

Termostato HTC-002 : Manuale d'Uso

Il termostato HTC-002 è un regolatore di temperature per ventil convettori posti in ambienti civili e commerciali di pregevole estetica. Disponibile nelle versioni per unità a 2 o 4 tubi. HTC-002 utilizza tecnologie digitali con display a cristalli liquidi con cifre e icone. E' in grado di visualizzare : stato di funzionamento (raffrescamento, riscaldamento, automatico o ventilazione), la temperatura ambiente ed il set point impostato. Sul pannello frontale vi sono i seguenti tasti: selezione modalità (raffrescamento, riscaldamento, automatico, ventilazione) "M", impostazione temperature di set-point "S" and "T"; cursore accensione/spegnimento On/Off, e selettore della velocità del ventilatore (high- ata, medium o low-bassa).



DENOMINAZIONE DEI MODELLI

HTC-002

DA/ADA: gestisce valvole motorizzate (D A: controllo a 2 cavi N. C. Valvola FC ; ADA Controllo a 2 cavi N.C valvola del FCU con cambio stagione automatico) Quando la temperatura raggiunge il valore impostato la valvola motorizzata si chiude e la ventola continua a funzionare per de stratificare l'aria ambiente

FCV2/AFCV2: Controllo per unità a 4 tubi, Controlla 2 valvole motorizzate e ventilatori a 3 velocità Quando la temperatura raggiunge il valore impostato la valvola motorizzata si chiude e la ventola continua a funzionare per de stratificare l'aria ambiente FCV2 ha il cambio stagione manuale mentre la versione AFCV2 ha il cambio stagione automatico

CARATTERISTICHE BASE

Impostazione temp. ambiente
Impostazione manuale 3 velocità
Protezione bassa temp. (antigelo)
Retroilluminazione Blu
Sensore temp.ext (opzione)

VISUALIZZAZIONE A DISPLAY

Stato: Freddo ❄️, Caldo ☀️, Auto 🔄
Ventilazione 🌀
Temperatura ambiente
Temperatura di set
Temperatura scambiatore (Opzione)

SPECIFICHE

Sensore termico: NTC
Precisione : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Campo di lavoro: 5°C to 35°C
Visualizzazione : $0 \sim 95^{\circ}\text{C}$
Temp. ambiente: $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$
Umidità ambiente: $5 \sim 95\% \text{RH}$ (non-condensante)
Assorbimento corrente:
Resistivo: 2A, Induttivo: 1A (ventilatore)
Resistivo: 0.5, Induttivo: 0.1A (Valvola)

Alimentazione: AC 220V $\pm 10\%$, 50/60Hz, < 2 W
Cablaggi: Terminali a vite per cavi di sezione $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ o $1 \times 2.5 \text{ mm}^2$
Contenitore: ABS + PC Ritardante di fiamma
Dimensioni: $86 \times 86 \times 23.5 \text{ mm}$ (L x H x P)
Foratura fissaggio: 60 mm (Standard)
Classe Protezione : IP30
Display: LCD

FUNZIONAMENTO

• On/Off: far scorrere l'interruttore "LOW", "MED" o "HIGH" per avviare il termostato con selezione della velocità di ventilazione desiderata; Riportare su il cursore su "OFF", per spegnere il termostato.

• Impostazione temperatura di set: Premere "T" per ridurre il valore della temperature di set, premere "S" per aumentare il valore della temperature di set-point, ad ogni pressione del tasto sia aumenta/diminuisce il valore di 1°C.

• Selezione della Modalità di Funzionamento:

HTC-002DA/FCV2: Acceso il termostato " " va premuto in sequenza per modificare la modalità di funzionamento fino a fa comparire sul display i seguenti simboli corrispondenti alla modalità attivata: "❄️"raffrescamento, "🔥"riscaldamento, "🌀" ventilazione. I simboli lampeggiano per qualche istante prima di confermare l'attivazione.

