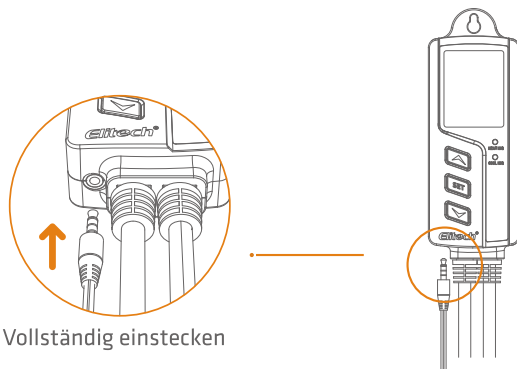
² Hsp (Heizstarttemperatur) = TS (Temperatureinstellwert) - HD (Heizungsdifferenz)

2.0 Betrieb

⚠ Wichtig: Unsachgemäße Verwendung kann zu Personen- und Produktschäden führen.
Bitte lesen, verstehen und befolgen Sie die folgenden Schritte.

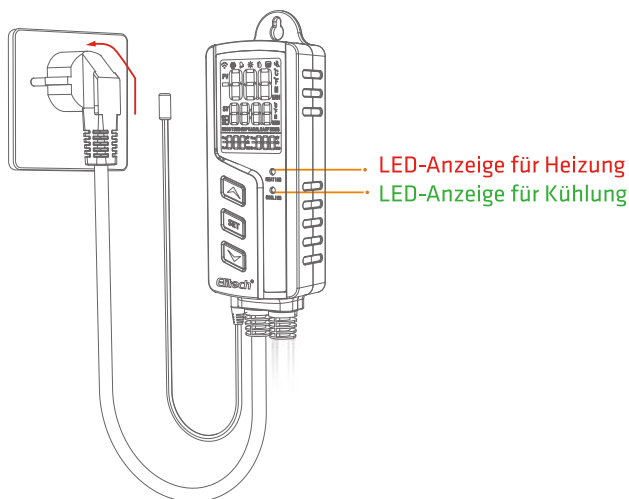
2.1 Sensorinstallation

Stecken Sie den Temperatursensor zur Installation vollständig in das Kopfhörerloch unter dem Temperaturregler. Andernfalls werden nach dem Einschalten ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst und ein „Err“-Fehlercode auf dem LCD angezeigt.



2.2 Einschalten

Stecken Sie den Netzstecker des Reglers in die Steckdose von 100 V bis 250 VAC, wenn der LCD-Bildschirm aufleuchtet und die Temperatur und andere Parameter anzeigt.



2.3 Parameteranzeige

Klicken Sie auf die Taste  oder die Taste  , um den Parameteranzeigemodus aufzurufen. Drücken Sie die Taste  , um die Parameter und ihre Werte in aufsteigender Reihenfolge anzuzeigen: TS → CD → HD → PT → AH → AL → CA. Eine ausführliche Beschreibung der Parameter finden Sie im nächsten Schritt „2.4 Parametereinstellungen“.

👉 Hinweis: Im Ansichtsmodus wird der Ansichtsstatus automatisch beendet, wenn nach 5 Sekunden keine Bedienung erfolgt.

2.4 Parametereinstellungen

Der STC-1000Pro unterstützt das Einstellen von Parametern über Tasten;

Der STC-1000WiFi unterstützt das Einstellen von Parametern über Tasten oder die Elitech-App.

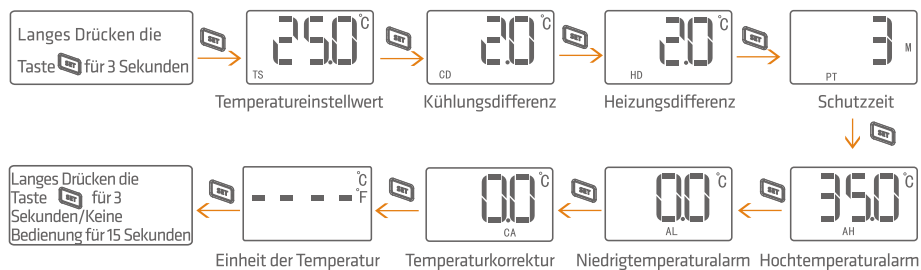
2.4.1 Tastenbedienung

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um in den Parametereinstellungsmodus zu gelangen. Der Summer gibt einen Piepton aus und das Symbol  wird auf dem LCD angezeigt.

Drücken Sie die Taste  , um zur nächsten Parameter zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste  oder  , um den Einstellwert zu erhöhen oder zu verringern, oder halten Sie die Taste  oder die Taste  lange gedrückt, um den Einstellwert schnell zu erhöhen oder zu verringern.

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen zu speichern. Nach 15 Sekunden ohne Bedienung speichert das System die Parameter automatisch und verlässt den Parametereinstellungsmodus.

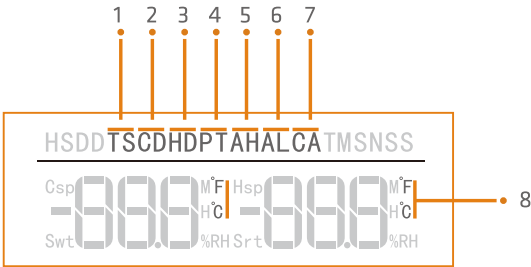
Im folgenden Flussdiagramm finden Sie Informationen zur schnellen Parametereinstellung:



2.4.2 App-Betrieb (nur STC-1000WiFi)

Schließen Sie den STC-1000 WiFi an Ihr bevorzugtes Wi-Fi an, um Parameter über Elitech App aus der Ferne anzuzeigen und einzustellen, die Temperatur zu überwachen, Diagramme zu analysieren, Daten zu exportieren usw.. Weitere Schritte finden Sie unter „8.0 Zugang zum Network – App“.

3.0 Einführung in das Parametermenü



Nummer	Code	Funktion	Einstellungsbereich	Standardwerte	Einheit
1	TS	Einstelltemperatur	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Kühlungsdifferenz	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Heizungsdifferenz	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Schutzzeit	0 - 10	3	min
5	AH	Hochtemperaturalarm	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Niedrigtemperaturalarm	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Temperaturkorrektur	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Einheit der Temperatur	°C/°F	C	---

 Hinweis: ³ Beim Einstellen der CF-Parameter blinkt das Symbol °C oder °F auf dem LCD-Bildschirm.

3.1 Einführung der Parameterfunktion

3.1.1 Einstelltemperatur - TS, HD, CD & PV, SV

Wenn der Regler ordnungsgemäß funktioniert, zeigt PV die aktuell gemessene Temperatur an und SV ist der Temperatureinstellwert. Sie können den Arbeitszustand von Kühlen oder Heizen automatisch umschalten, indem Sie die Parameter TS (Einstelltemperatur), HD (Heizungsdifferenz) und CD (Kühlungsdifferenz) einstellen.

Kühlmodus aktivieren:

- Wenn PV (Messtemperatur) größer oder gleich TS (Einstelltemperatur) + CD (Kühlungsdifferenz) ist, wechselt der Regler in den Kühlmodus, das Kühlsymbol ❄️ und die grüne LED leuchtet und die Kühlsteckdose beginnt zu arbeiten. Wenn die grüne LED blinkt, bedeutet dies, dass der Schutzstatus aktiviert ist. Dies ist im Abschnitt „3.1.2 Schutzzeit – PT“ zu sehen.
- Wenn PV (Messtemperatur) kleiner oder gleich TS (Einstelltemperatur) ist, wird der Kühlmodus des Systems beendet und das Heizsymbol ☀️ und die grüne LED erlischt.

Heizmodus aktivieren:

- Wenn PV (Messtemperatur) kleiner oder gleich TS (Einstelltemperatur) - HD (Heizungsdifferenz) ist, wechselt das System in den Heizmodus und das Heizsymbol ☀️ und die rote LED leuchtet.
- Wenn PV (Messtemperatur) größer oder gleich TS (Einstelltemperatur) ist, verlässt das System den Heizmodus und das Heizsymbol ☀️ und die rote LED erlischt.

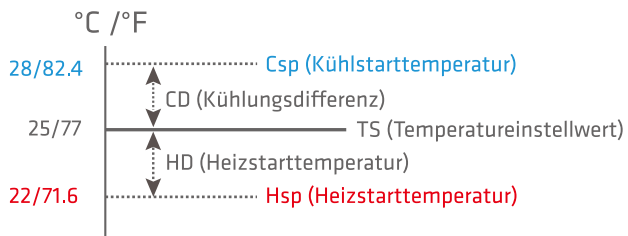
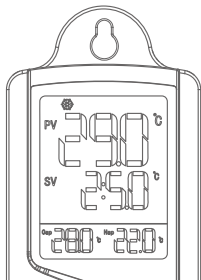
Beispiel:

Einstellung TS = 25 °C, CD = 3 °C, HD = 3 °C,

Csp (Kühlstarttemperatur) = TS + CD = 28 °C, Hsp (Heizstarttemperatur) = TS - HD = 22 °C.

Wenn die PV (Messtemperatur) größer oder gleich 28 °C (Csp) ist, wechselt der Regler automatisch in den Kühlmodus. Wenn die PV (Messtemperatur) kleiner oder gleich 25 °C (TS) ist, verlässt der Regler automatisch den Kühlmodus.

Wenn die PV (Messtemperatur) kleiner oder gleich 22 °C (Hsp) ist, wechselt der Regler automatisch in den Heizmodus. Wenn die PV (Messtemperatur) größer oder gleich 25 °C (TS) ist, verlässt der Regler automatisch den Heizmodus.



3.1.2 Schutzzeit – PT (gilt nur für den Kühlmodus)

Häufiges Starten und Ausschalten Ihres Geräts kann die Lebensdauer beeinflussen oder sogar verkürzen. Daher startet der Temperaturregler nach dem Einstellen dieses Parameters nicht sofort die Kühlung, sondern wartet auf eine Kühlstartverzögerungszeit (PT), d. h. Schutzzeit, um Ihr Gerät zu schützen. Es wird empfohlen, dass Sie es entsprechend Ihren tatsächlichen Bedürfnissen einstellen.

Beispiel: Wenn PT auf 3 Minuten eingestellt ist und PV (Messtemperatur) > Csp (Kühlstarttemperatur) ist, wechselt der Regler in den Kühlmodus, nachdem eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Der Regler wird länger als 3 Minuten eingeschaltet;
- Das Arbeitszeitintervall von zwei Kühlmodi beträgt mehr als 3 Minuten.

3.1.3 Hochtemperaturalarm-AH

Wenn PV (Messtemperatur) größer oder gleich AH (Hochtemperaturalarm) ist, wird ein Hochtemperaturalarm ausgelöst, auf dem LCD wird der Fehlercode „EAH“ und das Symbol  angezeigt, und der Summer gibt einen Piepton aus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Summer stummzuschalten. Der Fehlercode bleibt jedoch so lange bestehen, bis PV (Messtemperatur) kleiner als AH (Hochtemperaturalarm) ist.

 *Hinweis: Die Alarmfunktion dient nur zur Erinnerung. Während des Alarmvorgangs funktioniert der Regler normal.*

3.1.4 Niedrigtemperaturalarm-AL

Wenn PV (Messtemperatur) kleiner oder gleich AL (Niedrigtemperaturalarm) ist, wird ein Niedrigtemperaturalarm ausgelöst, auf dem LCD wird der Fehlercode „EAL“ und das Symbol  angezeigt, und der Summer gibt einen Piepton aus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Summer stummzuschalten. Der Fehlercode bleibt jedoch bestehen, bis PV (Messtemperatur) größer als AL (Niedrigtemperaturalarm) ist.

 *Hinweis: Die Alarmfunktion dient nur zur Erinnerung. Während des Alarmvorgangs funktioniert der Regler normal.*

3.1.5 Temperaturkorrektur – CA

Wenn PV (Messtemperatur) von der Standard- oder Isttemperatur abweicht, korrigieren Sie dies mit dem Parameter CA. Der Kalibrierungswert kann positiv, 0 oder negativ sein. PV (nach der Kalibrierung) = PV (vor der Kalibrierung) + CA (Temperaturkalibrierungswert).

3.1.6 Fahrenheit oder Celsius-CF

Der Regler unterstützt die Anzeige von Celsius oder Fahrenheit. Der Regler nach dem amerikanischen Standard verwendet standardmäßig Fahrenheit. Der Regler nach dem englischen/europäischen Standard verwendet standardmäßig Celsius. Wenn die Standardeinstellung von Ihrer bevorzugten Einheit abweicht, ändern Sie den Parameter CF wie in **2.4 Parametereinstellungen** gezeigt.

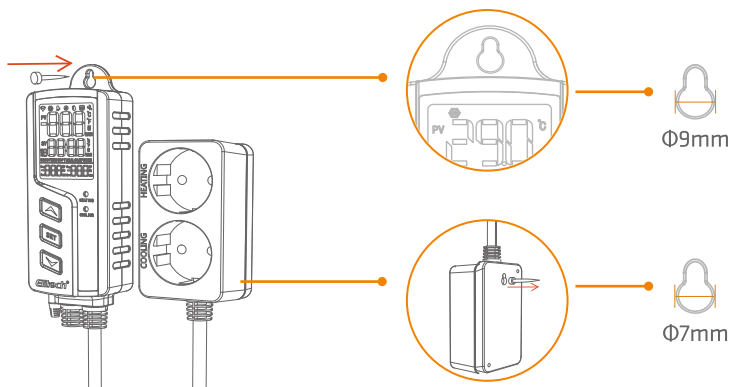
4.0 Geräteinstallation



Zu Ihrer persönlichen Sicherheit und zur Sicherheit Ihres Geräts empfehlen wir, den Regler nach Abschluss der Installation einzuschalten.

Dieses Gerät unterstützt nur Aufhängeinstallation. Bitte überprüfen Sie vor der Installation die Installationsabstände und die Schraubengröße gemäß dem Verwendungsszenario.

Spezifische Installationsskizzen und Abmessungen werden wie folgt empfohlen:

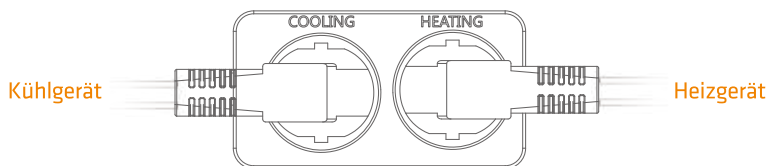


5.0 Kühl-/Heizsteckdose



Vorsicht beim Umgang mit Strom!

Bitte stecken Sie Ihr Gerät mit Kühl-/Heizfunktion in die entsprechende Kühl- und Heizsteckdose des Reglers. Befindet sich das Gerät in einem normalen Zustand, schaltet der Regler die Kühl- oder Heizfunktion gemäß den eingestellten Temperaturparametern automatisch ein und die entsprechenden Symbole und LED auf dem Bedienfeld leuchten ebenfalls auf, um den aktuellen Betriebsstatus anzuzeigen.



Hinweis: Wenn Sie nur ein externes Gerät anschließen müssen oder die Steckdose längere Zeit nicht benutzen, achten Sie bitte darauf, die Steckdose zu schützen, um Geräteschäden oder potenzielle Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

6.0 Fehlercode

Wenn die folgenden Umstände auftreten, piept der Summer und der Fehlercode wird auf dem LCD angezeigt, um einen Alarm auszulösen. Durch Drücken einer beliebigen Taste kann der Summer stummgeschaltet werden, der Fehlercode bleibt jedoch erhalten, bis die Probleme behoben sind.

- Wenn auf dem LCD-Bildschirm der Fehlercode „**Err**“ angezeigt wird:
Der Sensor ist möglicherweise nicht angeschlossen oder nicht richtig installiert. Bitte versuchen Sie so bald wie möglich, den Sensor neu zu installieren. Wenn der Fehlercode weiterhin auf dem Bildschirm angezeigt wird, ersetzen Sie den Sensor bitte so bald wie möglich durch einen neuen.
- Wenn auf dem LCD-Bildschirm der Fehlercode „**EAH**“ angezeigt wird:
Der Regler befindet sich im Hochtemperaturalarmstatus, da die aktuelle Temperatur über dem Hochtemperaturalarmwert liegt ($PV \geq AH$). Bitte überprüfen und lösen Sie es so schnell wie möglich, um Schäden oder Verluste zu vermeiden.
- Wenn auf dem LCD-Bildschirm der Fehlercode „**EAL**“ angezeigt wird:
Der Regler befindet sich im Niedrigtemperaturalarmstatus, da die aktuelle Temperatur unter dem Niedrigtemperaturalarmwert liegt ($PV \leq AL$). Bitte überprüfen und lösen Sie es so schnell wie möglich, um Schäden oder Verluste zu vermeiden.

7.0 Alle Einstellungen wiederherstellen

 *Der Regler kann durch Einschalten der Stromversorgung wiederhergestellt werden.*

7.1 Standardparameterwert wiederherstellen

Halten Sie alle drei Tasten  +  +  auf dem Bedienfeld des Temperaturreglers lange gedrückt, bis der Bildschirm automatisch ausgeschaltet ist. Wenn die Standardparameter wiederhergestellt sind, wird der Temperaturregler automatisch neu gestartet.

7.2 Wi-Fi-Einstellungen wiederherstellen (nur STC-1000WiFi)

Wenn Sie das mit STC-1000WiFi verbundene Wi-Fi wiederherstellen oder ersetzen müssen, halten Sie die Taste  +  lange gedrückt, bis das Symbol  auf dem LCD zu blinken beginnt. Lassen Sie die Taste los, bis das Symbol  nicht mehr blinkt, um anzuzeigen, dass das Netzwerk erfolgreich wiederhergestellt wurde.

 *Hinweis: Während der Wiederherstellung des Standardwerts ist das Ausschalten des Reglers verboten.*

8.0 Elitech App-Betrieb (nur STC-1000WiFi)

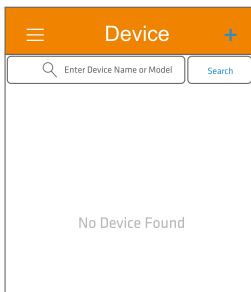
Das STC-1000WiFi verfügt über ein integriertes Wi-Fi-Modul, das die Remote-Anzeige, Konfiguration und andere Vorgänge über Elitechapp unterstützt. Die spezifischen Schritte sind wie folgt:

Vorbereitungsarbeit

- Laden Sie die neueste Elitech app aus dem App Store oder von Google Play herunter, registrieren Sie Ihr kostenloses Elitech-Konto und melden Sie sich an.
- Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem bevorzugten Wi-Fi-Netzwerk (unterstützt nur 2,4-GHz-Wi-Fi).
- Überprüfen Sie den zweidimensionalen Aufkleber auf der Rückseite des Reglers, der den zweidimensionalen Code und 20-stellige GUID-Ziffern enthalten sollte.

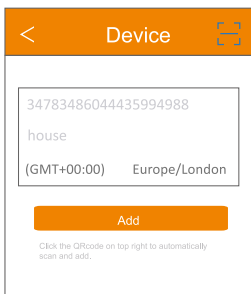
Arbeitsschritte

- 1) Wenn der Temperaturregler an die Stromversorgung angeschlossen ist, blinkt das Wi-Fi-Symbol  auf dem LCD und zeigt an, dass der Koppelungsmodus aktiviert wurde.
- 2) Klicken Sie auf das Symbol  oben rechts auf der Startseite der Elitech-App, um die Seite Gerät hinzufügen aufzurufen.



