



MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO PROPRIETÁRIO

Tipo de termostato



KC-FCS-2T

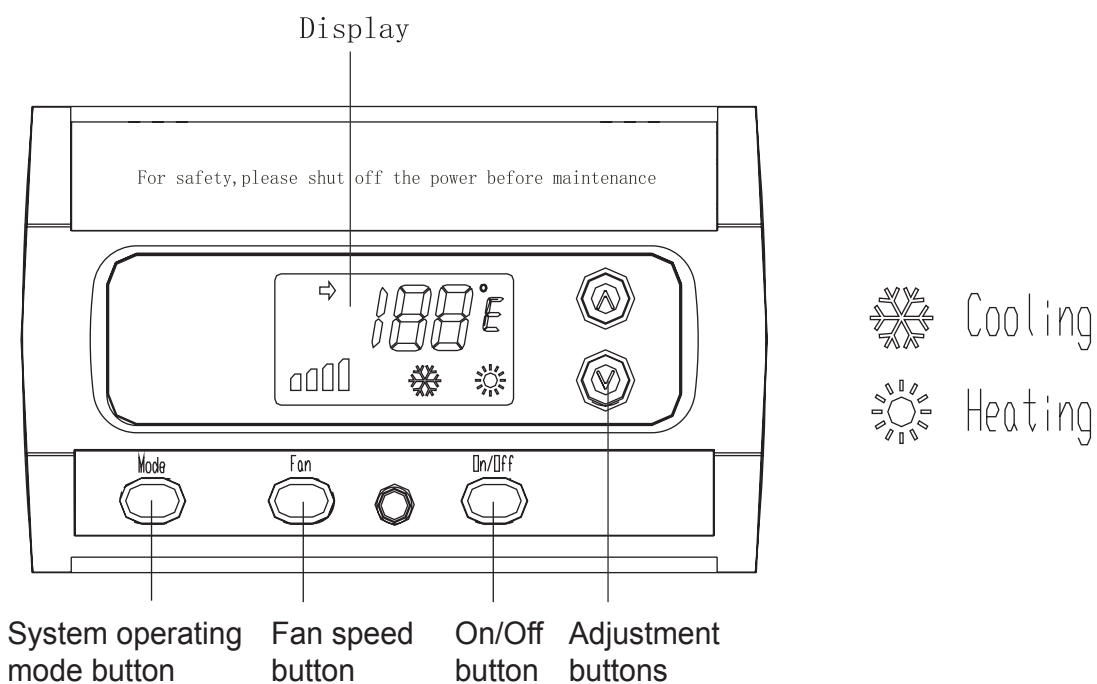


Muito obrigado por comprar o nosso termostato. Antes de usar o seu termostato, ler atentamente este manual e guardá-lo para consulta futura.

Índice

Introdução	1
Condições de uso	1
Precauções de segurança importantes	2
Instalação	3
Operação da tecla de pressão	4

Introdução



Caraterísticas

Botão do modo de operação do sistema: calor, frio ou ventilação

Botão de velocidade panorâmico: baixo, médio ou alto

Botão ligar/desligar: ligado ou desligado

Visor de temperatura em °F ou °C

Condições de uso

Gama elétrica

Tensão de entrada: 220-230V~,50/60Hz; tensão de saída: 220-230V~,50/60Hz.

Gama de temperatura e humidade:

Temperatura: - 15 °C ~+ 43°C

Humidade: RH40%~RH90%

Precauções de segurança importantes

Por favor, ler cuidadosamente estas precauções de segurança antes da instalação. Observar as seguintes precauções de segurança, pois elas são muito importantes. Significado das marcas:

ATENÇÃO

A falha em observar o aviso pode resultar em ferimentos graves.

ADVERTÊNCIA

A não observância de um aviso pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.

ATENÇÃO

Confirmar se não existem fenômenos anormais durante a operação de teste após a conclusão da instalação e, em seguida, entregar o manual ao utilizador.

A instalação deve ser realizada por profissionais. Outros podem realizar uma instalação incorreta que cause choque elétrico ou incêndio.