HTC-002AFCV2/ADA: Premere il tasto una volta acceso il termostato per impostare le modalità di funzionamento fino a far comparire sul display I relative simboli "❄️" raffrescamento, "🔥"riscaldamento, "🏠" automatico (solo modello ST CD-002AFCV2/ADA) o "🌀" ventilazione. Il simbolo lampeggia qualche secondo prima di attivare la funzione richiesta. Il controllo ST CD-002ADA utilizza un sensore sulla linea dell'acqua di alimentazione per operare in funzione automatico "🏠" selezionando il funzionamento in caldo o in freddo in funzione della temperatura dell'acqua nel circuito.,

Il termostato STCD-002AFCV2 modifica in automatico il funzionamento in estate o inverno in funzione della temperature ambiente misurata e del set point impostato. Deve essere attiva la funzione AUTO "🏠" .

• quando il termostato è acceso, premere "M" per 3 secondi per visualizzare la temperature dello scambiatore (funzione disponibile solo per versione ADA) VEDI TAB. 3.

• Selezione velocità ventilatori: la posizione del cursore sul pannello indica la velocità del ventilatori selezionata LOW-Bassa, MED- media, HIGH- Alta, i simboli LOW, MED, HIGH sono visualizzati sul display.

• Controllo valvola motorizzata (modello STCD-002DA/ADA): Se la differenza tra la temperature ambiente e quella di set point è di oltre 1°C (maggiore o minore secondo del funzionamento Estivo o Invernale), viene aperta la valvola ; Se la temperatura ambiente è uguale a quella di set point, la valvola viene chiusa. Il convettore continua a funzionare (ventilatore attivo).

• HTC-00 2DA / ADA utilizza due sensori, quando la temperature della tubazione è elevate, il controllo chiude la valvola per riapirla al raggiungimento di vlori normali. Analogamente se la temperature dell'acqua è molto bassa (circa 3°C) interviene la protezione antigelo che chiude la valvola.

• Controllo per sistema a 4 tubi con valvole (modello HTC-002FCV2/AFCV2): In modalità raffrescamento, quando la temperature ambiente è maggiore del set point impostato, la valvola del raffrescamento sarà aperta. Altrimenti resta chiusa. La valvola del riscaldamento resta chiusa., In modalità riscaldamento, quando la temperature ambiente è minore del set point impostato, la valvola del riscaldamento sarà aperta. Altrimenti resta chiusa. La valvola del raffrescamento resta chiusa.

PROTEZIONE BASSA TEMPERATURA- TAB.2

• Se il termostato è spento, ma alimentato e la temperature ambiente scende sotto I 5 °C il termostato in versione, HTC-002DA/ADA apre la valvola del riscaldamento analogamente opera il modello HTC-002FCV2/AFCV2. La valvola del riscaldamento rimane aperta finché la temperatura ambiente non raggiunge 7°C. Quindi la valvola viene chiusa.

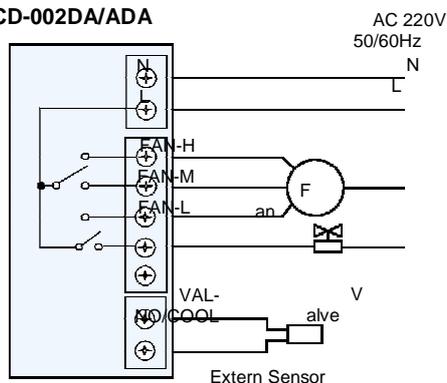
IMPOSTAZIONE PROTEZIONE BASSA TEMPERATURA- TAB.2

• Spegnere il termostato, premere "M" finché si attiva l'illuminazione del display e viene visualizzato l'icona "🌀" e il numero "00", "01", premere "S" o "T" per modificare questo numero . "00" indica che la protezione bassa temperature è INATTIVA, "01" indica che la protezione è attiva. Il valore impostato in fabbrica è "00".
Vedi TAB. 1

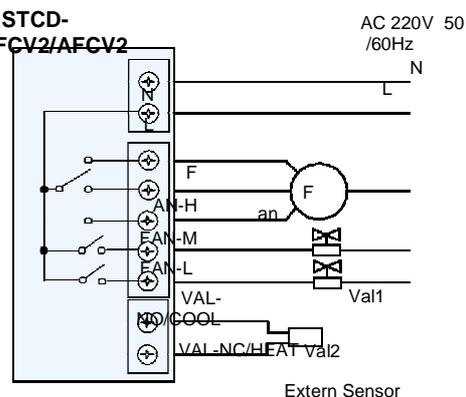
Attenzione: se viene visualizzato "F" al centro del display **non** è possibile utilizzare il tasto "M".
FARE ATTENZIONE A QUANTO INDICATO IN TAB.1