- 3) Geben Sie die Geräte-GUID und den Gerätenamen ein und klicken Sie dann auf die Taste „Add(Hinzufügen)“.

Klicken Sie auf das Symbol , um die Geräte-GUID durch Scannen des zweidimensionalen Codes oder durch manuelle Eingabe von 20-stelligen Ziffern auf dem Aufkleber schnell einzugeben.

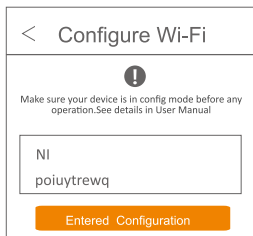


- 4) Wenn Sie als erfolgreich hinzugefügt aufgefordert werden, klicken Sie auf die Taste „OK“, um die Wi-Fi-Konfigurationsoberfläche aufzurufen.



5) Die App empfiehlt ein Wi-Fi-Netzwerk, mit dem der Temperaturregler verbunden werden kann. Dies ist das Netzwerk, mit dem Ihr Mobiltelefon bereits verbunden ist.

Wenn Sie sicher sind, dass Sie das Wi-Fi-Netzwerk für die Verbindung mit Ihrem Regler verwenden, geben Sie Ihr Passwort ein, klicken Sie auf die Taste „**Konfiguration**“ und warten Sie ca. 30 Sekunden. Die App sollte zur Startseite zurückkehren und der Regler sollte als „**online**“ angezeigt werden. Gleichzeitig wird Symbol  oben auf dem LCD angezeigt.



 *Hinweis: Der Temperaturregler befindet sich innerhalb von 30 Minuten nach dem Einschalten immer im Wi-Fi- Koppelungsmodus.*

*Die Konfiguration kann fehlschlagen, wenn sie länger dauert. Um es erneut zu versuchen, schalten Sie das Gerät einfach aus und wieder ein oder befolgen Sie **7.2 Wi-Fi-Einstellungen wiederherstellen**, um den Wi-Fi-Status wiederherzustellen.*

9.0 Technische Parameter

Betriebsspannung: 100~250VAC, 50/60Hz

Leistungsaufnahme: <5W

Temperaturmessbereich: -45°C ~115°C/-49°F~239°F

Temperaturregelbereich: -40°C~110°C/-40°F~230°F

Temperaturauflösung: 0.1°C/0.1°F

Genauigkeit der Temperaturmessung: ±1°C/±2°F

Arbeitsumgebungstemperatur: -10°C~65°C/14~149°F

Lagertemperatur: -20°C~75°C/-4~167°F

Relaiskontakt-Ausgangskapazität: 10A Widerstand bei @ 100 ~ 250 VAC

Maximale Leistung: 1100 W bei 110V/2200 W bei 220V

Sensorart: NTC (10KΩ/25 °C, B-Wert 3435 K)

Sensorleitungslänge: 2m

Netzkabellänge des Steckers: 1.5m

Netzkabellänge der Steckdose: 0.3m

Produktgröße: 165 x 60 x 32 mm

Optimaler Betrachtungswinkel des LCD-Bildschirms: Richtung 6 Uhr

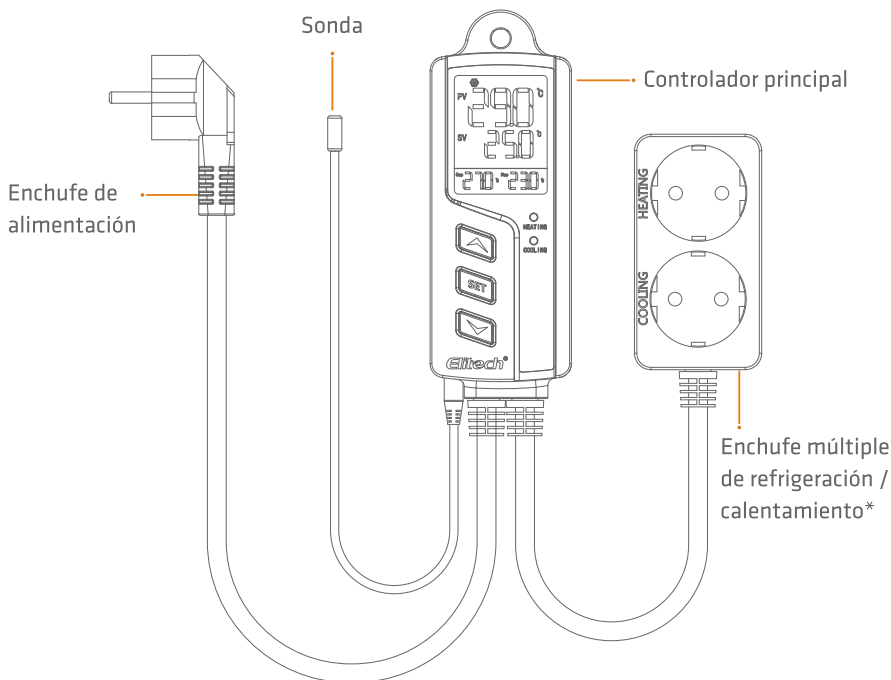
Wi-Fi-Typ: 2,4-GHz-Wi-Fi (Unterstützt nur STC-1000WiFi)

1.0 Introducción

STC-1000Pro/STC-1000WiFi es el controlador de temperatura inteligente de uso una vez enchufado, que utiliza dos tomacorrientes de refrigeración y calentamiento preconectados para facilitar la salida y controlar que el aparato mantenga el alcance de temperatura ideal siempre; su tomacorriente tiene tres versiones opcionales: estándar británico, estándar europeo y estándar americano, y su cáscara es de material ignífugo del nivel V0, que es seguro y confiable; su panel utiliza la pantalla LCD de 2,5 pulgadas con tres botones simples, que puede indicar muchas informaciones estadísticas de temperatura de forma intuitiva y consultar o configurar los parámetros rápidamente; y ofrece las funciones como la alarma de alta y baja temperatura, conmutación de °C/°F, calibración de temperatura y tiempo de protección de salida de refrigeración etc..

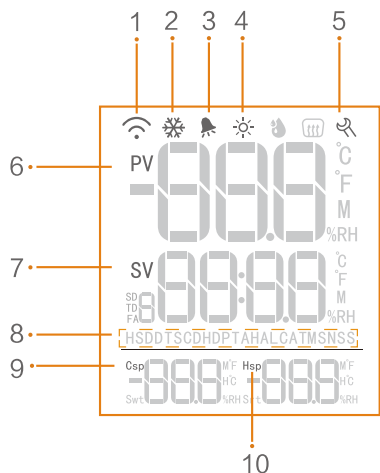
STC-1000Pro/STC-1000WiFi también es un controlador de temperatura inalámbrico, y usted puede realizar el monitoreo de temperatura remoto, la configuración de parámetros inalámbricos y otras operaciones por Elitech app. Estos dos productos se pueden aplicar ampliamente en los sitios y aparatos que necesitan el control de temperatura constante automático, como la fermentación y destilación de bebidas alcohólicas, acuario, incubación, cría de animales, siembra y cultivo de plantas, y fermentación etc..

Vista general



*Estándar británico/ estándar europeo/ estándar americano opcional

1.1 Introducción de pantalla



No.	Icono	Función
1		Estado de conexión de Wi-Fi
2		Modo de refrigeración
3		Estado de alarma
4		Modo de calentamiento
5		Modo de configuración
6	PV	Temperatura actual
7	SV	Temperatura configurada
8	Parámetros	Véase Consultar parámetros para los detalles
9	Csp ¹	Temperatura inicial de refrigeración
10	Hsp ²	Temperatura inicial de calentamiento

👉 Atención:

¹ Csp (temperatura inicial de refrigeración) = TS (temperatura configurada) + CD (diferencia de retorno de refrigeración)

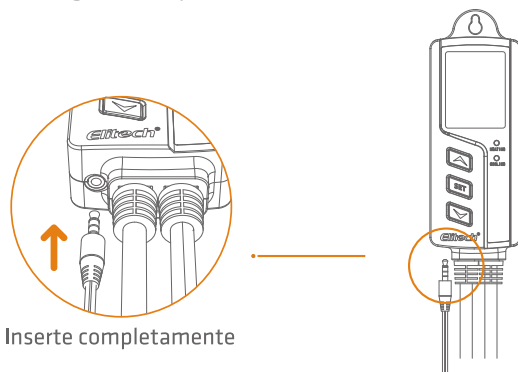
² Hsp (temperatura inicial de calentamiento) = TS (temperatura configurada) - HD (diferencia de retorno de calentamiento)

2.0 Operación

⚠ Atención: El uso incorrecto puede provocar las lesiones corporales y los deterioros del producto. Lea, comprenda y ejecuta los siguientes pasos.

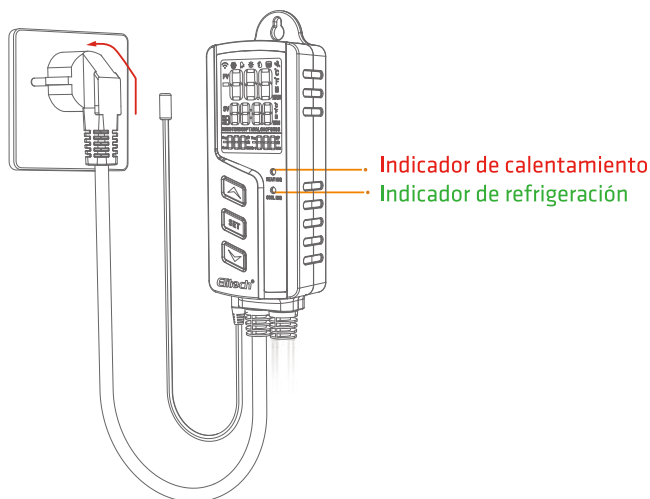
2.1 Instalación del sonda

Inserte el sonda de temperatura en los auriculares en la parte inferior del controlador de temperatura completamente para realizar la instalación, si no, aparecerán la alarma visual y acústica y el aviso de código 'Err' después de encender el sonda.



2.2 Inicio

Inserte el enchufe de alimentación del controlador en el tomacorriente de 100V a 250VCA, la pantalla LCD se encenderá y visualizará la temperatura y otros parámetros.



2.3 Consultar parámetros

Haga clic en el botón  o  para entrar en el modo de consulta, y pulse el botón  para consultar los parámetros y sus valores por la secuencia positiva, como: TS→CD→HD→PT→AH→AL→CA; y los detalles de los parámetros se ven en el siguiente paso **"2.4 Configuración de parámetros"**.

👉 Nota: En el modo de consulta, saldrá del estado de consulta automáticamente si no realiza ninguna operación por 5 segundos.

2.4 Configuración de parámetros

STC-1000Pro soporta la configuración de parámetros por el botón;

STC-1000WiFi soporta la configuración de parámetros por el botón o App.

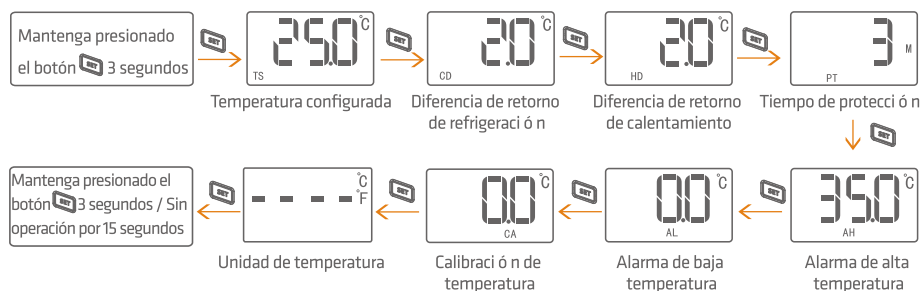
2.4.1 Operación por botón

Mantenga presionado el botón  3 segundos para entrar en el modo de configuración de parámetros, el zumbador sonará y la pantalla visualizará el icono ;

Luego, vuelva a pulsar el botón  para conmutar los ítems de parámetros, se puede pulsar el botón  o el  botón para aumentar o reducir los valores configurados después de seleccionarlos, y mantenga presionado el botón  o el botón  para aumentar o reducir los valores configurados rápidamente.

Después de terminar las configuraciones, se puede pulsar el botón  3 segundos para guardarlas; o el sistema guardará los parámetros automáticamente y saldrá del modo de configuración de parámetros si no realiza ninguna operación por 15 segundos.

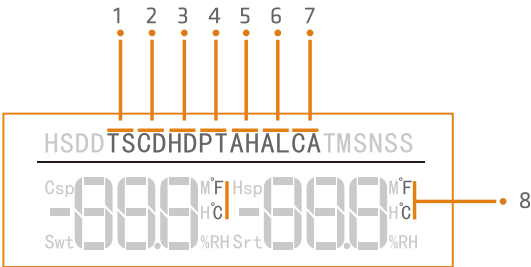
El siguiente diagrama de flujos de configuración de parámetros puede ayudar a usted a conocer todo el proceso de configuración de parámetros rápidamente.



2.4.2 Operación por App (sólo el modelo STC-1000WiFi)

Puede utilizar Elitech App para realizar la configuración y consulta remota de parámetros, monitoreo de temperatura, análisis de diagrama, salida de datos y otras funciones después de conectar STC-1000WiFi a su Wi-Fi de preferencia. Los pasos detallados se ven en la **"8.0 Operación por Internet - App"**.

3.0 Introducción del menú de parámetros



No.	Código	Función	Alcance de configuración	Valor por defecto	Unidad
1	TS	Temperatura configurada	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Diferencia de retorno de refrigeración	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Diferencia de retorno de calentamiento	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Tiempo de protección	0 - 10	3	min
5	AH	Alarma de alta temperatura	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Alarma de baja temperatura	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Calibración de temperatura	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Unidad de temperatura	°C/°F	C	---

⚠ Atención: ³ Los iconos de °C o °F parpadean en la pantalla LCD durante la configuración de parámetros de CF

3.1 Introducción de funciones de parámetros

3.1.1 Temperatura configurada-TS, HD, CD y PV, SV

Cuando el controlador funciona normalmente, PV indica la temperatura medida actual, y SV indica el valor de temperatura configurado; usted puede conmutar los estados de trabajo de refrigeración o calentamiento automáticamente por la configuración de los parámetros de TS (temperatura configurada), HD (diferencia de retorno de calentamiento) y CD (diferencia de retorno de refrigeración).

Entrada en el modo de refrigeración:

- Cuando PV (temperatura medida) $\geq$ TS (temperatura configurada) + CD (diferencia de retorno de refrigeración), el controlador entra en el modo de refrigeración, el icono de refrigeración ❄️ y el indicador verde se encienden, y el tomacorriente de refrigeración inicia a salir. Si el indicador verde parpadea, indicará que está en el estado de protección de prensa, y véase la parte "3.1.2 Tiempo de protección - PT" para los detalles.
- Cuando PV (temperatura medida) $\leq$ TS (temperatura configurada), el sistema sale del modo de refrigeración, y el icono de refrigeración ❄️ y el indicador verde se apagan.

Entrada en el modo de calentamiento:

- Cuando PV (temperatura medida) $\leq$ TS (temperatura configurada) - HD (diferencia de retorno de calentamiento), el sistema entra en el modo de calentamiento, y el icono de calentamiento 🔥 y el indicador rojo se encienden.
- Cuando PV (temperatura medida) $\geq$ TS (temperatura configurada), el sistema sale del modo de calentamiento, y el icono de calentamiento 🔥 y el indicador rojo se apagan.

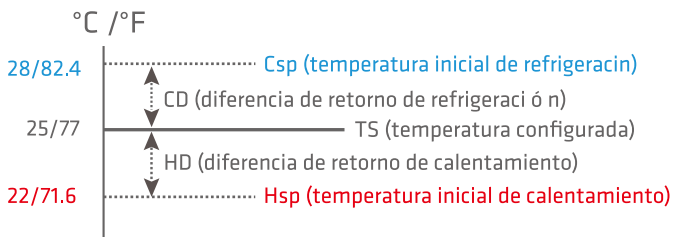
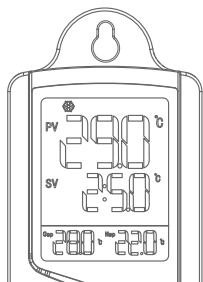
Por ejemplo:

Cuando configuran TS = 25°C, CD = 3°C, HD = 3°C,

Csp (temperatura inicial de refrigeración) = TS + CD = 28°C; Hsp (temperatura inicial de calentamiento) = TS - HD = 22°C.

Cuando PV (temperatura medida) $\geq$ 28°C(Csp), el controlador entra en el modo de refrigeración automáticamente; cuando PV (temperatura medida) $\leq$ 25°C(TS), la refrigeración se detiene automáticamente.

Cuando PV (temperatura medida) $\leq$ 22°C (Hsp), el controlador entra en el modo de calentamiento automáticamente; cuando PV (temperatura medida) $\geq$ 25°C (TS), el calentamiento se detiene automáticamente.



3.1.2 Tiempo de protección – PT (sólo aplicable al modo de refrigeración)

Porque el arranque/parada frecuente del aparato de refrigeración puede afectar incluso deteriorar su vida útil, el controlador de temperatura no inicia a refrigerar inmediatamente después de configurar estos parámetros, sino espera un tiempo de retardo llamado PT (tiempo de protección), para proteger su aparato de refrigeración; se recomienda que lo configure de acuerdo con las necesidades reales.

Por ejemplo: Si el PT configurado es 3 minutos, cuando PV (temperatura medida) > Csp (temperatura inicial de refrigeración), el controlador entrará en el modo de refrigeración después de cumplir con cualquier condición de las siguientes:

- El controlador se ha iniciado más de 3 minutos;
- El intervalo de tiempo entre los dos modos de refrigeración es superior a 3 minutos.

3.1.3 Alarma de alta temperatura – AH

Cuando PV (temperatura medida) $\geq$ AH (alarma de alta temperatura), se da la alarma de alta temperatura, la pantalla visualiza el código de alarma **“EAH”** y el icono  , y el zumbador da la alarma acústica; en este momento, se puede pulsar cualquier botón para detener la alarma del zumbador, pero el aviso del código de alarma en la pantalla no desaparece hasta que PV (temperatura medida) < AH (alarma de alta temperatura).

 *Atención: La función de alarma sólo sirve como el aviso. El controlador funciona normalmente durante la alarma.*

3.1.4 Alarma de baja temperatura – AL

Cuando PV (temperatura medida) $\leq$ AL (alarma de baja temperatura), se da la alarma de baja temperatura, la pantalla visualiza el código de alarma **“EAL”** y el icono  , y el zumbador da la alarma acústica; en este momento, se puede pulsar cualquier botón para detener la alarma del zumbador, pero el aviso del código de alarma en la pantalla no desaparece hasta que PV (temperatura medida) > AL (alarma de baja temperatura).

 *Atención: La función de alarma sólo sirve como el aviso. El controlador funciona normalmente durante la alarma.*

3.1.5 Calibración de temperatura – CA

Si existe desviación entre la temperatura medida y la temperatura estándar o real, se podrá realizar la calibración por los parámetros de CA, y el valor calibrado puede ser el número positivo, 0 o número negativo. PV (después de calibración) = PV (antes de calibración) + CA (valor calibrado de temperatura).

3.1.6 Grado Fahrenheit o Centígrado – CF

El controlador soporta la visualización en centígrado o grado Fahrenheit, que el controlador de estándar americano es grado Fahrenheit por defecto, y el controlador de estándar británico/europeo es centígrado por defecto; si es diferente a su preferencia, modifique los parámetros de CF.