Seguir este manual o mais estritamente possível, a instalação incorreta pode causar choque elétrico ou incêndio.

A instalação deve ser realizada por profissionais, Uma instalação incorreta pode causar choque elétrico ou incêndio.

Não desmontar o seu termóstato à vontade; uma desmontagem aleatória pode causar operação anormal ou aquecimento, o que pode resultar em incêndio

ADVERTÊNCIA

num lugar onde o gás combustível vazar facilmente; já que se o gás combustível vazar e permanecer ao redor do controlador central, pode ser causado um incêndio.

A fiação deve ser adequada para a corrente do termóstato, caso contrário, pode ocorrer a perda de corrente, o que pode resultar em incêndio.

Gama elétrica

Nunca exerça força externa sobre o terminal, caso contrário, poderá haver quebra de fios ou aquecimento, o que pode resultar em incêndio.

Não instalar num local com óleo, vapor ou gás sulfúrico, senão pode ocorrer deformação ou mau funcionamento.

Verificar se os seguintes objetos estão na caixa depois de abri-la.

Número	Nome	Quantidade	Nota
1	Termóstato	1	
2	Manual	1	
3	Acessórios	1	Inclui dois parafusos e uma tampa de rosca
4	Chicote de fios	1	

Instalação

1. Cortar o plástico do local da instalação do termóstato com a faca.
2. Conectar o fio ao terminal na bobina do ventilador como na figura 1 depois de remover o revestimento da bobina do ventilador.
3. Passar o fio pelo espaço de instalação.
4. Conectar o fio ao terminal do termóstato.
5. Soltar o parafuso de travamento para separar o termóstato de sua placa de base (o parafuso não pode ser completamente removido).

6. Inclinar a tampa para cima.
7. Colocar a base no local de instalação e aparafusar os parafusos com uma chave de fendas.

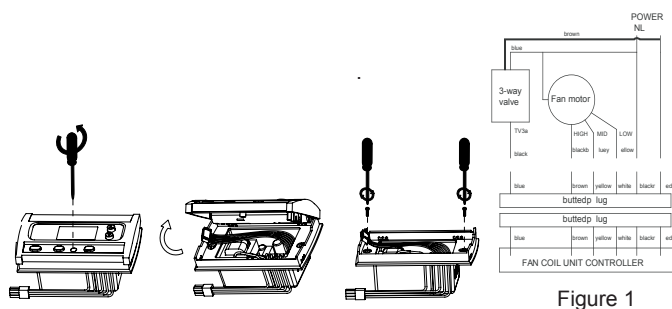
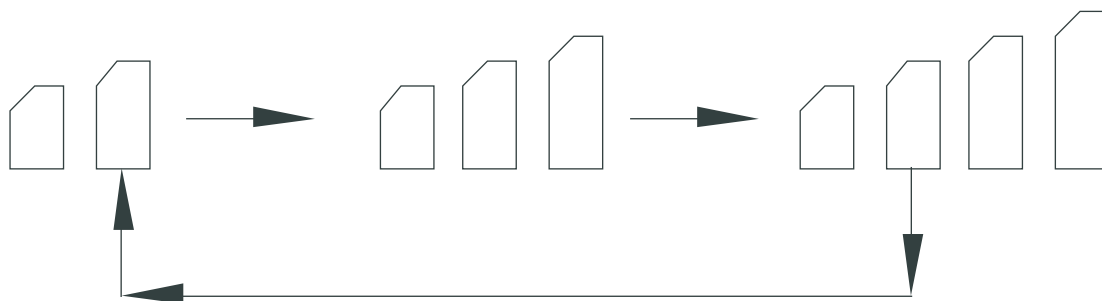