SCHEMI ELETTRICI

STCD-002DA/ADA



STCD-002FCV2/AFCV2



TAB. 1, A termostato spento (OFF), premere "M" per 3 secondi

Simb. Display	Istruzione	Valore di fabbrica	Valori disponibili	Funzioni
	Protezione bassa temperatura	0	0-1	0: disabilitato 1: abilitato
	Tipo di impianto	F0	F0-F5	F0: Standard 2-tubi (DA) F1: Non usato F2: 4-tubi con auto E/I (AFCV2) F3: Non usato F4: Standard 4-tubi (FCV2) F5: 2- tubi con auto E/I (ADA)
	Specifiche sensore	0	0-2	0: sensore temp. interno 1: sensore temp. esterno-disabilitato sensore interno. 2: sensore temp interno per regolazione e sensore esterno su tubazione per gestire termostato di minima e auto E/I per unità a 2 tubi.

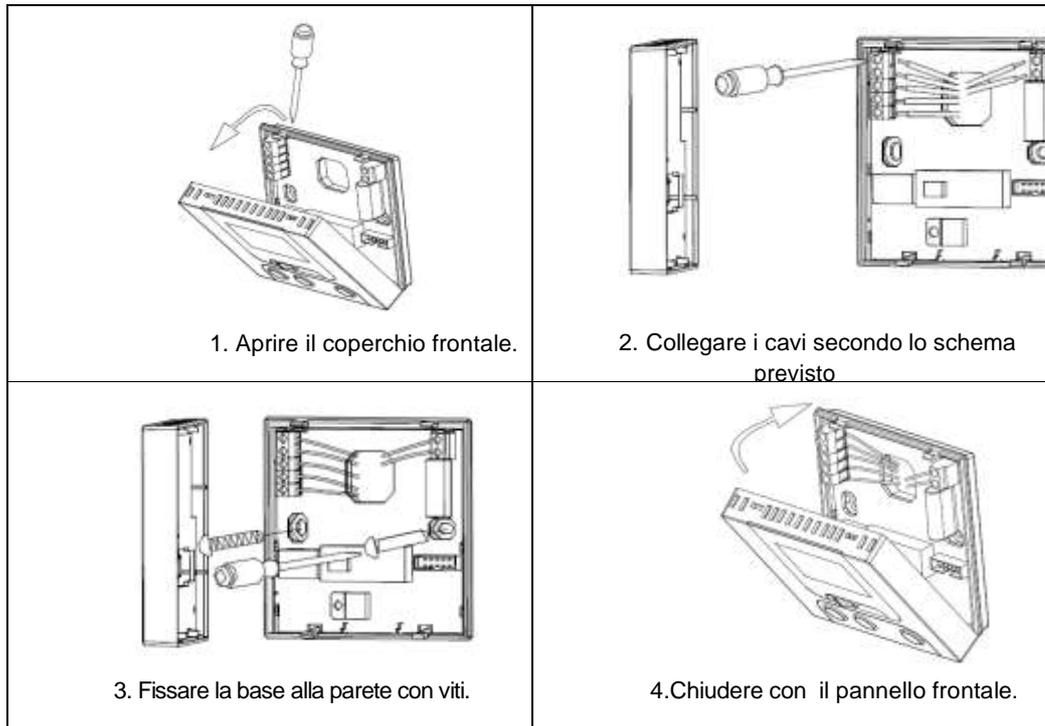
TAB. 2, termostato spento (OFF) , premere "M" & "T" per 3 secondi

	Temperatura circuito Riscald.	22	10-95	°C
	Temperatura circuito Raffred.	18	2-40	°C
	Limite temperatura surriscaldamento	75	40-95	°C
	Limite temperatua sbrinamento	2	2-10	°C
	Ritardo commutazione Estate/Inverno	1	1-20	Minuti
	Ritardo chiusura valvola	3	1-99	secondi

TAB. 3, Termostato acceso (ON) , premere "M" per 3 secondi per verificare.

	Sensore temperatura esterno		0-95	°C
--	-----------------------------	--	------	----

INSTALLAZIONE



Attenzione: verificare di aver collegato correttamente tutti i cavi secondo lo schema elettrico del modello. Tenere lontano da spruzzi d'acqua, fango o altre sostanze che possano danneggiare il termostato!