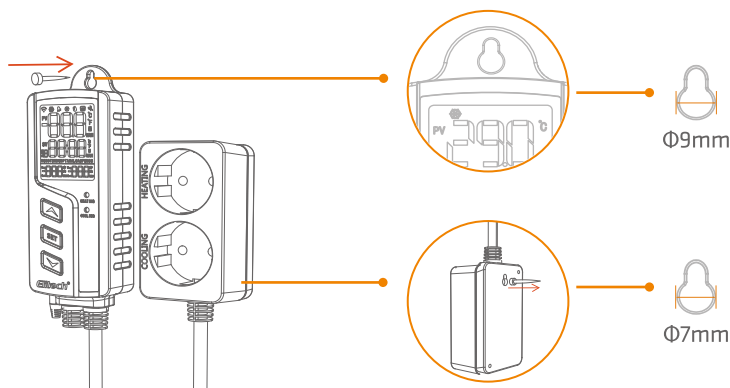
4.0 Geräteinstallation



Para su seguridad y la seguridad del aparato, se recomienda que lo utilice después de la instalación.

Este aparato sólo soporta la instalación en suspensión. Instale el aparato después de inspeccionar la distancia de instalación y la dimensión del tornillo según el escenario de uso.

El diagrama esquemático de instalación concreto y las dimensiones son los siguientes:

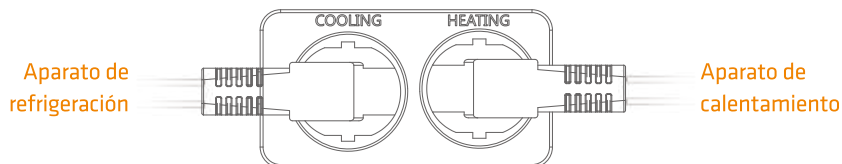


5.0 Tomacorriente de refrigeración / calentamiento



¡Cuidado con la seguridad eléctrica!

Inserte sus aparatos de refrigeración / calentamiento en el tomacorriente de refrigeración y calentamiento del controlador respectivamente. Si el estado del aparato es normal, el controlador podrá activar la función de refrigeración o calentamiento automáticamente según los parámetros de temperatura configurados; y el icono ❄️ o ☀️ y el indicador se encenderán para indicar el estado de trabajo actual.



📌 *Nota: Si sólo necesita conectar un aparato exterior o no utiliza el tomacorriente por largo tiempo, preste atención a proteger el tomacorriente para evitar el deterioro del aparato o el riesgo de seguridad.*

6.0 Código de

En el estado de funcionamiento, si tienen las siguientes situaciones, el zumbador dará la alarma acústica y el código de alarma en la pantalla aparecerá. En este momento, se puede pulsar cualquier botón para eliminar el sonido de alarma del zumbador, pero el código de falla no desaparecerá.

- Cuando la pantalla LCD visualiza el código de falla **“Err”**:
Indica que el sonda no se conecta o el sonda no se inserta en el fondo, intente reinstalarlo cuanto antes. Si no se puede resolver por la reinstalación, intente cambiarlo por un sensor nuevo cuanto antes.
- Cuando la pantalla LCD visualiza el código de falla **“EAH”**:
Indica la alarma de alta temperatura, $PV \geq AH$, es decir, la temperatura actual es superior al valor de alarma de alta temperatura. Trátele lo antes posible para evitar las pérdidas.
- Cuando la pantalla LCD visualiza el código de falla **“EAL”**:
Indica la alarma de baja temperatura, $PV \leq AL$, es decir, la temperatura actual es inferior al valor de alarma de baja temperatura. Trátele lo antes posible para evitar las pérdidas.

7.0 Función de restauración

 **Conecte el controlador a la alimentación para realizar la restauración.**

7.1 Restauración de los parámetros por defecto

Mantenga presionados todos los botones (es decir  +  + ) en el panel del controlador de temperatura hasta que la pantalla se apague automáticamente; después de restaurarse a los parámetros por defecto, el controlador de temperatura se reiniciará automáticamente.

7.2 Restauración de la configuración de Wi-Fi (sólo el modelo STC-1000WiFi)

Si se necesita restaurar o cambiar Wi-Fi conectado del STC-1000WiFi, mantenga presionados los botones  +  hasta que el icono  en LCD parpadee; suelte el botón hasta que el icono  no parpadee, indicando que la red se restaura con éxito.

 **Nota:** En la restauración del valor por defecto, se prohíbe cortar la alimentación del controlador.

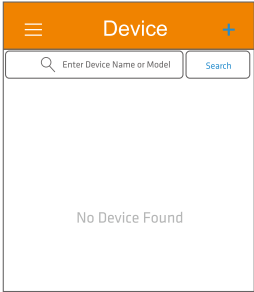
8.0 Operación por Elitech App (sólo el modelo STC-1000WiFi)

STC-1000WiFi tiene el módulo de Wi-Fi incorporado, y puede realizar la consulta remota, la configuración y otras operaciones por Elitechapp. Los pasos concretos son los siguientes:
Preparaciones

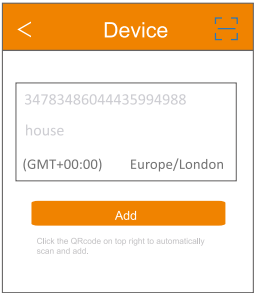
- Descargue la Elitech app de versión última por App Store o Google Play, regístrese e inicie sesión según los avisos.
- Conecte el móvil a la red Wi-Fi de preferencia (sólo soporta 2,4GHz).
- Inspeccione la etiqueta del código QR en la parte posterior del controlador (incluyendo el código QR y el número GUID de 20 dígitos).

Pasos de operación

- 1) Después de conectar el controlador de temperatura a la alimentación, el icono de Wi-Fi en LCD parpadea, indicando la entrada en el modo de emparejamiento.
- 2) Haga clic en + en el extremo superior derecho de la página principal para entrar en la página de adición de aparato.



- 3) Entre el GUID del aparato, y haga clic en el botón "Add (Añadir)" después de entrar el nombre personalizado del aparato.
Haga clic en  para escanear la etiqueta del código QR para llenar el GUID del aparato rápidamente; o entre el número de 20 dígitos manualmente.

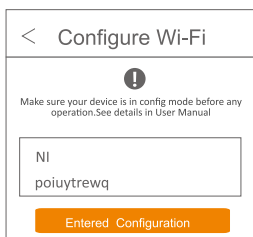


- 4) Aparezca el cuadro de aviso "Añadir con éxito", y haga clic en el botón "OK" para entrar en la interfaz de configuración de Wi-Fi.



5) App puede recomendar una red Wi-Fi de acceso para el controlador de temperatura, que es la red conectada de su móvil.

Si confirma la conexión de la red Wi-Fi con su controlador, entre la contraseña, haga clic en "Configurar" y espere alrededor de 30 segundos. Después de conectar a la red con éxito, saldrá directamente a la página principal y visualizará que el controlador está **"En línea"**, y en la parte superior de la pantalla del aparato se visualizará el icono .



 **Nota:** El controlador de temperatura siempre está en el modo de conexión en los 30 minutos después de conectar la alimentación; si excede el límite de tiempo, la conexión podrá fallar. Desconecte la alimentación y reinicie el aparato o realice las operaciones según **7.2 Restauración de la configuración de Wi-Fi**.

9.0 Parámetros técnicos

Tensión de trabajo: 100~250VAC, 50/60Hz

Consumo de potencia de máquina completa: <5W

Alcance de medición de temperatura: -45 °C ~115°C/-49°F~239°F

Alcance de control de temperatura: -40°C~110°C/-40°F~230°F

Resolución de temperatura: 0.1°C/0.1°F

Precisión de medición de temperatura: ±1°C/±2°F

Temperatura ambiente de trabajo: -10°C~65°C/14~149°F

Temperatura de almacenamiento: -20°C~75°C/-4~167°F

Capacidad de salida del contacto del relé: 10A resistencia @ 100 ~ 250 VAC

Potencia máxima: 1100W @ 110V/2200W @ 220V

Tipo del sonda: NTC (10KΩ/25 °C, valor B 3435K)

Longitud del cable del sonda: 2m

Longitud del cable de alimentación de enchufe: 1.5m

Longitud del cable de alimentación de tomacorriente: 0.3m

Dimensión del producto: 165 x 60 x 32 mm

Ángulo visual de pantalla LCD: en el sentido a las 6

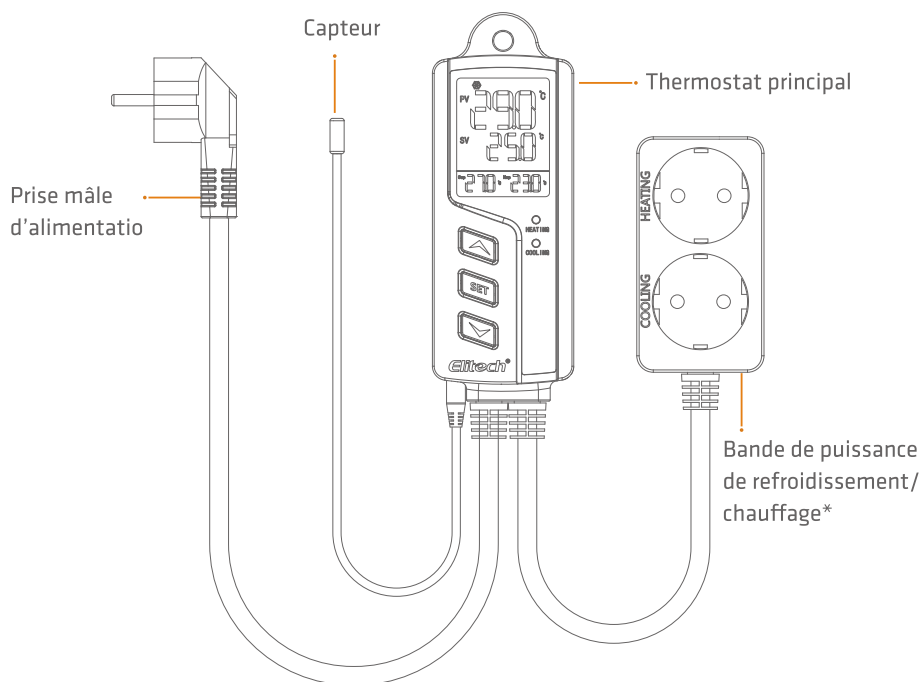
Tipo de Wi-Fi: 2,4GHz Wi-Fi (sólo soporta el modelo STC-1000Wi-Fi)

1.0 Présentation

STC-1000Pro/STC-1000WiFi est un thermostat intelligent PnP qui utilise deux prises femelles de refroidissement et de chauffage pré-connectées pour faciliter la sortie et contrôler l'appareil pour qu'il maintienne toujours une plage de température idéale ; ses prises femelles ont trois versions en option : norme anglaise/européenne/américaine, son boîtier est en matériau ignifuge de classe VO sûr et fiable ; son panneau utilise un écran LCD de 2,5 pouces et trois boutons simples, permettant d'afficher visuellement diverses informations statistiques de température et de consulter ou de définir rapidement des paramètres ; il fournit également des fonctions telles que l'alarme de haute/basse température, la conversion °C/°F, la correction de température, le temps de protection de la sortie de refroidissement, etc.

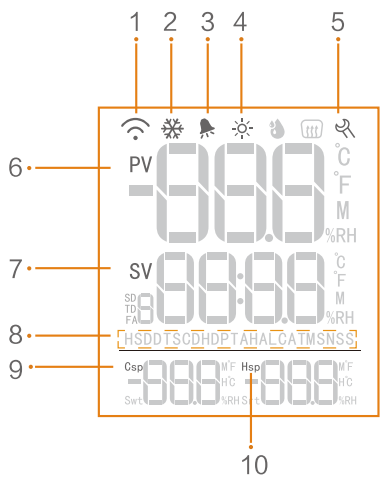
STC-1000Pro/STC-1000WiFi est également un thermostat sans fil qui vous permet de surveiller la température à distance, de définir les paramètres sans fil et d'autres opérations à l'aide d'Elitech app. Les deux produits peuvent être largement utilisés dans divers locaux et appareils nécessitant un contrôle automatique de la température constante, tels que vinification, aquarium, incubation, élevage des animaux domestiques, culture des jeunes plants, culture de fermentation, etc.

Vue d'ensemble



*Norme anglaise/européenne/américaine en option

1.1 Présentation de l'écran



N°	Symbole	Fonction
1	📶	État de connexion Wi-Fi
2	❄️	Mode de refroidissement
3	🔔	État d'alarme
4	☀️	Mode de chauffage
5	⚙️	Mode de configuration
6	PV	Température actuelle
7	SV	Température définie
8	Paramètres	Voyez Consultation des paramètres pour plus de détails
9	Csp ¹	Température de départ de refroidissement
10	Hsp ²	Température de départ de chauffage

👉 Attention:

¹ Csp (température de départ de refroidissement) = TS (température définie) + CD (différence de retour de refroidissement)

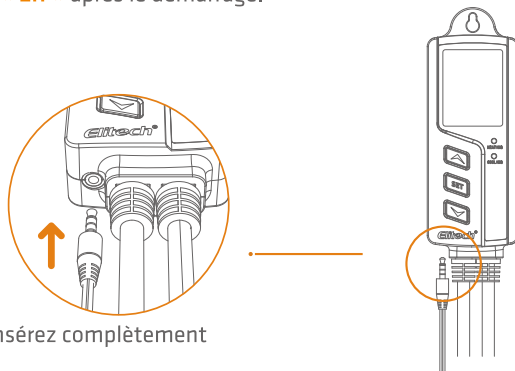
² Hsp (température de départ de chauffage) = TS (température définie) - HD (différence de retour de chauffage)

2.0 Opération

⚠ Important : Une utilisation incorrecte peut entraîner des dommages au personnel et au produit. Veuillez lire, comprendre et suivre les étapes ci-dessous.

2.1 Installation de capteur

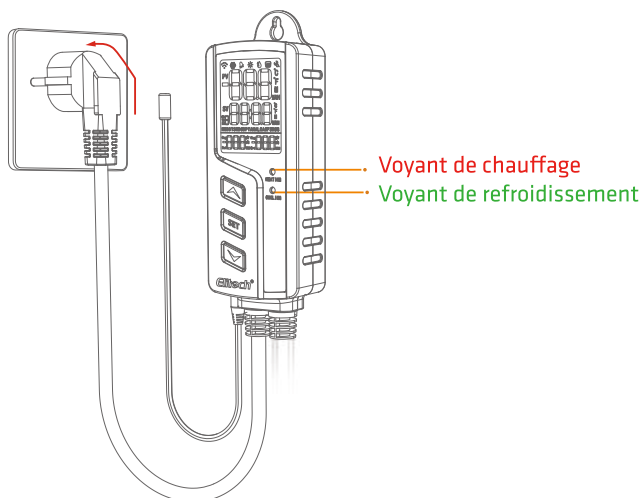
Insérez complètement le capteur de température dans le jack d'écouteur au-dessous de thermostat pour l'installation, sinon, il y aura une alarme sonore et lumineuse et une indication de code « Err » après le démarrage.



Insérez complètement

2.2 Démarrage

Branchez la prise mâle d'alimentation du thermostat dans la prise femelle d'alimentation de 100V à 250VAC, et l'écran LCD s'allume et affiche la température et d'autres paramètres.



2.3 Consultation des paramètres

Appuyez sur le bouton  ou le bouton  pour passer en mode de consultation des paramètres, appuyez sur le bouton  pour consulter les paramètres et leurs valeurs dans l'ordre positif comme suit : TS→CD→HD→PT→AH→AL→CA ; pour une présentation détaillée de chaque paramètre, veuillez-vous rapporter à l'étape suivante « 2.4 Configuration des paramètres ».

👉 Note : En mode de consultation, si aucune opération n'est effectuée après 5 secondes, l'état de consultation se ferme automatiquement.

2.4 Configuration des paramètres

Pour STC-1000Pro, configurez les paramètres à l'aide des boutons ;

Pour STC-1000WiFi, configurez les paramètres à l'aide des boutons ou d'App.

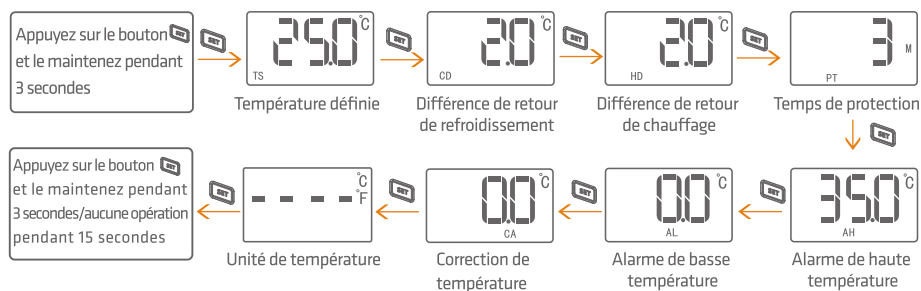
2.4.1 Opération de boutons

Appuyez sur le bouton  et le maintenez pendant 3 secondes pour passer en mode de configuration des paramètres, le buzzer émet un son et l'écran affiche le symbole  ;

Appuyez ensuite à nouveau sur le bouton  et le relâchez pour commuter les paramètres, après la sélection, appuyez sur le bouton  ou le bouton  et le relâchez pour augmenter ou diminuer la valeur définie, et appuyez sur le bouton  ou le bouton  et le maintenez pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur définie.

Une fois la définition terminée, appuyez sur le bouton  et le maintenez pendant 3 secondes pour la sauvegarde ; ou après 15 secondes sans opération, le système sauvegarde automatiquement les paramètres et quitte le mode de configuration des paramètres.

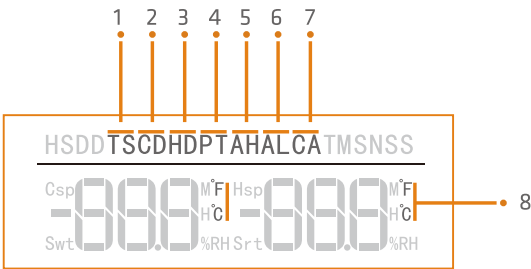
Le diagramme de configuration des paramètres suivant vous aide à comprendre rapidement tout le processus de configuration des paramètres.



2.4.2 Opération App (uniquement pour modèle STC-1000WiFi)

Il vous suffit de connecter STC-1000WiFi à votre Wi-Fi préféré pour effectuer les diverses fonctions telles que configuration et consultation des paramètres à distance, surveillance de température, analyse de graphique, exportation des données, etc. à l'aide d'Elitech App. Pour les étapes détaillées, veuillez-vous rapporter à « 8.0 Opération en réseau - App ».

3.0 Présentation du menu de paramètres



N°	Code	Fonction	Plage de configuration	Valeur par défaut	Unité
1	TS	Température définie	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Différence de retour de refroidissement	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Différence de retour de chauffage	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Temps de protection	0 - 10	3	min
5	AH	Alarme de haute température	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Alarme de basse température	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Correction de température	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Unité de température	°C/°F	C	---

☞ Attention : ³ Lors de définition des paramètres CF, le symbole °C ou °F clignote sur l'écran LCD.

3.1 Présentation des fonctions de paramètre

3.1.1 Définition de température - TS, HD, CD & PV, SV

Lorsque le thermostat fonctionne normalement, PV affiche la température mesurée actuelle, SV est la valeur définie de température ; vous pouvez définir les paramètres TS (température définie), HD (différence de retour de chauffage) et CD (différence de retour de refroidissement) pour réaliser l'état de fonctionnement de commutation automatique de refroidissement ou de chauffage.