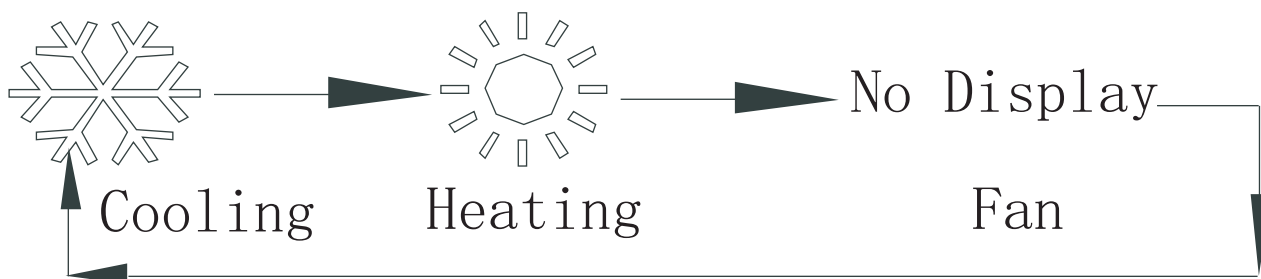
Figure 1

Operação da tecla de pressão



2. Tecla de pressão de modo

- Pressionar para seleccionar o modo de operação;
- Pressionar a tecla continuamente, o visor LCD exibe o sinal correspondente, conforme a figura abaixo.



3. Tecla de pressão para ligar/desligar

- Pressionar para selecionar ligar/desligar a unidade.

4. Tecla de pressão para “▲” e “▼”

- Exceto a superfície de contato selecionada do padrão de temperatura, quando pressionar “▲” uma vez, a temperatura configurada aumenta progressivamente em 1 grau.
- Quando a temperatura é de 30 °C / 86 °F, mesmo se continuar a pressionar esta tecla, a temperatura ambiente não aumentará mais.
- Exibido quando a temperatura aumenta progressivamente como a seguinte ordem.

17 ... → 30 (°C)

62 ... → 86 (°F)

Exceto a superfície de contato do padrão de temperatura selecionado, quando pressionar “▼” uma vez, a temperatura configurada diminui progressivamente em 1 grau.

- Quando a temperatura cai para 17 °C / 62 °F, mesmo se continuar a pressionar esta tecla, a temperatura configurada não diminuirá mais.
- Exibido quando a temperatura diminui progressivamente como a seguinte ordem.

30 ... → 17 (°C)

86 ... → 62 (°F)

- Depois que a energia estiver ligada, pressionar “▲” e “▼” por 3 segundos, alternar as unidades de temperatura entre graus Celsius e graus Fahrenheit.

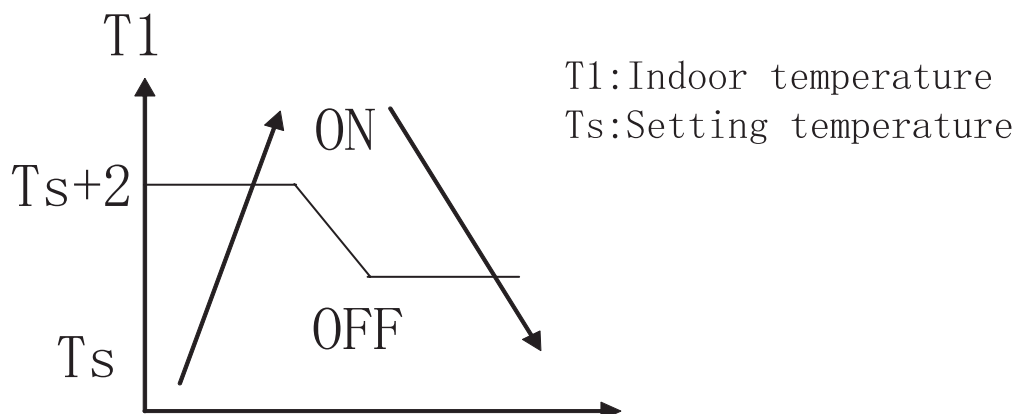
°C ⇌ °F

- Pressionar o botão “▲” ou “▼” por 2 segundos, os números aumentam ou diminuem. Se nenhuma tecla for pressionada em 2 segundos, o sistema retornará ao display de temperatura atual, a figura “→” desaparecerá.

