



# MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

## Tipo termostato



KC-FCS-2T

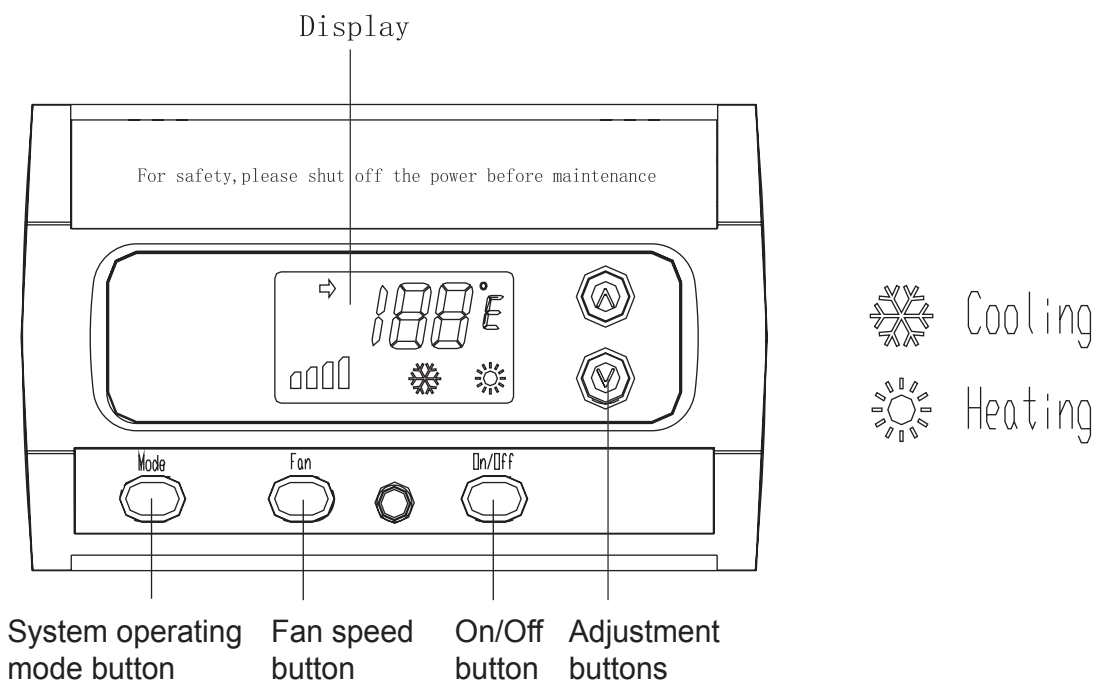


Vi ringraziamo per aver acquistato il nostro termostato. Prima di utilizzarlo, si prega di leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per consultazioni future.

# Indice

Introduzione .....	1
Condizioni d'uso .....	1
Importanti precauzioni di sicurezza .....	2
Installazione .....	3
Funzionamento dei tasti .....	4

## Introduzione



### Caratteristiche

Pulsante della modalità di funzionamento del sistema: riscaldamento, raffreddamento o ventilatore

Pulsante velocità di oscillazione: bassa, media o alta

Tasto on/off: acceso o spento

Visualizzazione della temperatura in ° F o ° C

## Condizioni d'uso

Portata elettrica

Tensione di ingresso: 220-230V~,50/60Hz; tensione di uscita: 220-230V~,50/60Hz.

Intervallo di temperatura e umidità:

Temperatura: - 15 °C ~+ 43°C

Umidità: RH40%~RH90%

## Importanti precauzioni di sicurezza

Si prega di leggere attentamente le presenti precauzioni di sicurezza prima dell'installazione.  
Osservare le seguenti precauzioni di sicurezza, poiché sono molto importanti.  
Significato delle indicazioni:

---

### **AVVERTENZA**

La mancata osservanza di un avvertimento può causare gravi lesioni.

---

### **ATTENZIONE**

La mancata osservanza di un avvertimento può provocare lesioni o danni alle apparecchiature.

---

---

### **AVVERTENZA**

---

Dopo che è stata completata l'installazione, verificare nel collaudo l'assenza di fenomeni anomali, quindi consegnare il manuale all'utente.