Mode de refroidissement :

- Lorsque PV (température mesurée) $\geq$ TS (température définie) + CD (différence de retour de refroidissement), le thermostat passe en mode de refroidissement, le symbole de refroidissement ❄️ et le voyant vert s'allument, et la prise femelle de refroidissement commence à sortir. Si le voyant vert clignote, il signifie qu'il se trouve actuellement dans l'état de protection de compresseur, veuillez-vous rapporter au « 3.1.2 Temps de protection - PT » pour plus de détails.
- Lorsque PV (température mesurée) $\leq$ TS (température définie), le système quitte le mode de refroidissement, le symbole de refroidissement ❄️ et le voyant vert s'éteignent.

Mode de chauffage :

- Lorsque PV (température mesurée) $\leq$ TS (température définie) - HD (différence de retour de chauffage), le système passe en mode de chauffage, le symbole de chauffage 🔥 et le voyant rouge s'allument.
- Lorsque PV (température mesurée) $\geq$ TS (température définie), le système quitte le mode de chauffage, le symbole de chauffage 🔥 et le voyant rouge s'éteignent.

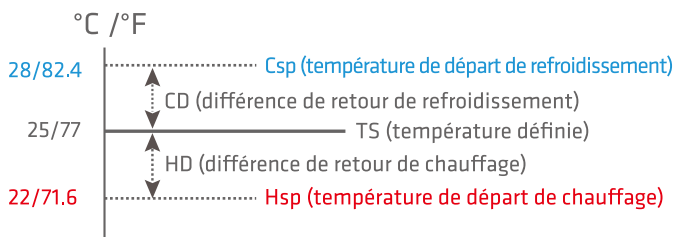
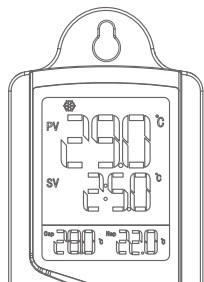
Par exemple :

Lorsque TS = 25°C, CD = 3°C, HD = 3°C,

Csp (température de départ de refroidissement) = TS + CD = 28°C ; Hsp (température de départ de chauffage) = TS - HD = 22°C.

Lorsque PV (température mesurée) $\geq$ 28°C (Csp), le thermostat passe automatiquement en mode de refroidissement ; lorsque PV (température mesurée) $\leq$ 25°C (TS), le refroidissement s'arrête automatiquement.

Lorsque PV (température mesurée) $\leq$ 22°C (Hsp), le thermostat passe automatiquement en mode de chauffage ; lorsque PV (température mesurée) $\geq$ 25°C (TS), le chauffage s'arrête automatiquement.



3.1.2 Temps de protection - PT (uniquement pour mode de refroidissement)

Les démarrages et arrêts fréquents de l'appareil de refroidissement affectent ou même endommagent sa durée de vie, après la définition de ce paramètre, le thermostat ne commence pas à refroidir immédiatement mais attend un délai de retard, soit PT (**temps de protection**), afin de protéger l'appareil de refroidissement ; il est recommandé d'effectuer la définition en fonction de besoins réels.

Par exemple : si PT est défini sur 3 minutes, PV (température mesurée) > Csp (température de départ de refroidissement), le thermostat passe en mode de refroidissement lorsque l'une des conditions suivantes est remplie :

- Le thermostat est démarré pendant plus de 3 minutes ;
- L'intervalle de fonctionnement de deux modes de refroidissement dépasse 3 minutes.

3.1.3 Alarme de haute température - AH

Lorsque PV (température mesurée) $\geq$ AH (alarme de haute température), l'alarme de haute température se produit, le code d'alarme « **EAH** » et l'icône  s'affichent sur l'écran, et le buzzer émet une alarme sonore ; appuyez sur un bouton quelconque pour arrêter l'alarme du buzzer, mais l'indication de code d'alarme sur l'écran ne disparaît jusqu'à ce que PV (température mesurée) < AH (alarme de haute température).

 *Attention : cette fonction d'alarme n'est utilisée comme indication, et le thermostat fonctionne normalement pendant l'alarme.*

3.1.4 Alarme de basse température - AL

Lorsque PV (température mesurée) $\leq$ AL (alarme de basse température), l'alarme de basse température se produit, le code d'alarme « **EAL** » et l'icône  s'affichent sur l'écran, et le buzzer émet une alarme sonore ; appuyez sur un bouton quelconque pour arrêter l'alarme du buzzer, mais l'indication de code d'alarme sur l'écran ne disparaît jusqu'à ce que PV (température mesurée) > AL (alarme de basse température).

 *Attention : cette fonction d'alarme n'est utilisée comme indication, et le thermostat fonctionne normalement pendant l'alarme.*

3.1.5 Correction de température - CA

Si la température mesurée diffère de la température standard ou réelle, elle peut être corrigée par le paramètre CA, et la valeur de correction peut être positive, 0 ou négative. PV (après correction) = PV (avant correction) + CA (valeur de correction de température).

3.1.6 Degrés Fahrenheit ou Celsius - CF

Le thermostat affiche en degrés Celsius ou Fahrenheit, degrés Fahrenheit par défaut pour le thermostat en norme américaine et degrés Celsius par défaut pour le thermostat en norme anglaise/européenne ; s'il diffère de votre préférence, veuillez modifier les paramètres CF.

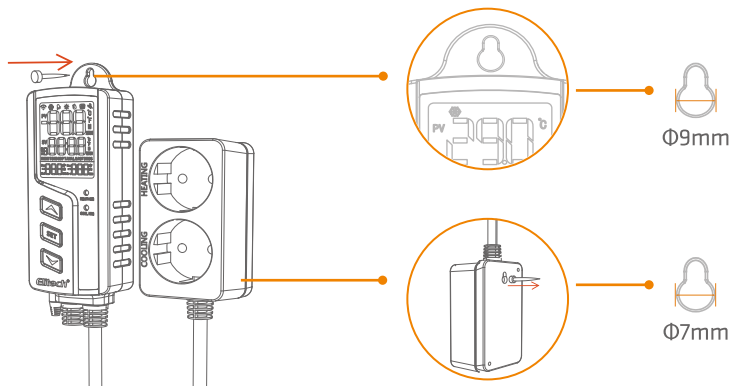
4.0 Installation d'appareil



Pour votre sécurité et celle d'appareil, nous vous recommandons de le mettre sous tension une fois installation terminée.

Cet appareil ne peut être installé qu'en suspension, avant l'installation, veuillez vérifier la distance d'installation et la taille de vis en fonction de la scène d'utilisation.

Le schéma d'installation spécifique et la taille sont recommandés comme suit :

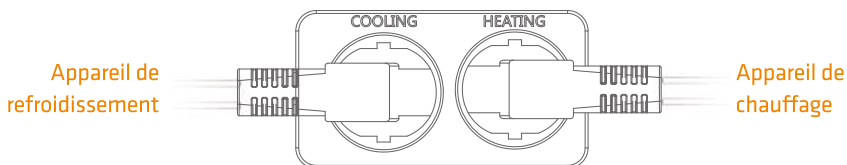


5.0 Prise femelle de refroidissement/chauffage



Veuillez faire attention à la sécurité de l'électricité !

Insérez les appareils dotés de fonction de refroidissement/chauffage dans la prise femelle de refroidissement et de chauffage du thermostat. Si l'état des appareils est normal, le thermostat active automatiquement la fonction de refroidissement ou de chauffage en fonction des paramètres de température définis ; les symboles ❄ ou ☀ et les voyants correspondants sur le panneau s'allument pour indiquer l'état de fonctionnement actuel.



Note : Si vous n'avez besoin que d'un appareil ou si vous n'utilisez pas la prise femelle pendant une longue période, veillez à protéger la prise femelle contre les dommages ou les risques de sécurité.

6.0 Codes de panne

En état de fonctionnement, dans les cas suivants, le buzzer émet une alarme sonore et le code d'alarme sur l'écran s'allumera, appuyez sur un bouton quelconque pour éliminer le son de l'alarme du buzzer, mais le code de panne ne disparaît pas.

- Lorsque le code de panne « **Err** » s'affiche sur l'écran LCD :
Il indique que le capteur n'est pas connecté ou inséré au fond, essayez de le réinstaller dès que possible. Si le problème persiste après la réinstallation, essayez de remplacer le capteur dès que possible.
- Lorsque le code de panne « **EAH** » s'affiche sur l'écran LCD :
Il indique l'alarme de haute température, $PV \geq AH$, la température actuelle dépasse la valeur d'alarme de haute température, il faut la traiter dès que possible pour éviter toute perte.
- Lorsque le code de panne « **EAL** » s'affiche sur l'écran LCD :
Il indique l'alarme de basse température, $PV \leq AH$, la température actuelle est inférieure à la valeur d'alarme de basse température, il faut la traiter dès que possible pour éviter toute perte.

7.0 Fonction de restauration

 **Mettez le thermostat sous tension pour effectuer l'opération de restauration.**

7.1 Restauration des valeurs de paramètres par défaut

Appuyez sur tous les boutons soit  +  +  sur le panneau du thermostat et les maintenez jusqu'à ce que l'écran se ferme automatiquement ; à l'issue de restauration des paramètres par défaut, le thermostat redémarre automatiquement.

7.2 Restauration des paramètres Wi-Fi (uniquement pour modèle STC-1000WiFi)

Pour restaurer ou remplacer Wi-Fi connecté de STC-1000WiFi, appuyez sur les boutons  +  et les maintenez jusqu'à ce que le symbole  sur l'écran LCD clignote ; relâchez les boutons et attendez que le symbole  ne clignote pas, la restauration du réseau a réussi.

 **Note :** La mise hors tension du thermostat est interdite pendant la restauration des valeurs par défaut.

8.0 Opération Elitech App (uniquement pour modèle STC-1000WiFi)

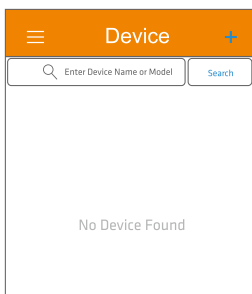
Le module Wi-Fi intégré au STC-1000WiFi peut réaliser la consultation à distance, la configuration et d'autres opérations à l'aide d'Elitech app, les étapes spécifiques sont les suivantes :

Préparations

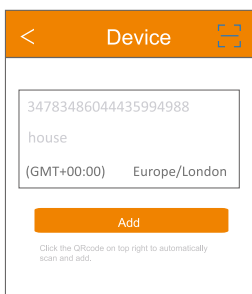
- Téléchargez la dernière Elitech app depuis App Store ou Google Play, suivez les instructions pour vous inscrire et vous connecter au compte.
- Connectez votre téléphone au réseau Wi-Fi préféré (uniquement pour 2,4GHz).
- Vérifiez l'étiquette de code QR à l'arrière du thermostat (y compris le code QR et le nombre GUID à 20 bits).

Étapes d'opération

- 1) Une fois le thermostat mis sous tension, le symbole Wi-Fi  sur l'écran LCD commence à clignoter, ce qui indique que le mode d'appariement est activé.
- 2) Cliquez sur **+** au coin supérieur droit de la page d'accueil pour accéder à la page d'ajout de l'appareil.



- 3) Saisissez GUID de l'appareil et la désignation de l'appareil et cliquez sur la touche **« Add »**.
GUID de l'appareil peut être rempli rapidement en cliquant sur  pour balayer l'étiquette de code QR ; ou saisissez manuellement le nombre à 20 bits sur l'étiquette.

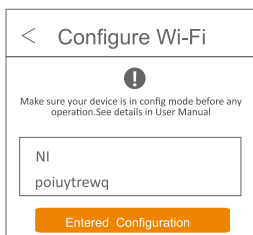


- 4) La boîte de dialogue **« Added successfully »** apparaît, cliquez sur la touche **« OK »** pour accéder à l'interface de configuration Wi-Fi.



5) App recommande un réseau Wi-Fi accessible pour le thermostat, qui est le réseau connecté à votre téléphone.

Si vous êtes sûr de connecter ce réseau Wi-Fi à votre thermostat, saisissez votre mot de passe, cliquez sur la touche « Entered Configuration » et attendez environ 30 secondes. Une fois la mise en réseau réussie, il revient directement à la page d'accueil et affiche le thermostat « En ligne », et le symbole  s'affiche en haut de l'écran de l'appareil.



 *Note : Le thermostat reste en mode d'appariement Wi-Fi pendant 30 minutes après la mise sous tension ; en cas de délai dépassé, la configuration risque d'échouer, mettez l'appareil hors tension et le redémarrez ou suivez les instructions de « 7.2 Restauration des paramètres Wi-Fi ».*

9.0 Paramètres techniques

Tension de service : 100~250VAC, 50/60Hz

Consommation de puissance de l'ensemble : <5W

Plage de mesure de température : -45 à 115°C/-49 à 239°F

Plage de contrôle de température : -40 à 110°C/-40 à 230°F

Résolution de température : 0.1°C/0.1°F

Précision de mesure de température : ±1°C/±2°F

Température ambiante de service : -10°C à 65°C/14 à 149°F

Température de stockage : -20°C à 75°C/-4 à 167°F

Capacité de sortie du contact de relais : Résistance 10A @ 100 à 250VAC

Puissance maximale : 1100W à 110V / 2200W à 220V

Type de capteur : NTC (10KΩ/25°C, valeur B 3435K)

Longueur de ligne de capteur : 2m

Longueur de ligne d'alimentation de la prise mâle : 1.5m

Longueur de ligne d'alimentation de la prise femelle : 0.3m

Dimension du produit : 165 x 60 x 32 mm

Meilleur angle de vue de l'écran LCD : Direction 6 heures

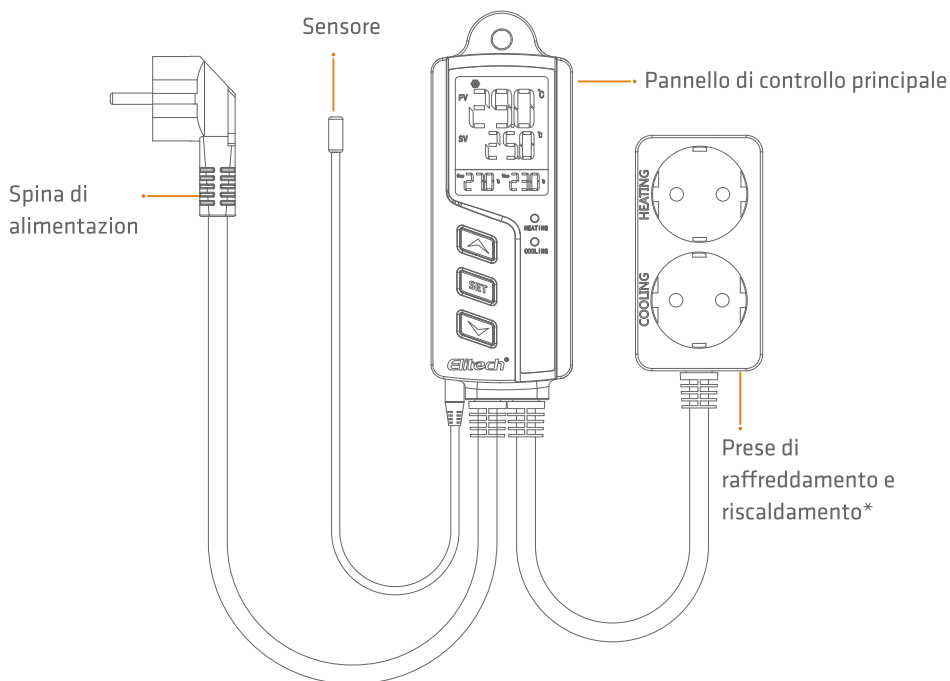
Type de Wi-Fi : 2,4GHz Wi-Fi (uniquement pour modèle STC-1000Wi-Fi)

1.0 Introduzione

STC-1000Pro/STC-1000WiFi sono termostati intelligenti plug-and-play, che utilizzano due prese di raffreddamento e riscaldamento pre-connesse per facilitare le apparecchiature di uscita e controllo per mantenere un intervallo di temperatura ideale. Le prese sono disponibili negli standard inglese/europeo/americano. l'alloggiamento è realizzato in materiale ignifugo V0, sicuro e affidabile; il suo pannello utilizza uno schermo LCD da 2,5 pollici e un semplice tre pulsanti, che può indicare visivamente una varietà di statistiche di temperatura e visualizzare o impostare rapidamente i parametri; vengono impostate le funzioni come allarme di bassa temperatura, conversione °C/°F, correzione della temperatura, tempo di protezione dell'uscita di raffreddamento, ecc.

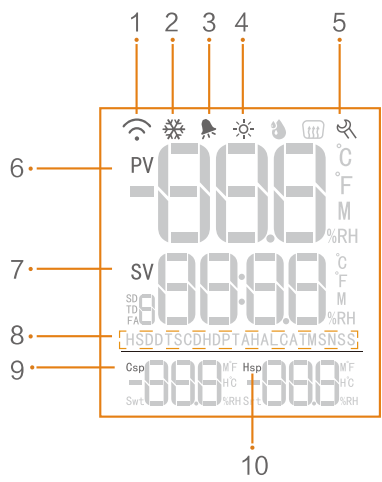
L'STC-1000Pro/STC-1000WiFi è anche un termostato wireless ed è possibile utilizzare l'app Elitech per il monitoraggio remoto della temperatura, l'impostazione dei parametri wireless e altre operazioni. Entrambi i prodotti possono essere ampiamente utilizzati in vari luoghi e attrezzature che richiedono un controllo automatico della temperatura costante, come la vinificazione, l'acquario, la schiusa, l'allevamento di animali domestici, l'allevamento di piante, la fermentazione e così via.

Panoramica



*Disponibile in versione inglese/europeo/americano

1.1 Lo schermo



Numero	Icona	Funzione
1	📶	Stato di connessione Wi-Fi
2	❄️	Modalità di raffreddamento
3	🔔	Stato di allarme
4	☀️	Modalità di riscaldamento
5	🌀	Impostazione delle modalità
6	PV	Temperatura corrente
7	SV	Impostazione della temperatura
8	Parametri	Fare riferimento al capitolo i Parametri per i dettagli.
9	Csp ¹	Temperatura iniziale di raffreddamento
10	Hsp ²	Temperatura iniziale di riscaldamento

👉 Nota:

¹ Csp (Temperatura iniziale di raffreddamento) = TS (Temperatura impostata) + CD (Differenziale di raffreddamento)

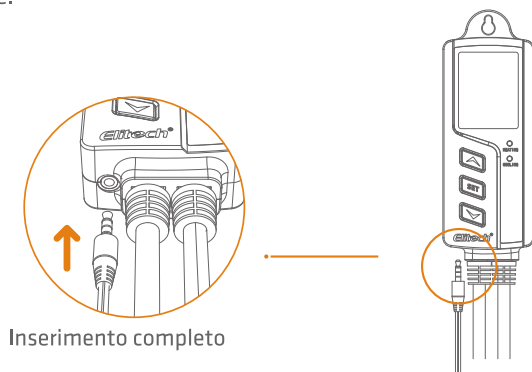
² Hsp (Temperatura iniziale di riscaldamento) = TS (Temperatura impostata) + CD (Differenziale di riscaldamento)

2.0 Operazione

⚠ Importante: L'uso improprio può provocare lesioni personali e danni al prodotto. Si prega di leggere, comprendere e seguire i passi seguenti.