5. Descrição das funções

2. Válvula de refrigeração de 3 vias (TV3a)

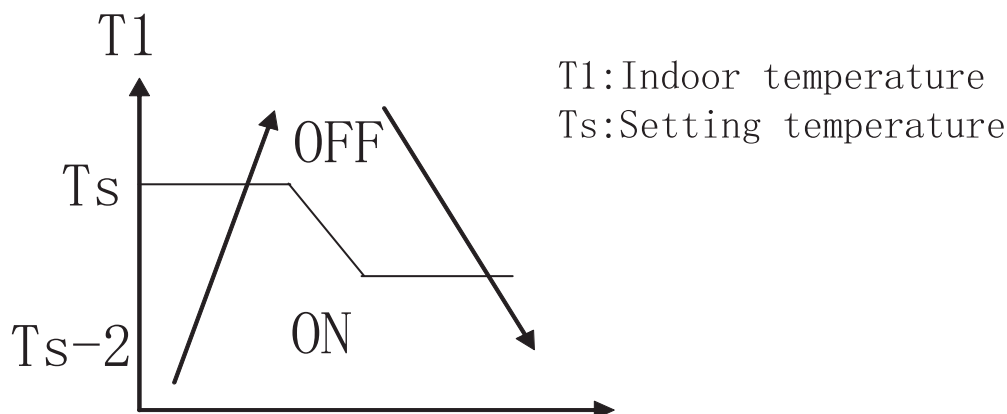
- Em desligado, o modo de ventilador, o TV3a está apenas na condição "off".
- No modo de refrigeração



- O termóstato enviará um sinal para a válvula de 3 vias de acordo com a temperatura interna e a temperatura configurada.
- Quando a temperatura interior (T1)-temperatura configurada (Ts) $\geq 2^{\circ}\text{C}$, o termóstato enviará o sinal para a válvula de 3 vias;
- Quando a temperatura interna (T1) desce até a temperatura ambiente (Ts), o termóstato para de enviar o sinal para a válvula de 3 vias.

2.Válvula de aquecimento de 3 vias (TV3a)

- Em desligado, o modo de ventilador, o TV3a está apenas na condição "off".
- No modo de aquecimento:



- O termóstato enviará um sinal para a válvula de 3 vias de acordo com a temperatura interna e a temperatura configurada.
- Ao configurar a temperatura (Ts)-temperatura interna (T1) $\geq 2^{\circ}\text{C}$, o termóstato enviará o sinal para a válvula de 3 vias.
- Quando a temperatura interna (T1) sobe para a temperatura ambiente (Ts), o termóstato irá parar de enviar o sinal para a válvula de 3 vias.

5. Controlo do motor do ventilador

- Três velocidades do ventilador: ALTA, MÉDIA, BAIXA;
- Em refrigeração, modo de aquecimento, a velocidade do ventilador pode ser ajustada por si, a configuração padrão é de baixa velocidade;
- No modo de ventilador, apenas com o ventilador em funcionamento;
- O ventilador será desligado quando não houver energia.

4. Sensor de temp. do termostato (T1)

- Ao inspecionar a gama de tensão de entrada do sensor T1 de temperatura interna esta estiver fora de 0,05 ~ 4,95 V, considera-se que o sensor está em circuito aberto ou em curto-circuito, a válvula de 3 vias e o motor do ventilador desligados. O visor no termostato exibe E1 e todos os botões ficam inativos.
- Quando a gama de tensão volta a 0,05 ~ 4.95V, o erro E1 desaparece, a válvula de 3 vias e o motor do ventilador voltam para o estado anterior.

5. Tabela de códigos de falha e proteção

P0	Com a proteção do ar antifrio na operação com modo de aquecimento, o ventilador parava e exibia P0, desde que a temperatura interna da bobina fosse 35 °C.
P1	Com a proteção do ar antifrio na operação com modo de arrefecimento, o ventilador parava e exibia P1, desde que a temperatura interna da bobina fosse 20 °C.
E1	Mau funcionamento do sensor temperatura ambiente interno.
E2	Mau funcionamento do sensor temperatura tubo interno.



ESCRITÓRIO

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