L'installazione deve essere eseguita da professionisti.  
Un'installazione scorretta può causare scosse elettriche o incendi.

Seguire questo manuale nel modo più rigoroso possibile, poiché un'installazione impropria può causare scosse elettriche o incendi.

Una nuova installazione deve essere eseguita da professionisti.  
Un'installazione non corretta può causare scosse elettriche o incendi.

Non smontare il termostato. Uno smontaggio scorretto può causare funzionamento anomalo o riscaldamento, che potrebbe provocare un incendio

---

### **ATTENZIONE**

---

Non collocare in un luogo in cui vi possano essere fughe di gas combustibile, che potrebbe causare un incendio.

---

---

Il cavo deve essere adatto alla corrente del termostato, altrimenti potrebbero verificarsi perdite di elettricità, che possono provocare incendi.

Portata elettrica

Non imprimere forza esterna sul terminale, ciò potrebbe causare la rottura del cavo o il riscaldamento, provocando un incendio.

Non installarlo in un luogo con olio, vapore o gas di zolfo, altrimenti si possono verificare deformazioni o malfunzionamenti.

Dopo aver aperto la confezione, controllare che vi siano i seguenti oggetti.

Numero	Nome	Quantità	Nota
1	Termostato	1	
2	Manuale	1	
3	Accesorize	1	Chiudere due viti e un tappo a vite
4	Cablaggio	1	

## Installazione

1. Tagliare la plastica di installazione del termostato con un coltello.
2. Come indicato nella figura, collegare il cavo nel fermacavo al morsetto del ventilconvettore, dopo aver rimosso il rivestimento.
3. Passare il cavo attraverso il foro di installazione.
4. Collegare il cavo al morsetto del termostato.
5. Allentare la vite di bloccaggio per separare il termostato dalla sua base (la vite non può essere completamente rimossa).

6. Inclinare il coperchio verso l'alto.

7. Collocare la base nella posizione di installazione, quindi serrare le viti con un cacciavite.

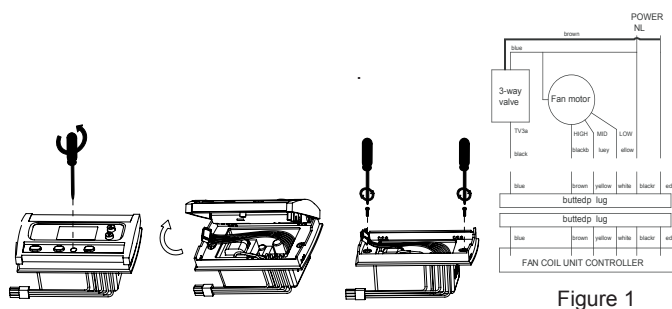
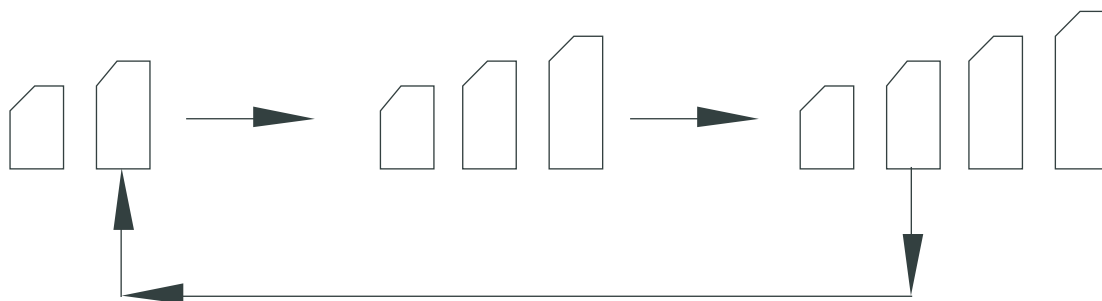