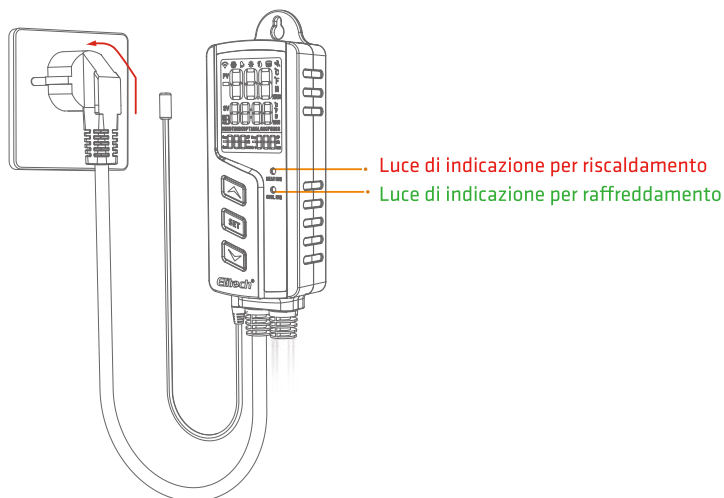
2.1 Installazione del sensore

Inserire completamente il sensore di temperatura nel foro dell'auricolare sotto il termostato per l'installazione, altrimenti ci sarà un allarme acustico e visivo e una richiesta di codice "Err" dopo l'accensione.



2.2 Accensione

Inserire la spina del termostato in una presa da 100 V a 250 VAC e lo schermo LCD si illuminerà e visualizza la temperatura e altri parametri.



2.3 Visualizzazione dei parametri

Fare clic sul tasto  o sul tasto  per accedere alla modalità di visualizzazione dei parametri. Premere il tasto  per visualizzare i parametri e i loro valori nell'ordine: TS→CD→HD→PT→AH→AL→CA; Per i dettagli su ciascun parametro, consultare il passo successivo **"2.4 Impostazione dei parametri"**.

 **Nota:** nella modalità di visualizzazione, se non viene eseguita alcuna operazione dopo 5 secondi, uscirà automaticamente dallo stato di visualizzazione.

2.4 Impostazione dei parametri

STC-1000Pro supporta l'impostazione dei parametri tramite pulsanti ;

STC-1000WiFi supporta l'impostazione dei parametri tramite pulsanti o app.

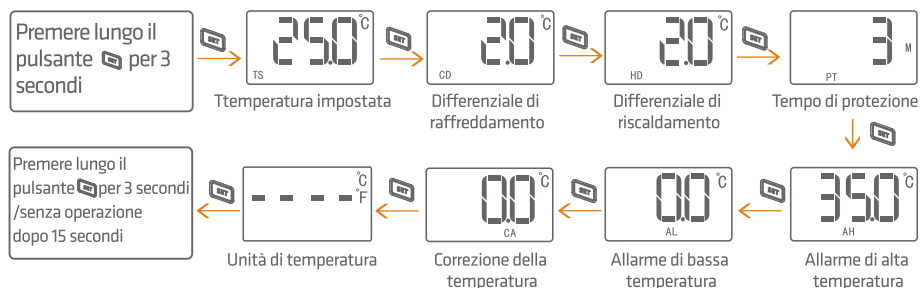
2.4.1 Operazione dei pulsanti

Tenere premuto il pulsante  per 3 secondi per accedere alla modalità di configurazione dei parametri, il cicalino suonerà e lo schermo visualizza il simbolo  ;

Poi premere nuovamente il pulsante  per cambiare ciascuna voce del parametro. Dopo aver selezionato, premere il pulsante  o il pulsante  per aumentare o diminuire il valore dell'impostazione, premere il pulsante  o il pulsante  lungo può aumentare o diminuire rapidamente il valore dell'impostazione.

Al termine dell'impostazione, è possibile salvare i parametri premendo lungo il pulsante  per 3 secondi oppure dopo 15 secondi senza operazione, il sistema salverà automaticamente i parametri e uscirà dalla modalità di configurazione dei parametri.

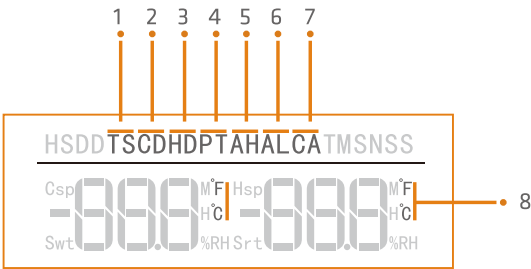
Di seguito è riportato un diagramma di flusso di configurazione dei parametri che consente di comprendere rapidamente l'intero processo di configurazione dei parametri.



2.4.2 Operazione su app (disponibile solo su modello STC-1000Wi-Fi)

Collegare semplicemente il STC-1000WiFi al suo Wi-Fi preferito e usa l'app Elitech per l'impostazione e la visualizzazione remota dei parametri, il monitoraggio della temperatura, l'analisi della carta, l'esportazione dei dati, ecc. Per i passaggi dettagliati, fare riferimento a **"8.0 Operazioni di rete - App"**.

3.0 Introduzione al menu dei parametri



Numero	Codici	Funzione	Gamma di impostazione	Valore predefinito	Unità
1	TS	Impostazione della temperatura	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Differenziale di raffreddamento	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Differenziale di riscaldamento	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Tempo di protezione	0 - 10	3	min
5	AH	Allarme di alta temperatura	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Allarme di bassa temperatura	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Correzione della temperatura	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Unità di temperatura	°C/°F	C	---

👉 Nota: ³ Quando è impostato il parametro CF, il simbolo °C o °F lampeggerà sullo schermo LCD.

3.1 Introduzione alle funzioni dei parametri

3.1.1 Impostazione della temperatura - TS, HD, CD & PV, SV

Quando il controller funziona normalmente, il PV visualizza la temperatura corrente e SV è il valore impostato della temperatura; è possibile ottenere la commutazione automatica tra raffreddamento e riscaldamento impostando i parametri TS (temperatura impostata), HD (differenziale di riscaldamento) e CD (differenziale di raffreddamento).

Attivazione di modalità di raffreddamento

- Quando $PV \text{ (temperatura corrente)} \geq TS \text{ (temperatura impostata)} + CD \text{ (differenziale di raffreddamento)}$, il termostato entra in modalità di raffreddamento, il simbolo di raffreddamento e la luce verde si accendono ☼ e la presa di raffreddamento inizia l'alimentazione. Se la luce verde lampeggia, indica che è attualmente nello stato di protezione della macchinetta. Per i dettagli si veda la sezione **"Tempo di protezione - PT"**.
- Quando $PV \text{ (temperatura corrente)} \leq TS \text{ (temperatura impostata)}$, il sistema esce dalla modalità di raffreddamento ☼ e il simbolo di raffreddamento e l'indicatore verde si spengono.

Attivazione di modalità di riscaldamento

- Quando $PV \text{ (temperatura corrente)} \leq TS \text{ (temperatura impostata)} - HD \text{ (differenziale di raffreddamento)}$, il sistema entra in modalità di riscaldamento, il simbolo del riscaldamento ☼ e la luce rossa si accendono.
- Quando $PV \text{ (temperatura corrente)} \geq TS \text{ (temperatura impostata)}$, il sistema esce dalla modalità di riscaldamento e il simbolo del riscaldamento ☼ e la luce rossa si spengono.

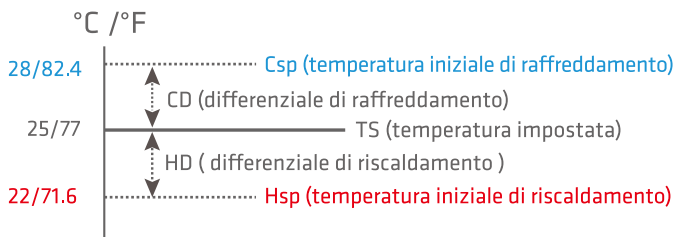
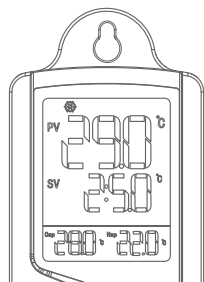
Ad esempio:

impostare $TS = 25^\circ\text{C}$, $CD = 3^\circ\text{C}$, $HD = 3^\circ\text{C}$,

$Csp \text{ (temperatura iniziale di raffreddamento)} = TS + CD = 28^\circ\text{C}$; $Hsp \text{ (temperatura iniziale di riscaldamento)} = TS - HD = 22^\circ\text{C}$.

Quando il $PV \text{ (temperatura misurata)} \geq 28^\circ\text{C} \text{ (Csp)}$, il termostato entra automaticamente nella modalità di raffreddamento; quando il $PV \text{ (temperatura misurata)} \leq 25^\circ\text{C} \text{ (TS)}$, il raffreddamento smette automaticamente di funzionare.

Quando il $PV \text{ (temperatura misurata)} \leq 22^\circ\text{C} \text{ (Hsp)}$, il termostato entra automaticamente nella modalità di riscaldamento; quando il $PV \text{ (temperatura misurata)} \geq 25^\circ\text{C} \text{ (TS)}$, il riscaldamento si arresta automaticamente.



3.1.2 Tempo di protezione - PT (disponibile solo alla modalità di raffreddamento)

Poiché l'avvio e l'arresto frequenti delle apparecchiature di refrigerazione influiranno o addirittura danneggeranno la sua durata, dopo aver impostato questo parametro, il termostato non inizierà immediatamente il raffreddamento ma attenderà un ritardo, PT (tempo di protezione), per proteggere le apparecchiature di refrigerazione; Lo impostate in base alle vostre reali esigenze.

Ad esempio: se il PT è impostato su 3 minuti, PV (temperatura misurata) > Csp (temperatura iniziale di raffreddamento), il termostato entrerà nella modalità di raffreddamento dopo aver soddisfatto una delle seguenti condizioni:

- Il termostato è acceso per più di 3 minuti;
- L'intervallo di due lavorazioni del termostato è più di 3 minuti.

3.1.3 Allarme di alta temperatura - AH

Quando il PV (temperatura misurata) $\geq$ AH (allarme di alta temperatura) genererà un allarme per alta temperatura, lo schermo visualizza il codice di allarme **"EAH"** e l'icona  , il cicalino emetterà un segnale acustico; premere un pulsante qualsiasi in questo momento per interrompere l'allarme del cicalino, ma la richiesta del codice di allarme sullo schermo non scomparirà fino a quando PV (misurazione della temperatura) < AH (allarme di alta temperatura).

 *Nota: questa funzione di allarme viene utilizzata solo come promemoria e durante il processo di allarme il termostato funziona normalmente.*

3.1.4 Allarme di bassa temperatura - AL

Quando il PV (temperatura misurata) $\leq$ AL (allarme di bassa temperatura) genererà un allarme di bassa temperatura, lo schermo visualizza il codice di allarme **"EAL"** e l'icona  , il cicalino emetterà un segnale acustico; premere un pulsante qualsiasi in questo momento per interrompere l'allarme del cicalino, ma la richiesta del codice di allarme sullo schermo non scomparirà fino a quando PV (misurazione della temperatura) > AL (allarme di bassa temperatura).

 *Nota: questa funzione di allarme viene utilizzata solo come promemoria e durante il processo di allarme il termostato funziona normalmente.*

3.1.5 Correzione della temperatura - CA

Se la temperatura misurata si discosta dalla temperatura standard o effettiva, può essere calibrata dal parametro CA. Il valore di calibrazione può essere positivo, 0 o negativo.

PV (dopo la calibrazione) = PV (prima della calibrazione) + CA (valore di correzione della temperatura).

3.1.6 Fahrenheit o Celsius - CF

Il termostato supporta la visualizzazione in gradi Celsius o Fahrenheit. Il termostato standard americano è impostato su Fahrenheit e lo standard inglese/europeo su Celsius. Se questo è diverso dalle tue preferenze, modifica i parametri CF.

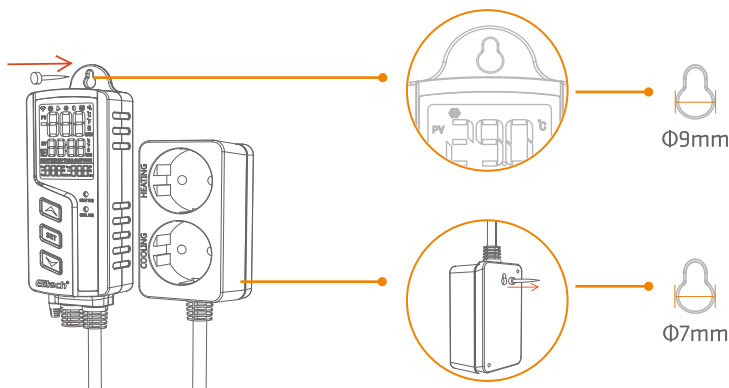
4.0 Installazione del



Per la propria sicurezza con le apparecchiature, si consiglia di utilizzare l'alimentazione dopo l'installazione.

Questo dispositivo supporta solo l'installazione appesa. Verificare la distanza di installazione e le dimensioni della vite in base allo scenario di utilizzo prima dell'installazione.

Lo schema di installazione e le dimensioni specifici sono raccomandati come segue:

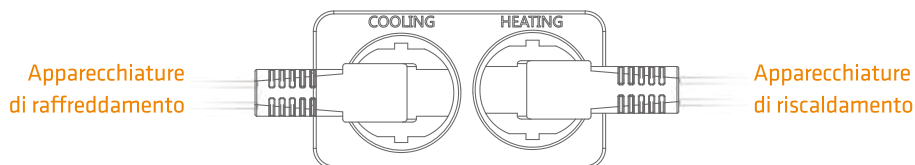


5.0 Presa raffreddamento/riscaldamento



Si prega di prestare attenzione alla sicurezza elettrica!

Inserire il dispositivo con la funzione di raffreddamento/riscaldamento nella presa di raffreddamento e riscaldamento del termostato. Se lo stato di ciascun dispositivo è normale, il termostato attiva automaticamente la funzione di raffreddamento o riscaldamento in base al parametro di temperatura impostato; l'indicatore o le luci di indicazione corrispondenti sul pannello si accendono anche per indicare lo stato di funzionamento corrente.



Nota: se è necessario collegare solo un dispositivo esterno o non utilizzare la presa per un lungo periodo, prestare attenzione a proteggere la presa per evitare danni alle apparecchiature o rischi per la sicurezza.

6.0 Codici di

In stato di funzionamento, se si verificano le seguenti condizioni, il cicalino emetterà un segnale acustico e il codice di allarme sullo schermo si illuminerà premere in questo momento qualsiasi tasto per eliminare il suono di allarme del cicalino, ma il codice di errore non scomparirà.

- Quando lo schermo LCD visualizza il codice di errore **"Err"**:
Indica che il sensore potrebbe non essere collegato o non inserito nella parte inferiore. Provare a reinstallarlo il prima possibile. Se la reinstallazione non può risolvere il problema, provare a sostituire il nuovo sensore il prima possibile.
- Quando lo schermo LCD visualizza il codice di errore **"EAH"**:
Indica un allarme di alta temperatura, $PV \geq AH$, la temperatura corrente ha superato il valore di allarme di alta temperatura, si prega di occuparsene al più presto per evitare perdite.
- Quando lo schermo LCD visualizza il codice di errore **"EAL"**:
Indica un allarme di bassa temperatura, $PV \leq AL$, la temperatura corrente è inferiore al valore di allarme di bassa temperatura, si prega di gestirlo al più presto per evitare perdite.

7.0 Funzione di ripristino



L'operazione di ripristino può essere eseguita accendendo il termostato.

7.1 Ripristina dei valori dei parametri predefiniti

Tenere premuti tutti i pulsanti sul pannello del termostato, ovvero il pulsante  +  +  fino a quando lo schermo si spegne automaticamente; quando ripristinato ai parametri predefiniti, il termostato si riavvierà automaticamente.

7.2 Ripristina impostazioni Wi-Fi (solo modello STC-1000WiFi)

Per ripristinare o sostituire il Wi-Fi collegato dell'STC-1000 WiFi, tenere premuto il pulsante  +  fino a quando il simbolo sul display LCD  inizia a lampeggiare; rilasciare il pulsante e attendere che il simbolo  lampeggi per indicare che il ripristino della rete è andato a buon fine.

 *Nota: l'operazione di spegnimento del termostato è vietata durante il processo di ripristino dei valori predefiniti.*

8.0 Funzionamento dell'app Elitech (solo modello STC-1000WiFi)

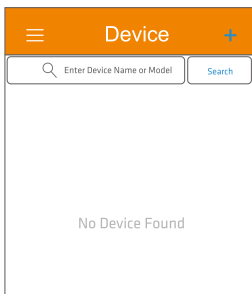
Il STC-1000Wi-Fi ha un modulo Wi-Fi integrato ed Elitechapp può supportare la visualizzazione remota, la configurazione e altre operazioni. I passaggi specifici sono i seguenti:

Preparazione

- Scarica l'ultima Elitechapp dall'App Store o da Google Play, segui le istruzioni per registrarti e accedere al tuo account.
- Collegare il telefono a una rete Wi-Fi preferita (solo 2,4 GHz).
- Controllare l'etichetta del codice QR sul retro del termostato (incluso il codice QR e il numero GUID di 20 cifre).

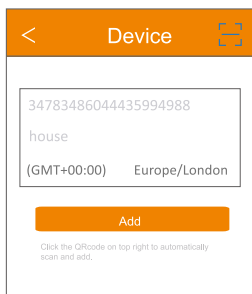
I passaggi di operazione

- 1) Dopo aver collegato il termostato all'alimentazione, il simbolo  Wi-Fi sul display LCD inizierà a lampeggiare, indicando che è stata attivata la modalità di associazione.
- 2) Fare clic sulla pagina  Add Device nell'angolo in alto a destra della pagina principale.



- 3) Immettere il GUID del dispositivo, personalizzare il nome del dispositivo e fare clic sul pulsante **"Add"**.

Il GUID del dispositivo può essere popolato rapidamente facendo clic  sull'etichetta del codice QR o immettendo manualmente le 20 cifre sull'etichetta.

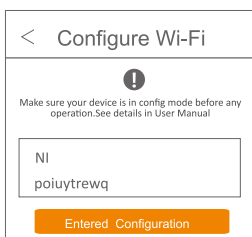


- 4) Verrà visualizzata la finestra di dialogo **"Added successfully"**, fare clic sul pulsante **"OK"** per accedere all'interfaccia di configurazione Wi-Fi.



5) L'app raccomanderà una rete Wi-Fi accessibile per il termostato, che sarà la rete connessa sul telefono.

Se sei sicuro di connetterti al termostato utilizzando questa rete Wi-Fi, inserisci la password, fai clic sul pulsante "Entered Configuration" e attendi circa 30 secondi. Dopo aver effettuato correttamente il collegamento in rete, tornerà direttamente alla pagina principale e visualizza il termostato "online" e il simbolo  verrà visualizzato nella parte superiore della schermata del dispositivo.



 *Nota: il termostato rimarrà nella modalità di associazione Wi-Fi per 30 minuti dopo l'accensione; in caso di possibilità di errore di configurazione in caso di timeout, spegnere e riavviare il dispositivo o seguire le istruzioni "7.2 Ripristina impostazioni Wi-Fi".*

9.0 Parametri tecnici

Alimentazione: 100~250VAC, 50/60Hz

Consumo energetico della macchina: <5W

Intervallo di misurazione delle temperatura: -45~115 °C/-49~239 °F

Intervallo di controllo della temperatura: da -40~110 °C/-40~230 °F

Risoluzione della temperatura: 0,1°C/0,1°F

Precisione della misurazione della temperatura: ±1°C/±2°F

Temperatura dell'ambiente di lavoro: -10°C ~ 65°C/14 ~ 149°F

Temperatura di conservazione: -20°C ~ 75°C/-4 ~ 167°F

Capacità di uscita del contatto del relè: 10 A resistivo @ 100 ~ 250 VAC

Potenza massima: 1100 W a 110 V / 2200 W a 220 V

Tipo di sensore : NTC (10KΩ/25 °C, valore B 3435K)

Lunghezza del cavo di sensore: 2m

Lunghezza del cavo di spina: 1.5m

Lunghezza del cavo di presa: 0.3m

Misura del prodotto: 165 x 60 x 32 mm

Migliore angolo di visione dello schermo LCD: direzione a ore 6

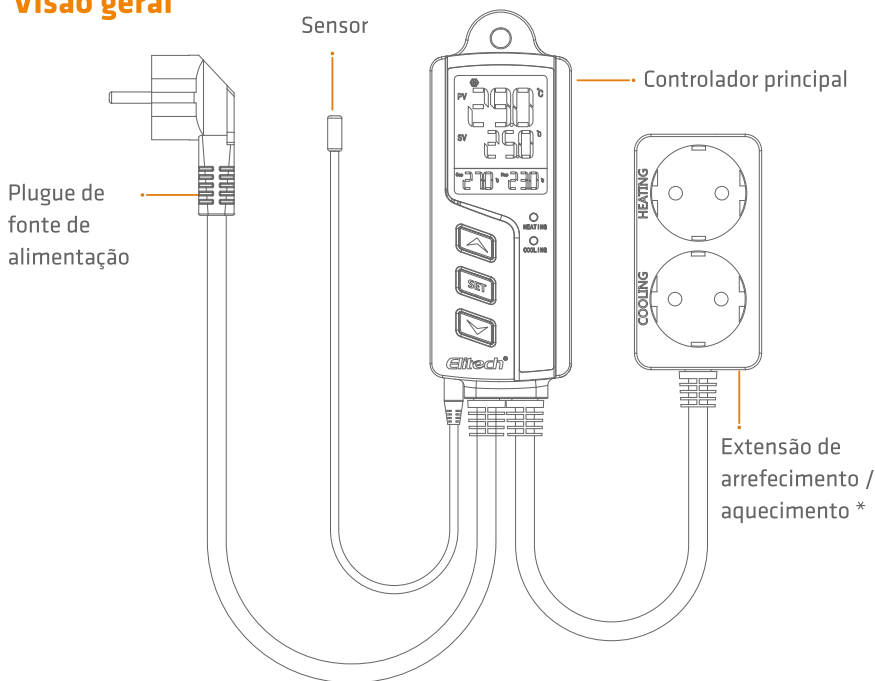
Tipo di Wi-Fi : Wi-Fi a 2,4 GHz (solo modello STC-1000WiFi)

1.0 Introdução

STC-1000Pro/STC-1000WiFi é um controlador inteligente de temperatura que funcionará logo após a inserção. Este dispositivo equipa-se de duas tomadas pré-instaladas para fins de arrefecimento e de aquecimento respectivamente, para facilitar o controlo de dispositivo e mantê-lo numa faixa ideal de temperatura. Tem três versões de tomadas seleccionáveis, nomeadamente padrão britânico, europeu e americano, com um casco seguro e fiável, fabricado por material de V0 nível à prova de fogo; o seu painel consiste em uma tela LCD de 2,5 polegadas com três botões simples, que permitem uma rápida visualização de uma variedade de estatísticas de temperatura e consulta e configuração de parâmetros; ao mesmo tempo ele possui outras funções como alarme no caso de temperatura muito elevada ou baixa, conversão de temperatura de Celsius para Fahrenheit e vice-versa, calibração de temperatura, tempo de protecção de saída de arrefecimento.

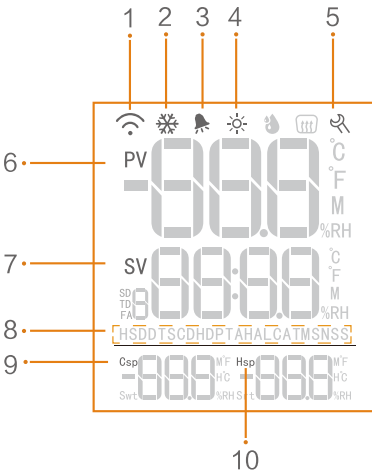
O STC-1000Pro/STC-1000WiFi também é um controlador de temperatura sem fio, e você pode realizar monitoramento remoto de temperatura, configuração de parâmetros sem fio e muito mais operações por meio de aplicativo Elitech. Ambos os produtos podem ser amplamente utilizados nos diversos locais e equipamentos que exijam controlo automático de temperatura constante, tais como produção alcoólica, aquário, incubação, criação de animais de estimação, alfobre, fermentação, etc..

Visão geral



*Padrão britânico / europeu / americano seleccionável

1.1 Introdução da tela



Nº	Ícone	Funções
1		Estado da conexão de Wi-Fi
2		Modo de arrefecimento
3		Estado de alarme
4		Modo de aquecimento
5		Modo de configuração
6	PV	Temperatura actual
7	SV	Temperatura definida
8	Parâmetros	Para mais detalhes, refere-se aos parâmetros.
9	Csp ¹	Temperatura inicial de arrefecimento
10	Hsp ²	Temperatura inicial de aquecimento

👉 Nota:

¹ Csp (temperatura inicial de arrefecimento) = TS (temperatura definida) + CD (diferença de arrefecimento)

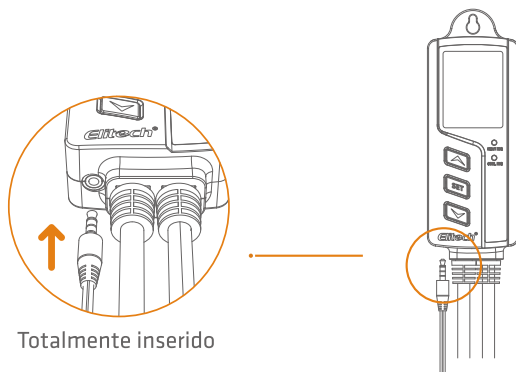
² Hsp (temperatura inicial de aquecimento) = TS (temperatura definida) - HD (diferença de aquecimento)

2.0 Operação

⚠ Importância: O uso inadequado pode ser prejudicial à sua saúde e ao produto. Por favor, faz-se atenciosamente leitura e compreensão, em seguida opere pelos passos seguintes.

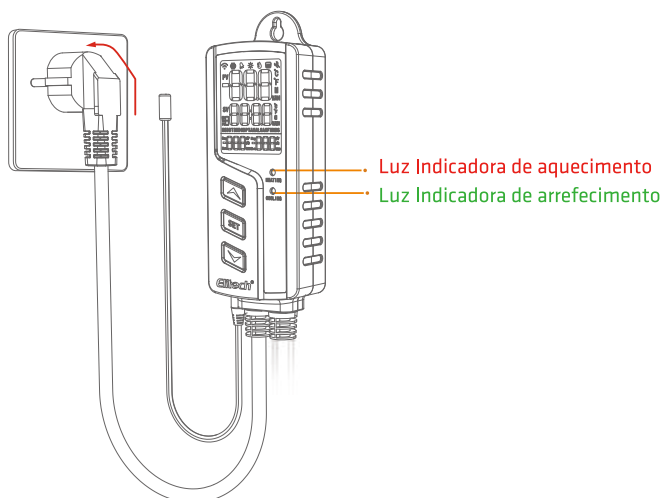
2.1 Montagem de Sensor

Por favor, insira o sensor de temperatura totalmente na entrada de fone de ouvido localizada na parte inferior do termorregulador para completar a montagem, caso contrário, acontecerá um alarme sonoro e visual, e um código 'Err' aparecerá depois de o dispositivo estar iniciado.



2.2 Iniciar

Insira o plugue do controlador numa tomada de 100V a 250VAC de fonte de alimentação, nesta altura a tela LCD acenderá e mostrará a temperatura e outros parâmetros.



2.3 Consultar os parâmetros

Clique em botão  ou botão para  entrar no modo de Consultar os parâmetros, pressione o botão  para ver os parâmetros e os seus valores a ordem por baixo: TS → CD → HD → PT → AH → AL → CA; para saber mais detalhes de cada parâmetro, por favor veja “2.4 Configurar os parâmetros” do próximo passo.

👉 Nota: Se não houver operação após 5 segundos no modo de Consultar, o que sairá automaticamente.

2.4 Configurar os parâmetros

O STC-1000Pro permite a configuração de parâmetros através de botões ;

O STC-1000WiFi permite a configuração de parâmetros através de botões ou de Aplicativo.

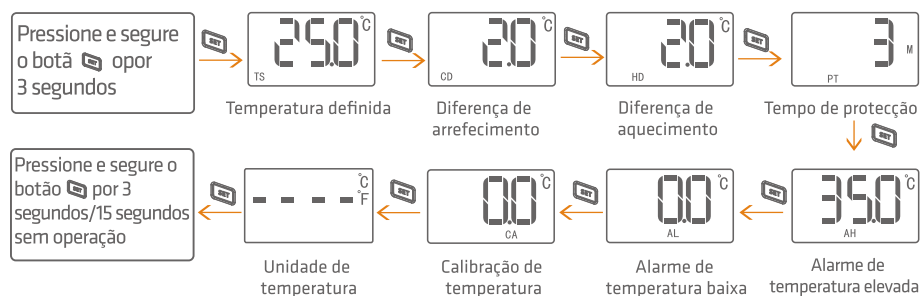
2.4.1 Operação por botões

Pressione e segure o botão  por 3 segundos para entrar no modo de configuração de parâmetros, o alarme sonoro tocará e a tela mostrará o seu ícone  ;

A seguir, pressione o botão  novamente para selecionar entre os diversos parâmetros, depois de selecionado, pressione o botão  ou o botão  para aumentar ou diminuir o valor a ser definido, pressione e segure o botão  ou o botão  para rapidamente aumentar ou diminuir o valor de configuração.

Após a configuração estar completa, pressione e segure o botão  por 3 segundos para guardar a configuração; ou, depois de 15 segundos sem nenhuma operação, o sistema guardará automaticamente os parâmetros e sairá do modo de Configuração.

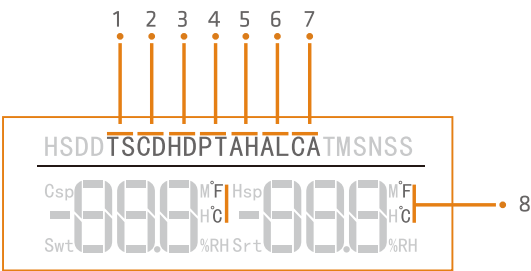
O fluxograma de configuração de parâmetros a seguir pode ajudar você a entender rapidamente o processo completo de configuração.



2.4.2 Operação através de Aplicativo (Só disponível no modelo STC-1000WiFi)

Basta conectar o STC-1000WiFi ao seu Wi-Fi preferido, você já pode, com ajuda de Elitech Aplicativo e de maneira remota, configurar e consultar parâmetros, monitorar a temperatura, analisar gráficos e exportar dados e outras funções. Para ver os passos detalhados, consulte “8.0 Operação quando conectado à Internet - App”.

3.0 Introdução da lista de parâmetros



Nº	Código	Funções	Faixa de configuração	Valor padrão	Unidade
1	TS	Temperatura definida	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Diferença de Arrefecimento	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Diferença de Aquecimento	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Tempo de protecção	0 - 10	3	min
5	AH	Alarme de temperatura elevada	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Alarme de temperatura baixa	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Calibração de temperatura	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Unidade de temperatura	°C/°F	C	---

Nota: ³ Ao definir parâmetro de CF, o ícone °C ou °F piscará na tela LCD.

3.1 Introdução da função de parâmetros

3.1.1 Definir temperatura – TS, HD, CD e PV, SV

Durante o funcionamento normal do controlador, PV mostra a actual temperatura medida, SV significa a temperatura definida; Você pode realizar a troca automática entre o estado de arrefecimento ou aquecimento através de definir os parâmetros de TS (temperatura definida), HD (diferença de aquecimento) e CD (diferença de arrefecimento).

Entre no modo de arrefecimento:

- No caso de PV (temperatura medida) $\geq$ TS (temperatura definida) + CD (diferença de arrefecimento), o controlador entrará no modo de arrefecimento, o ícone de arrefecimento e a luz indicadora verde acenderão, e tomada de arrefecimento começará a saída. O piscar da luz indicadora verde indica que o compressor está sob protecção. Para mais detalhes, refere-se a **"3.1.2 Tempo de protecção - PT"**.
- No caso de PV (temperatura medida) $\leq$ TS (temperatura definida), o sistema sairá do modo de arrefecimento e o ícone de arrefecimento e a luz indicadora verde serão apagados.

Entre no modo de aquecimento:

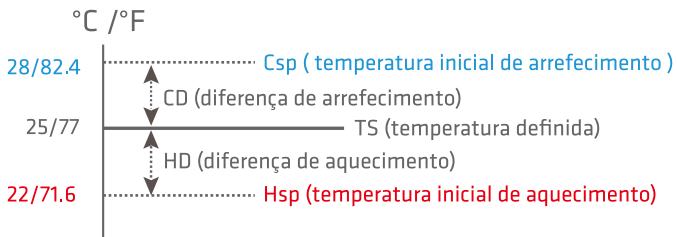
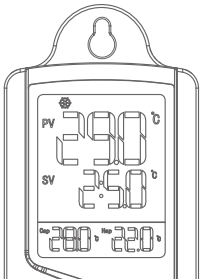
- No caso de PV (temperatura medida) $\leq$ TS (temperatura definida) - HD (diferença de aquecimento), o sistema entrará no modo de aquecimento, o ícone de aquecimento e a luz indicadora vermelha acenderão.
- Quando PV (temperatura medida) $\geq$ TS (temperatura definida), o sistema sai do modo de aquecimento e o ícone de aquecimento e a luz indicadora vermelha acenderão.

Exemplo:

Quando TS = 25 °C , CD = 3 °C , HD = 3 °C estiverem definidos,

CSP (temperatura inicial de arrefecimento) = TS + CD = 28 °C ; Hsp (temperatura inicial de aquecimento) = TS - HD = 22 °C .

Quando PV (temperatura medida) $\geq$ 28 °C (CSP), o controlador entrará automaticamente no modo de arrefecimento; se PV (temperatura medida) $\leq$ 25 °C (TS), o arrefecimento parará automaticamente. Quando PV (temperatura medida) $\leq$ 22 °C (Hsp) tempo, o controlador entra automaticamente no modo de aquecimento; se PV (temperatura medida) $\geq$ 25 °C (TS) de tempo, o aquecimento parará automaticamente.



3.1.2 Tempo de protecção - PT (apenas aplicável ao modo de arrefecimento)

Ligar e desligar frequentemente o dispositivo de arrefecimento afetará ou até mesmo danificarão a sua vida útil, por isso, após este parâmetro estiver definido, o termostato não iniciará o arrefecimento de imediato, mas sim aguardará por algum tempo de atraso, ou seja, PT (tempo de protecção) para proteger o seu dispositivo; Recomenda que você defina o parâmetro de acordo com suas necessidades reais.

Exemplo: Define PT em 3 minutos, no caso de PV (temperatura medida) > Csp (temperatura inicial de arrefecimento), o controlador entrará no modo de arrefecimento se uma das seguintes condições estiver satisfeita:

- O controlador está iniciado por mais de 3 minutos;
- O intervalo entre os dois funcionamentos de modo de arrefecimento é superior a 3 minutos.

3.1.3 Alarme de temperatura elevada- AH

No caso de PV (temperatura medida) $\geq$ AH (alarme de temperatura elevada), o alarme de temperatura elevada tocará, e a tela mostrará o código de alarme 'EAH' e o ícone , e o alarme sonoro soar; nesta altura pode fazer o alarme parar por pressionar qualquer botão, mas o código de alarme na tela não desaparecerá até que PV (temperatura medida) < AH (alarme de temperatura elevada).

 *Nota: Esta função de alarme apenas servirá de aviso, e o controlador funcionará normalmente na duração do alarme.*

3.1.4 Alarme de temperatura baixa - AL

No caso de PV (temperatura medida) $\leq$ AL (alarme de temperatura baixa), ocorrerá o alarme de baixa temperatura, e a tela mostrará o código de alarme 'EAL' e o ícone , o alarme sonoro tocará; Nesta altura pode fazer o alarme parar por pressionar qualquer botão, mas o código de alarme na tela não desaparecerá até que PV (temperatura medida) > AL (alarme de temperatura baixa).

 *Nota: Esta função de alarme apenas servirá de aviso, e o controlador funcionará normalmente na duração do alarme.*

3.1.5 Calibração de temperatura - CA

Se a temperatura medida se desvia da temperatura padrão ou actual, ela pode ser calibrada pelo parâmetro CA. O valor de calibração pode ser positivo, 0 ou negativo. PV (após calibração) = PV (antes da calibração) + CA (valor calibrado de temperatura).

3.1.6 Fahrenheit ou Celsius - CF

O controlador pode mostrar temperatura em Celsius ou Fahrenheit. Para o controlador padrão americano, a temperatura está padronizada em Fahrenheit, para o padrão inglês ou europeu, está em Celsius. Se esta configuração for diferente de sua preferência, modifique os parâmetros do CF, por favor.

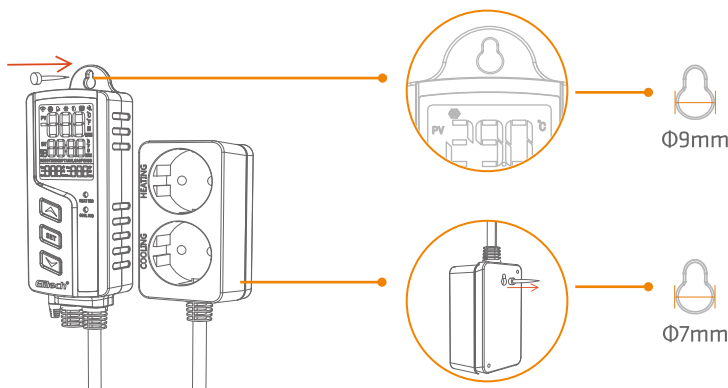
4.0 Montagem de dispositivo



Para a segurança sua e a de seu dispositivo, é aconselhável que você ligue a energia após a montagem.

Este dispositivo aceita apenas montagem suspensa. Por favor, verifique a distância de montagem e tamanho de parafusos de acordo com o cenário de uso antes de montar.

O esquema específico de montagem e dimensões recomendadas são o seguinte:

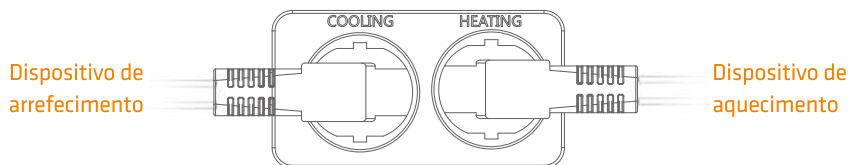


5.0 Tomada de arrefecimento / aquecimento



Por favor, esteja atento à segurança em uso de eletricidade!

Por favor, insira os dispositivos de arrefecimento / de aquecimento em correspondentes tomadas do controlador. Se todos os dispositivos funcionarem normalmente, o controlador iniciará automaticamente a função de arrefecimento ou de aquecimento de acordo com os parâmetros de temperatura definidos. O ícone ❄️ ou ícone ☀️ e a luz indicadora correspondente no painel também acenderá para indicar o estado de funcionamento actual.