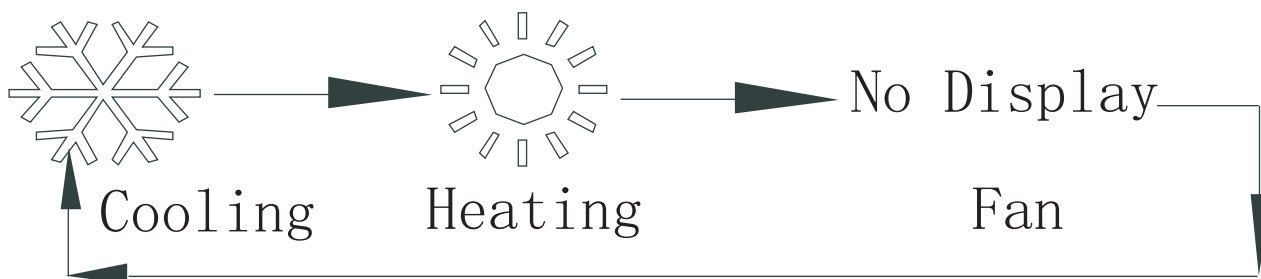
Figure 1

## Funzionamento dei tasti



### 2. Tasto modalità

- Premere per selezionare la modalità di funzionamento;
- Premendo il tasto in modo continuo, il display LCD visualizza il simbolo corrispondente, come nella figura seguente.



### 3. Tasto on/off

- Premere per accendere/spegnere l'unità.

### 4. Tasto "▲" e "▼"

- Ad eccezione della selezione Superficie di contatto del modello di temperatura, quando si preme il tasto "▲" una volta, la temperatura di impostazione aumenta progressivamente di 1 grado.
- Quando la temperatura raggiunge i 30°C / 86°F, anche se si continua a premere il tasto, la temperatura di impostazione non aumenterà ulteriormente.
- Visualizzare l'aumento progressivo della temperatura nel seguente ordine.

17 ... → 30 (°C)

62 ... → 86 (°F)

Ad eccezione della selezione Superficie di contatto del modello di temperatura, quando si preme una volta "▼", la temperatura di impostazione diminuisce progressivamente di 1 grado.

- Quando la temperatura scende a 17 °C / 62 °F, anche se si continua a premere il tasto, la temperatura di impostazione non diminuirà ulteriormente.
- Visualizzare la diminuzione progressiva della temperatura nel seguente ordine:

30 ... → 17 (°C)

86 ... → 62 (°F)

- Dopo l'accensione, premere "▲" e "▼" per 3 secondi per cambiare le unità di temperatura da gradi Celsius a gradi Fahrenheit.

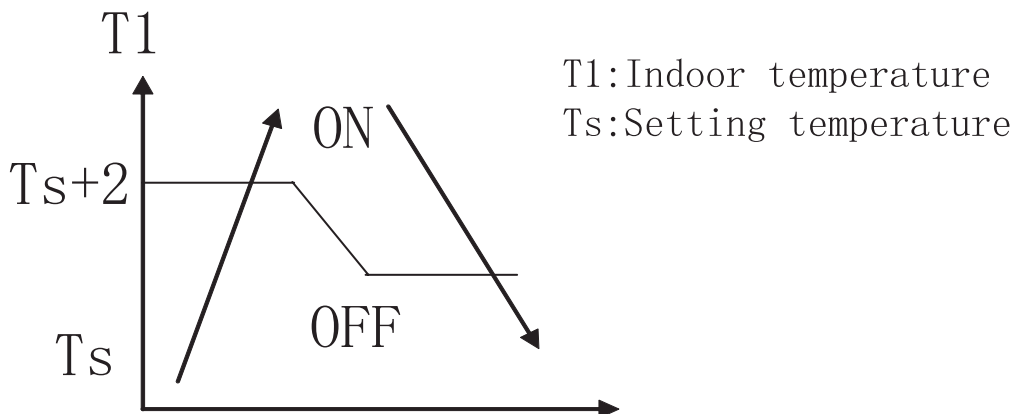
°C ⇌ °F

- Premere "▲" o "▼" per 2 secondi per aumentare o diminuire i numeri. Se non si preme alcun tasto per 2 secondi, il sistema tornerà alla visualizzazione della temperatura attuale, il simbolo "→" scomparirà.