📌 *Nota: Se você precisar conectar apenas um dispositivo externo ou não usar tomadas por um longo período, cuide de protegê-las para evitar danos ou riscos à segurança.*

6.0 Código de falha

No caso de ocorrer uma das seguintes situações, o alarme sonoro tocará e o código de alarme na tela acenderá. Nesta altura pode fazer o alarme parar por pressionar qualquer botão, mas o código de falha na tela não desaparecerá.

- Quando a tela LCD mostrar o código de falha **"Err"**:
Indica a possibilidade de que o sensor não esteja conectado ou inserido até ao fundo. Tente reinstalá-lo o mais breve possível por favor. Se a remontagem não puder resolver o problema, tente substituí-lo por um novo sensor o mais breve possível.
- Quando a tela LCD mostrar o código de falha **"EAH"**:
Indica o alarme de temperatura elevada, $PV \geq AH$, ou seja, a temperatura actual já excede o valor de alarme de temperatura elevada. Por favor, trate rapidamente para evitar possíveis perdas.
- Quando a tela LCD mostra código de falha **"EAL"**:
Indica o alarme de temperatura baixa, $PV \leq AL$, ou seja a temperatura actual é menor do valor de alarme de temperatura baixa. Por favor, trate rapidamente para evitar possíveis perdas.

7.0 Função de restauração



Poderá fazer a operação de restauração logo que a energia do controlador estiver ligada.

Restaurar configurações de parâmetros padrão

Pressione e segure todos os botões no painel do termorregulador, ou seja, o botão  +  +  até que a tela desligue automaticamente. O termorregulador reiniciará automaticamente depois de que os parâmetros padrão estão restaurados.

Restaurar configurações de Wi-Fi (Apenas disponível no modelo STC-1000WiFi)

Para restaurar ou substituir o Wi-Fi já conectado ao STC-1000WiFi, pressione e segure o botão  +  até que o ícone  na tela LCD comece a piscar, solte o botão e espere até que o ícone  para de piscar, o que significa que a restauração é bem sucedida.

 *Nota: É proibido corta a energia do controlador durante o processo de restauração de configurações padrão.*

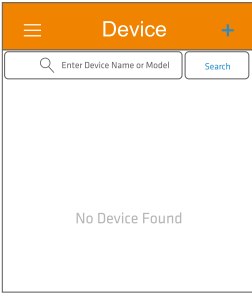
8.0 Operação do aplicativo Elitech (Apenas disponível no modelo STC-1000 WiFi)

STC-1000WiFi possui Wi-Fi módulo incorporado que permite a visualização, configuração e outras operações remotas através de Elitechapp. Os passos específicos são os seguintes:
Preparação

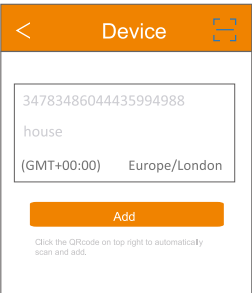
- Faça o download do aplicativo Elitech mais recente a partir de App Store ou de Google Play, e siga as instruções para se inscrever e fazer login na sua conta.
- Ligue o seu telefone a uma rede Wi-Fi preferida (apenas aceite 2,4 GHz).
- Verifique o rótulo de código QR na parte traseira do controlador (incluindo o código QR e 20 dígitos de GUID).

Passos de operação

- 1) Depois que o termorregulador for conectado à fonte de alimentação, o ícone  Wi-Fi na tela LCD começará a piscar, indicando que já entra no modo de emparelhamento.
- 2) Clique  no canto superior direito da página principal para entrar na página de Adicionar.



- 3) Introduza o GUID do dispositivo, personalize o nome do dispositivo e clique no botão **"Add (Adicionar)"**.
Pode clicar  e digitalizar a etiqueta de código QR, a fim de preencher rapidamente o dispositivo GUID; ou introduzir os 20 dígitos no rótulo à mão.

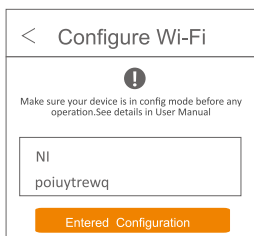


- 4) Aparecerá uma caixa de diálogo contendo **"Adicionar com sucesso"**, clique no botão **"OK"** para entrar na interface de configuração de Wi-Fi.



5) O aplicativo recomendará uma rede Wi-Fi acessível para o termorregulador, que será uma rede já conectada ao seu telefone.

Se você estiver certo de conectar esta rede Wi-Fi ao seu controlador, introduza a sua senha, clique no botão " Configurar " e aguarde por cerca de 30 segundos. Depois de estar conectado com sucesso, voltará diretamente para a página principal e indicará o controlador " online ", e o ícone  será mostrado na parte superior da tela do dispositivo.



 *Nota: O termorregulador permanecerá no modo de combinação de Wi-Fi dentro de 30 minutos após a energia estar ligada; no caso de superar este tempo, a combinação pode falhar, por favor, desligue a energia e reinicie o dispositivo ou faça operação de acordo com "7.2 Restaurar Wi-Fi configurações"*

9.0 Parâmetros técnicos

Tensão de funcionamento: 100~250VAC, 50/60Hz

Consumo de energia do dispositivo: <5W

Faixa de medição de temperatura: -45~115 °C/-49~239 °F

Faixa de controle de temperatura: -40~110 °C/-40~230 °F

Resolução de temperatura: 0,1°C/0,1°F

Precisão de medição de temperatura: ±1°C/±2°F

Temperatura ambiental de trabalho: -10°C ~ 65°C/14 ~ 149°F

Temperatura de armazenamento: -20°C ~ 75°C/-4 ~ 167°

Capacidade de saída de contato do relé: 10A resistivo @ 100 ~ 250VAC

Potência máxima: 1100W a 110V / 2200W a 220V

Tipo de sensor: NTC (10KΩ / 25 °C, valor B 3435K)

Comprimento do cabo do sensor: 2m

Comprimento do cabo de fonte de alimentação de plugue: 1.5m

Comprimento de cabo de fonte de alimentação de tomada: 0.3m

Dimensão do produto: 165 x 60 x 32 mm

Melhor ângulo de visão da tela LCD: direção de 6 horas

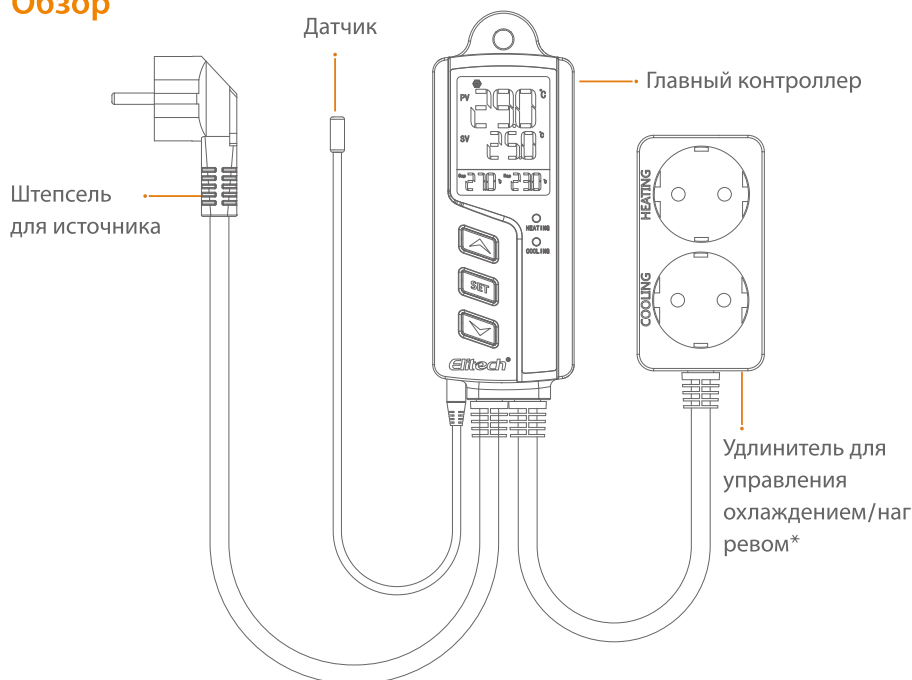
Wi-Fi Tipo : 2,4GHz Wi-Fi (Apenas disponível no modelo STC-1000Wi-Fi)

1.0 Знакомство

Устройство STC-1000Pro/WiFi представляет собой интеллектуальный Plug and Play термоконтроллер, который использует два предварительно подсоединенных разъема управления охлаждением и нагревом для удобного вывода и контроля значений температуры оборудования с целью ее постоянного поддержания в требуемом диапазоне; корпус устройства изготовлен из огнеупорного материала класса V0, отличается безопасностью и надежностью; на передней панели расположен жидкокристаллический дисплей 2,5 дюйма и 3 лаконичных кнопки, панель позволяет визуальн

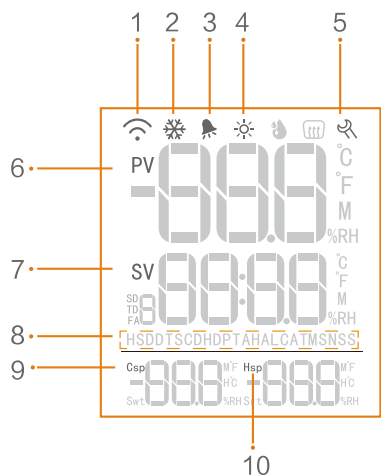
о отображать различную статистическую информацию о температуре, а также быстро просматривать данные и настраивать необходимые параметры; устройство также имеет функции сигнализации о высокой и низкой температуре, переключения режимов измерения °C /°F, корректировки температуры и защитного интервала вывода сигнала охлаждения. Кроме этого, устройство STC-1000Pro/STC-1000WiFi является беспроводным термоконтроллером, это позволит вам с помощью приложения Elitech app осуществлять удаленный мониторинг температуры, в беспроводном режиме настраивать параметры и выполнять другие операции. Обе линейки продуктов могут широко применяться на площадках и в оборудовании, где имеется необходимость в автоматическом термостатическом контроле, например, в виноделии, аквариумах, инкубаторах, при разведении домашних животных, в растениеводстве и при культивировании дрожжевых культур.

Обзор



*Для выбора доступны английский стандарт/ европейский стандарт/ американский стандарт

1.1 Описание дисплея



№ п/п	Обозначение	Функция
1	📶	Состояние подключения Wi-Fi
2	❄️	Режим охлаждения
3	🔔	Состояние сигнализации
4	☀️	Режим нагревания
5	👤	Режим настройки
6	PV	Текущая температура
7	SV	Заданная температура
8	Параметры	См. Просмотр параметров
9	Csp ¹	Начальная температура охлаждения
10	Hsp ²	Начальная температура нагрева

👉 Внимание:

¹ Csp (начальная температура охлаждения) = TS (заданная температура) + CD (гистерезис охлаждения)

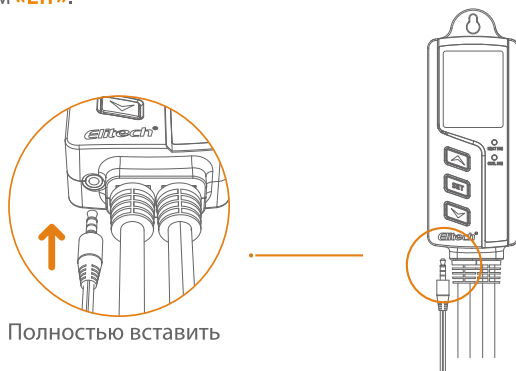
² Hsp (начальная температура нагрева) = TS (заданная температура) - HD (гистерезис нагрева)

2.0 Операция

Важно: неправильное использование может привести к причинению вреда вашему здоровью и повреждению продукта. Следует внимательно прочитать, уяснить указания и выполнять действия согласно нижеприведенной последовательности.

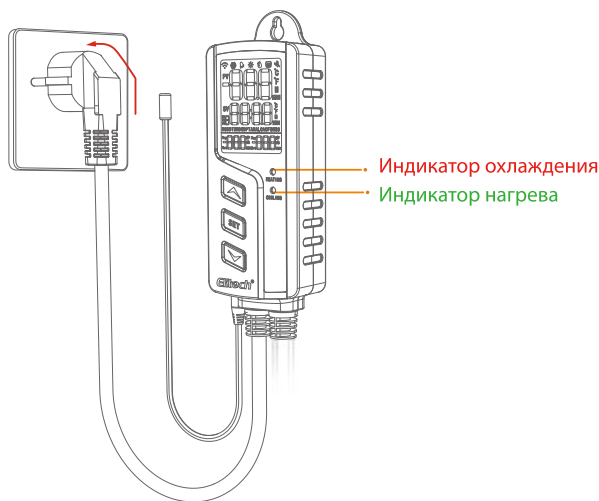
2.1 Монтаж датчика

Чтобы выполнить сборку устройства, датчик температуры следует полностью вставить в отверстие для наушников, расположенное в нижней части термоконтроллера, в противном случае после включения устройства сработает светозвуковая сигнализация и появится сообщение с кодом «Err».



2.2 Включение

Штепсель источника питания термоконтроллера вставить в розетку источника питания с напряжением 100-250 В переменного напряжения, после чего LCD дисплей загорится, на нем появится отображение температуры и других параметров.



2.3 Просмотр параметров

Один раз нажать на кнопку  или кнопку , чтобы войти в режим просмотра параметров, нажатием на кнопку  можно в прямой последовательности просмотреть каждый параметр и его значение; используется следующая последовательность: TS→CD→HD→PT→AH→AL→CA; подробное описание каждого параметра представлено в нижеприведенном разделе «2.4 Настройка параметров».

 **Внимание:** при отсутствии выполнения каких-либо операций по истечению 5 секунд произойдет автоматический выход из режима просмотра.

2.4 Установка параметров

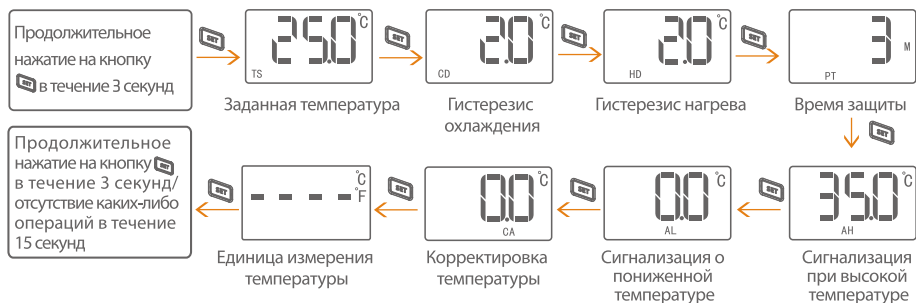
Устройство STC-1000Pro поддерживает настройку параметров посредством нажатия кнопок; Устройство STC-1000WiFi поддерживает настройку параметров как посредством нажатия кнопок, так и с помощью приложения App.

2.4.1 Нажатие кнопки

После длительного нажатия на кнопку  в течение 3 секунд произойдет вход в режим конфигурации параметров, зуммер издаст звуковой сигнал, одновременно с этим на дисплее отобразится соответствующий значок ;

После этого повторным нажатием на кнопку  можно переключаться между пунктами параметров, после выбора параметра коротким нажатием на кнопку  или кнопку  можно увеличивать или уменьшать настраиваемое значение, длинным нажатием на кнопку  или кнопку  можно быстро увеличивать или уменьшать настраиваемое значение. После завершения настройки можно продолжительным нажатием на кнопку  в течение 3 секунд сохранить изменение параметров, либо при отсутствии каких-либо операций по истечению 15 секунд система автоматически сохранит параметры и выполнит выход из режима конфигурации параметров.

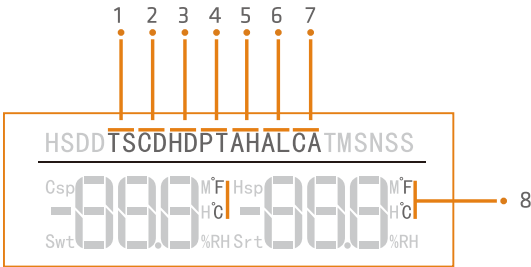
Ниже представлена схема последовательности процесса конфигурации параметров, которая поможет вам быстро понять весь процесс конфигурации.



2.4.2 Управление через App (только для модели STC-1000WiFi)

Для того чтобы, с помощью приложения Elitech App осуществлять удаленную настройку и просмотр параметров, мониторинг температуры, анализ графиков, экспорт данных и пользоваться другими функциями, Вам необходимо лишь подключить устройство к имеющейся сети Wi-Fi. Подробное описание последовательности представлено в разделе «8.0 Сетевое управление - App».

3.0 Описание меню параметров



Nº п/п	Код	Функция	Диапазон установки	Значение по умолчанию	Ед. изм.
1	TS	Заданная температура	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Гистерезис охлаждения	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Гистерезис нагрева	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	Время защиты	0 - 10	3	min
5	AH	Сигнализация при высокой температуре	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	Сигнализация о пониженной температуре	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Корректировка температуры	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF ³	Единица измерения температуры	°C/°F	C	---

Внимание: ³ при настройке параметра CF на LCD дисплее будет мигать символ °C или °F.

3.1 Знакомство с функционалом

3.1.1 Настройка температуры - TS, HD, CD и PV, SV

Когда контроллер работает в нормальном режиме, PV отображает текущую измеренную температуру, а SV представляет собой заданное значение температуры; Вы можете посредством настройки параметров TS (заданной температуры), HD (гистерезиса нагрева) и CD (гистерезиса охлаждения) добиться автоматического переключения рабочих режимов охлаждения или нагрева.

Вход в режим охлаждения:

- Когда PV (измеренная температура) станет равной или превысит сумму значений TS (заданная температура) + CD (гистерезис охлаждения), терморегулятор войдет в режим охлаждения, отобразится значок охлаждения ❄️ и загорится зеленый индикатор; начнется вывод сигнала через гнездо управления охлаждением. Если зеленый индикатор мигает, то это означает, что устройство находится в режиме защиты пресса; подробное описание представлено в разделе «3.1.2 Защитный интервал - PT».
- Когда PV (измеренная температура) станет равной или ниже значения TS (заданная температура), система выполнит выход из режима охлаждения, значок охлаждения ❄️ и зеленый индикатор погаснут.

Вход в режим нагрева:

- Когда PV (измеренная температура) станет равной или ниже разности значений TS (заданная температура) - HD (гистерезис нагрева), система выполнит вход в режим нагрева, на дисплее отобразится значок нагрева 🔥 и загорится красный индикатор.
- Когда PV (измеренная температура) станет равной или превысит значение TS (заданная температура), система выполнит выход из режима нагрева, значок нагрева 🔥 и красный индикатор погаснут.

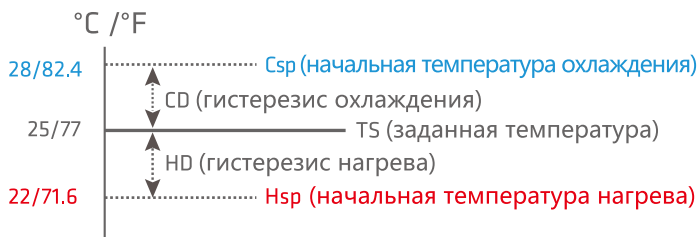
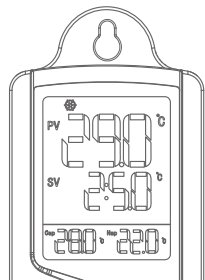
Пример:

при настройке TS= 25°C, CD = 3°C и HD = 3°C

Csp (начальная температура охлаждения) будет равна (TS + CD) и составит 28°C; Hsp (начальная температура нагрева) будет равна (TS - HD) и составит 22°C.

Когда PV (измеренная температура) станет равной или превысит 28°C (Csp), контроллер автоматически войдет в режим охлаждения; когда PV (измеренная температура) станет равной или ниже 25°C (TS), произойдет автоматическая остановка охлаждения.

Когда PV (измеренная температура) станет равной или ниже 22°C (Hsp), контроллер автоматически войдет в режим нагрева; когда PV (измеренная температура) станет равной или превысит 25°C (TS), произойдет автоматическая остановка нагрева.



3.1.2 Защитный интервал - РТ (применяется только в режиме охлаждения)

Так как многократный пуск/остановка холодильного оборудования может привести к его поломке и сокращению срока службы, поэтому после настройки данного параметра термоконтроллер будет задерживать включение охлаждения, выдерживая определенное время задержки (защитный интервал РТ), чтобы защитить ваше холодильное оборудование; настройку рекомендуется производить в соответствии с вашей фактической потребностью.

Пример: если настроить параметр РТ в значении 3 минуты, то после того, как PV (измеренная температура) превысит Csp (начальная температура охлаждения), термоконтроллер после выполнения любого из нижеприведенных условий произведет повторный вход в режим охлаждения:

- Время запуска контролера превысило 3 минуты;
- Интервал между двумя циклами работы в режиме охлаждения превысил 3 минуты.

3.1.3 Сигнализация о повышенной температуре - АН

Когда PV (измеренная температура) станет равной или превысит значение АН (сигнализация о повышенной температуре), сработает сигнализация о повышенной температуре, на мониторе отобразится код тревоги «ЕАН» и соответствующий значок , зуммер начнет издавать сигнал звуковой тревоги; в этом случае для того, чтобы отключить сигнализацию зуммера, следует нажать на любую кнопку, однако код тревоги на дисплее будет отображаться и не погаснет до тех пор, пока PV (измеренная температура) не опустится ниже АН (сигнализация о повышенной температуре).

☞ *Внимание: данная функция сигнализации выполняет лишь роль оповещения, в процессе тревоги термоконтроллер будет продолжать работу в нормальном режиме.*

3.1.4 Сигнализация о пониженной температуре- AL

Когда PV (измеренная температура) станет равной или ниже AL (сигнализация о пониженной температуре), сработает сигнализация о пониженной температуре, на мониторе отобразится код тревоги «ЕАL» и соответствующий значок , зуммер начнет издавать звуковой сигнал; в этом случае для того, чтобы отключить тревогу зуммера, следует нажать на любую кнопку, однако код сигнализации на дисплее будет отображаться и не погаснет до тех пор, пока PV (измеренная температура) не поднимется выше AL (сигнализация о пониженной температуре).

☞ *Внимание: данная функция тревоги выполняет лишь роль оповещения, в процессе тревоги термоконтроллер будет продолжать работу в нормальном режиме.*

3.1.5 Корректировка температуры - СА

При наличии отклонения измеренной температуры от стандарта или фактической температуры неточность можно откорректировать с помощью параметра СА, значение калибровки может быть как положительным, так и отрицательным числом. PV (после калибровки) = PV (до калибровки) + СА (значение корректировки температуры)

3.1.6 Градусы Фаренгейта или градусы Цельсия - CF

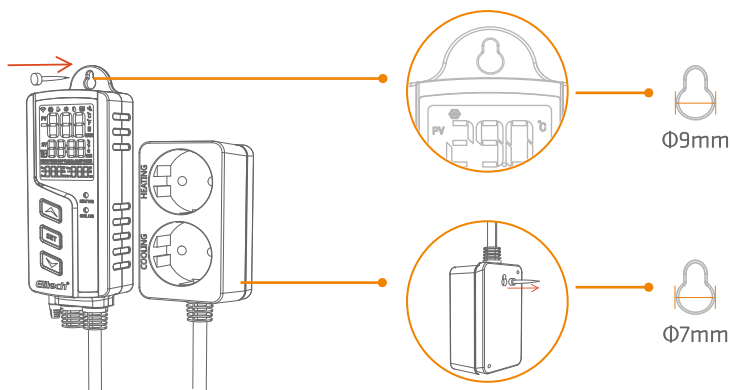
Термоконтроллер поддерживает отображение температуры в градусах по Фаренгейту или градусах Цельсия; контроллер американского стандарта по умолчанию отображает температуру в градусах по Фаренгейту, а контроллеры английского/европейского стандартов по умолчанию отображают температуру в градусах Цельсия; если это не соответствует вашим предпочтениям, то вы можете самостоятельно изменить значение параметра CF.

4.0 Монтаж оборудования

⚠ Для обеспечения вашей безопасности и безопасности вашего оборудования рекомендуется подключать питание и использовать устройство только после завершения его установки.

Данное устройство поддерживает только навесную установку, поэтому вам следует в соответствии с условиями места его использования перед началом установки устройства проверить монтажное расстояние и размеры болтов.

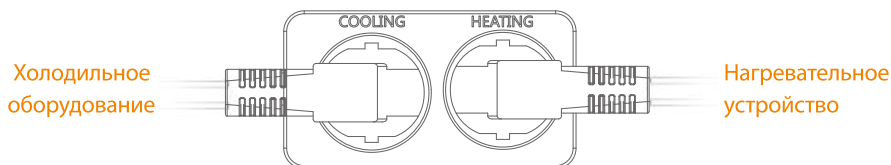
Рекомендуется использовать следующую схему монтажа и размеры:



5.0 Гнезда охлаждения/нагрева

⚠ Соблюдайте технику безопасности при использовании электрического тока!

Подключите ваше оборудование, имеющее функции охлаждения/ нагрева, в соответствующие гнезда охлаждения/нагрева данного термоконтроллера. Если все оборудование находится в нормальном рабочем состоянии, то термоконтроллер в соответствии с заданными температурными параметрами в автоматическом режиме будет запускать функции нагрева или охлаждения; на панели будут отображаться соответствующие значки ❄ или ☀ и загораться соответствующие индикаторы, предоставляя информацию о текущем режиме работы.



⚠ Внимание: если вам необходимо лишь подсоединить извне одну единицу оборудования, или в случае длительного неиспользования гнезд следует защитить гнезда устройства, чтобы предотвратить повреждение оборудования и создание потенциально опасной ситуации.

6.0 Код неисправности

При возникновении нижеуказанных ситуаций в рабочем состоянии устройства зуммер начнет подачу звукового сигнала, а на дисплее отобразится код сигнализации; в этом случае нажатием любой кнопки можно отключить подачу сигнала зуммером, однако код неисправности будет по-прежнему отображаться на дисплее.

- Если на LCD дисплее загорелся код неисправности **«Err»**:

Это означает, что датчик, возможно, не подключен или подключен не до конца; следует как можно быстрее попробовать повторно подключить датчик. Если повторное подключение датчика не устранило проблему, следует попробовать сменить датчик на новый.

- Если на LCD дисплее загорелся код неисправности **«EАН»**:

Это означает, что сработала сигнализация о повышенной температуре, $PV \geq AN$, то есть текущая температура превысила значение тревоги повышения температуры; в этом случае следует как можно быстрее принять соответствующие меры, чтобы предотвратить ущерб.

- Если на LCD дисплее загорелся код неисправности **«EAL»**:

Это означает, что сработала сигнализация о пониженной температуре, $PV \leq AL$, то есть текущая температура опустилась ниже значения сигнализации о пониженной температуре; в этом случае следует как можно быстрее принять соответствующие меры, чтобы предотвратить ущерб.

7.0 Функция сброса в исходное состояние

 Операцию сброса в исходное состояние можно выполнять сразу после подключения источника питания к термоконтроллеру.

7.1 Восстановление значений параметров по умолчанию

Нажать и удерживать все кнопки на панели термоконтроллера, то есть кнопки  +  + , до автоматического выключения дисплея; когда сброс параметров до значений по умолчанию будет завершен, произойдет автоматический перезапуск термоконтроллера.

7.2 Сброс настроек Wi-Fi (только для модели STC-1000WiFi)

Если необходимо произвести сброс устройства или сменить подключенную к устройству STC-1000WiFi сеть Wi-Fi, то следует нажать и удерживать кнопки  + , пока на LCD дисплее не начнет мигать значок ; после этого следует отпустить кнопки и дождаться, пока значок  перестанет мигать, это означает, что сброс параметров сети успешно завершен.

 **Внимание:** в процессе восстановления значений по умолчанию запрещается отключать питание термоконтроллера.

8.0 Управление через Elitech App (только для модели STC-1000WiFi)

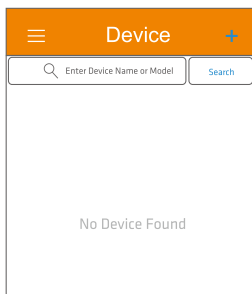
Устройство STC-1000WiFi оснащено встроенным модулем Wi-Fi, с помощью приложения Elitechapp поддерживается выполнение удаленного просмотра, конфигурации и других операций; используется следующая последовательность:

Подготовительные работы

- Из App Store или Google Play скачать последнюю версию приложения Elitech app, согласно навигации пройти регистрацию и войти в приложение под своей учетной записью.
- Подключить свой мобильный телефон к соответствующей сети Wi-Fi (поддерживается только 2,4 Гц).
- Проверить наличие на задней стороне контроллера наклейки с QR кодом (содержит QR код и 20-значное число GUID).

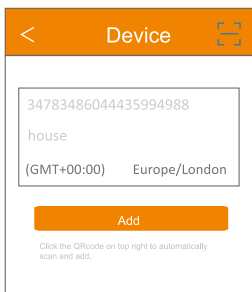
Последовательность работы

- 1) После подключения термоконтроллера к источнику питания на LCD дисплее начнет мигать значок Wi-Fi  , это означает, что выполнен вход в режим сопряжения.
- 2) Один раз нажать на значок **+** , расположенный в правом верхнем углу главной страницы, чтобы войти на страницу добавления устройств.



- 3) Ввести число GUID устройства и задать пользовательское имя устройства, после чего один раз нажать на кнопку **«Add (Добавить)»**.

Число GUID устройства можно быстро заполнить, если один раз нажать на кнопку  и отсканировать наклейку с QR кодом, либо вручную ввести указанное на наклейке 20-значное число.

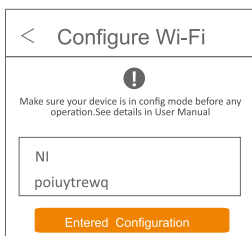


- 4) Появится уведомление «Устройство успешно добавлено», следует один раз нажать на **«OK»** для входа в интерфейс настройки Wi-Fi.



5) App может предлагать термоконтроллеру доступные для входа сети Wi-Fi, к которым подключен ваш телефон.

Если вы решили, что будете использовать данную сеть Wi-Fi для подключения к вашему термоконтроллеру, то следует ввести пароль, один раз нажать на кнопку «Конфигурация» и подождать примерно 30 секунд. После успешного подключения к сети произойдет прямой переход на главную страницу, на которой отобразится, что данный термоконтроллер находится в режиме «онлайн», на дисплее устройства также отобразится значок .



 **Внимание:** термоконтроллер в течение 30 минут после подключения питания будет находиться в режиме сопряжения Wi-Fi, по истечению указанного времени сопряжение может быть разорвано, в этом случае следует перезапустить устройство или восстановить подключение через операцию «7.2 Восстановление настроек Wi-Fi».

9.0 Технические параметры

Рабочее напряжение: 100-250 В переменного тока, 50/60 Гц

Общее потребление энергии: <5 Вт

Диапазон измерения температуры: -45~115°C/-49~239°F

Диапазон контроля температуры: -40~110°C/-40~230°F

Температурное разрешение: От -60°C до 0,1°C

Точность измерения температуры: $\pm 1^\circ\text{C}/\pm 2^\circ\text{F}$

Температура рабочей среды: -10°C~65°C/14~149°F

Температура хранения: -20°C~75°C/-4~167°F

Выходная емкость контакта реле: 10А омическая @ 100 ~ 250 В AC

Максимальная мощность: 1100 Вт при 110 В / 2200 Вт при 220 В

Тип датчика: NTC (10K Ω /25°C, значение В 3435K)

Длина кабеля датчика: 2 м

Длина кабеля источника питания штепселя: 1,5 м

Длина кабеля источника питания гнезда: 0,3 м

Размеры продукта: 165 x 60 x 32 мм

Оптимальный угол обзора LCD дисплея: направление на 6 часов

Тип Wi-Fi: Wi-Fi 2,4 Гц (поддерживается только моделью STC-1000Wi-Fi)

EN

Elitech Technology, Inc.
 1551 McCarthy Blvd, Suite 112,
 Milpitas, CA 95035 USA
 Tel: +1 408-898-2866
 Sales: sales@elitechus.com
 Support: support@elitechus.com
 Website: www.elitechus.com
 Software: www.elitechus.com/download/software

Elitech (UK) Limited
 Unit 13 Greenwich Centre Business Park
 53 Norman Road, London, SE10 9QF
 Tel: +44 (0) 208-858-1888
 Sales: sales@elitech.uk.com
 Support: service@elitech.uk.com
 Website: www.elitech.uk.com
 Software: www.elitechonline.co.uk/software

Elitech Brasil Ltda
 R. Dona Rosalina, 90 - Igara, Canoas - RS,
 92410-695, Brazil
 Tel: +55 (51)-3939-8634
 Sales: brasil@e-elitech.com
 Support: suporte@e-elitech.com
 Website: www.elitechbrasil.com.br
 Software: www.elitechlog.com/software

ES

Elitech Technology Co., Ltd.
 1551, Av. McCarthy, Edificio 112,
 Milpitas, California, EE.UU. 95035
 Teléfono: +1 408-898-2866
 Email para ventas: sales@elitechus.com
 Soporte técnico: support@elitechus.com
 Web sitio: www.elitechus.com
 Descarga de software: www.elitechus.com/download/software

Elitech (UK) Limited
 Unidad 13, Parque Comercial Central de Greenwich,
 No. 53, Calle Norman, Londres SE10 9QF
 Teléfono: +44 (0) 208-858-1888
 Email para ventas: sales@elitech.uk.com
 Soporte técnico: service@elitech.uk.com
 Web sitio: www.elitech.uk.com
 Descarga de software: www.elitechonline.co.uk/software

Elitech Brasil Ltda
 No. 90, Calle Dona Rosalina, Igara, Canoas- RS,
 Brasil 92410-695
 Teléfono: +55 (51)-3939-8634
 Email para ventas: brasil@e-elitech.com
 Soporte técnico: suporte@e-elitech.com
 Web sitio: www.elitechbrasil.com.br
 Descarga de software: www.elitechlog.com/software

IT

Elitech tecnologia SRL
 Corso McCarthy Blvd, 1551, Suite 112,
 Milpitas, California, Stati Uniti 95035
 Telefono: +1 408-898-2866
 Indirizzo Email vendita: sales@elitechus.com
 Assistenza tecnica: support@elitechus.com
 Sito: www.elitechus.com
 Trasferimento software: www.elitechus.com/download/software

Elitech (Regno Unito) SRL
 Greenwich Centre Business Park, Unit 13,
 Via Norman, 53, Londra SE10 9QF
 Telefono: +44 (0) 208-858-1888
 Indirizzo Email vendita: sales@elitech.uk.com
 Assistenza tecnica: service@elitech.uk.com
 Sito: www.elitech.uk.com
 Trasferimento software: www.elitechonline.co.uk/software

Elitech Brasilia SRL
 Via Dona Rosalina, 90, Igara, Canoas,
 RS 92410-695
 Telefono: +55 (51)-3939-8634
 Indirizzo Email vendita: brasil@e-elitech.com
 Assistenza tecnica: suporte@e-elitech.com
 Sito: www.elitechbrasil.com.br
 Trasferimento software: www.elitechlog.com/software

DE

Elitech Technologie GmbH
 Gebäude 112, Nr. 1551, McCarthy Straße,
 Milpitas, Kalifornien in USA 95035
 Telefon: +1 408-898-2866
 Vertriebs-E-Mail: sales@elitechus.com
 Support: support@elitechus.com
 Website: www.elitechus.com
 Software: www.elitechus.com/download/software

Elitech (Vereinigtes Königreich) GmbH
 Einheit 13, Greenwich Geschäftszentrum,
 Nr. 53, Norman Straße in London SE10 9QF
 Telefon: +44 (0) 208-858-1888
 Vertriebs-E-Mail: sales@elitech.uk.com
 Support: service@elitech.uk.com
 Website: www.elitech.uk.com
 Software: www.elitechonline.co.uk/software

Elitech (Brasilien) GmbH
 Nr. 90, Dona Rosalina Straße, Igara, Canoas,
 Rio Grande do Sul in Brasilien 92410-695
 Telefon: +55 (51)-3939-8634
 Vertriebs-E-Mail: brasil@e-elitech.com
 Support: suporte@e-elitech.com
 Website: www.elitechbrasil.com.br
 Software: www.elitechlog.com/software

FR

Elitech Technology Co., Ltd.
 1551, Avenue McCarthy,
 Milpitas, Californie, États-Unis, 95035
 Téléphone: +1 408-898-2866
 Email de vente: sales@elitechus.com
 Support technique: support@elitechus.com
 Site web: www.elitechus.com
 Téléchargement du logiciel: www.elitechus.com/download/software

Elitech (UK) Ltd.
 Unité 13 du Greenwich Central Business Park,
 n° 53, rue Norman, Londres SE10 9QF
 Téléphone: +44 (0) 208-858-1888
 Email de vente: sales@elitech.uk.com
 Support technique: service@elitech.uk.com
 Site web: www.elitech.uk.com
 Téléchargement du logiciel: www.elitechonline.co.uk/software

Elitech Brasil Ltd.
 N° 90 route Dona Rosalina, Igara, Canoas,
 Rio Grande do Sul, Brésil 92410-695
 Téléphone: +55 (51)-3939-8634
 Email de vente: brasil@e-elitech.com
 Support technique: suporte@e-elitech.com
 Site web: www.elitechbrasil.com.br
 Téléchargement du logiciel: www.elitechlog.com/software

PT

Elitech Technology, Inc.
 No.1551, Avenida de McCarthy, Suite 112, Milpitas,
 EUA 95035
 Telefone: +1 408-898-2866
 Email de vendas: sales@elitechus.com
 Suporte técnico: support@elitechus.com
 Website: www.elitechus.com
 Download de software: www.elitechus.com/download/software

Elitech (UK) Limited
 Unidade 13, Parque Central de Comércio, Greenwich,
 No.53, Rua de Norman, Londres SE10 9QF
 Telefon: +44 (0) 208-858-1888
 Email de vendas: sales@elitech.uk.com
 Suporte técnico: service@elitech.uk.com
 Website: www.elitech.uk.com
 Download de software: www.elitechonline.co.uk/software

Elitech Brasil Ltda
 R. Dona Rosalina, No. 90 - Igara, Canoas - RS,
 Brasil 92410-695
 Telefono: +55 (51)-3939-8634
 Email de vendas: brasil@e-elitech.com
 Suporte técnico: suporte@e-elitech.com
 Website: www.elitechbrasil.com.br
 Download de software: www.elitechlog.com/software



MADE IN CHINA



ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 V1.1