### 5. Descrizione funzione

#### 1. Raffreddamento valvola a 3 vie (TV3a)

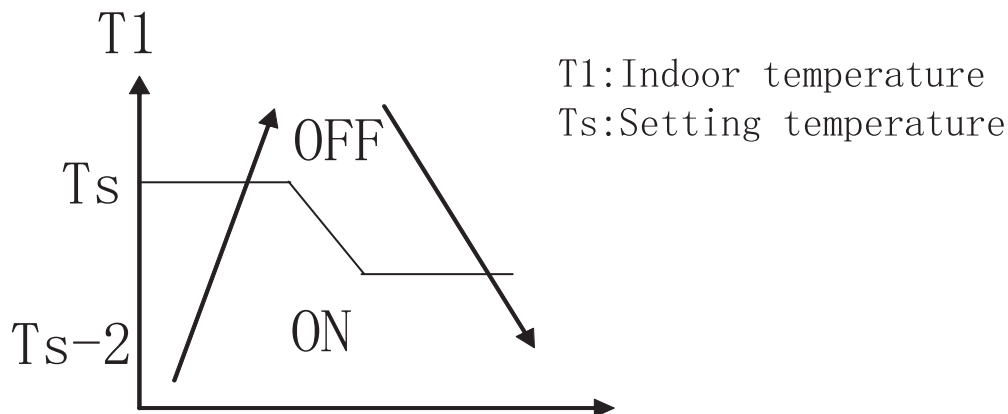
- Su off, modalità ventilatore, TV3a è in situazione di "off".
- In modalità raffreddamento



- Il termostato invierà il segnale alla valvola a 3 vie in base alla temperatura interna e a quella impostata.
- Quando temperatura interna (T1) - temperatura impostata (Ts)  $\geq 2$  °C, il termostato invierà il segnale alla valvola a 3 vie;
- Quando la temperatura interna (T1) scende fino alla temperatura impostata (Ts), il termostato interromperà l'invio del segnale alla valvola a 3 vie.

## 2. Riscaldamento valvola a 3 vie (TV3a)

- Su off, modalità ventilatore, TV3a è in situazione di "off".
- In modalità riscaldamento:



- Il termostato invierà il segnale alla valvola a 3 vie in base alla temperatura interna e a quella impostata.
- Quando temperatura impostata (Ts) - temperatura interna (T1)  $\geq 2$  °C, il termostato invierà il segnale alla valvola a 3 vie.
- Quando la temperatura interna (T1) raggiunge la temperatura impostata (Ts), il termostato interromperà l'invio del segnale alla valvola a 3 vie.

## 5. Controllo motore ventilatore

- Tre velocità della ventola: ALTA, MEDIA, BASSA;
- In modalità raffreddamento e riscaldamento, la velocità della ventola può essere regolata. L'impostazione predefinita è velocità bassa;
- In modalità ventilatore, sarà in funzione solo la ventola;
- Se non vi è alimentazione, il ventilatore si spegnerà.



#### 4. Sensore temp. termostato (T1)

- Se la tensione di ingresso del sensore T1 della temperatura interna supera l'intervallo 0,05~4,95 V, il sensore è a circuito aperto o in cortocircuito, la valvola a 3 vie e il motore del ventilatore si spengono. Viene visualizzato E1 nel termostato e i pulsanti sono inattivi.
- Quando l'intervallo di tensione ritorna tra 0,05 ~ 4,95 V, l'errore E1 scompare, la valvola a 3 vie e il motore del ventilatore tornano alle situazioni precedenti.

#### 5. Tabella dei codici di errore e protezione

P0	Protezione antigelo dell'aria durante il funzionamento in modalità riscaldamento, il ventilatore si arresta e visualizza P0, se la temperatura della batteria interna è di 35°C.
P1	Protezione antigelo dell'aria durante il funzionamento in modalità raffreddamento, il ventilatore si arresta e visualizza P1, se la temperatura della batteria interna è di 20°C.
E1	Malfunzionamento del sensore della temperatura ambiente interna.
E2	Malfunzionamento del sensore della temperatura del tubo interno.







UFFICIO CENTRALE

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22

<http://home.frigicoll.es/>

<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)

Tel. +34 91 669 97 01

Fax. +34 91 674 21 00

[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)