

UNITÀ DI VENTILAZIONE PER RACK 19" CON TERMOSTATO

ISTRUZIONI

DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO

Gruppo di ventilazione a 2 o 4 ventole per rack 19" da 1 Unità. Include termostato a LED.

PARAMETRI TECNICI DEL SISTEMA DI VENTILAZIONE

- Velocità: 2700/3100 RPM
- Flusso d'aria: 95-115 CFM
- Livello di rumorosità: 44-49 dbA per ventola
- Alimentazione: 220-240V - 50/60Hz, 0,25A
- Assorbimento ventole 23/25W -
- Cavo di alimentazione: 1.8m

DESCRIZIONE DEL TERMOSTATO

Controller universale con singolo sensore di temperatura, con funzioni di raffreddamento e di allarme in caso di superamento dei limiti di temperatura. Ritardo del sistema di ventilazione regolabile e regolazione allarme per superamento limiti di temperatura.

PARAMETRI TECNICI DEL TERMOSTATO

- Alimentazione: 220VAC+10%/-15%, 50/60Hz
- Range di temperature di misurazione: 0-50°C
- Risoluzione: 1°C
- Capacità refrigerazione contatto in uscita: 10A/277VAC, può pilotare compressore monofase $\leq 1/2$ HP
- Tempo di ritardo errore del sensore: 1min
- Livello di protezione: IP65
- Umidità d'esercizio: 20-85% (senza condensa)
- Dimensione pannello frontale: 75 x 34.5 (mm)
- Dimensione prodotto: 75 x 34.5 x 85 (mm)
- Consumo energetico: ≤ 3 W
- Range di temperatura di controllo: -10°C ~30°C
- Precisione: 0°C~50°C, +/-1°C, +/-2°C at others
- Sensore: NTC
- Temperatura di esercizio: 0°C ~60°C
- Temperatura di stoccaggio: -30°C~75°C
- Dimensione foro d'installazione: 71 x 29 (mm)
- Sensore: 2 metri (sonda inclusa)

PANNELLO FRONTALE DEL TERMOSTATO



FUNZIONE DEI TASTI DEL TERMOSTATO

Valore dei parametri di controllo impostati:

Premere ▲ e quindi rilasciare per visualizzare il limite superiore settato; premere e quindi rilasciare ▼ per visualizzare il limite inferiore settato; premere e rilasciare il tasto **Set** per visualizzare il tempo di protezione settato sul sistema di ventilazione; premere e quindi rilasciare il tasto **Rst** per visualizzare il valore settato relativo alla temperatura in eccedenza. Entro due secondi ricompare sul display la temperatura normale.

Modifica dei parametri di controllo impostati:

Premere il tasto **Set** per più di 3 secondi per accedere allo stato di modifica dei parametri, verrà visualizzato l'ultimo parametro modificato.

Premere ▲ o ▼ per avanzare o arretrare nelle voci del menu; premere **Set** per visualizzare il valore corrente del parametro settato.

Premere **Set** e ▲ o ▼ contemporaneamente per regolare l'impostazione dei valori del parametro corrente; premendo **Set** e ▲ contemporaneamente per più di un secondo si aumenterà il valore settato del parametro corrente; premendo **Set** e ▼ contemporaneamente per più di un secondo si decreterà il valore settato del parametro corrente.

Premere **Rst** o non premere alcun tasto di funzionamento per 30 secondi per salvare il parametro modificato e ritornare al normale stato di visualizzazione della temperatura.

DESCRIZIONE DELL'INDICATORE LUMINOSO

| INDICATORE LUMINOSO | STATO | FUNZIONE |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|
| Cool | Sempre acceso | Uscita sistema ventilazione |
| Cool | Lampeggiante | Ritardo uscita sistema ventilazione |
| Set | Sempre acceso | Stato modifica parametri |

LISTA PARAMETRI

| ITEM | FUNZIONE | INTERVALLO DI CONFIGURAZIONE | UNITA' | DEFAULT |
|------|--|---|--------|---------|
| F1 | Limite superiore | F2~+50 | °C | -10 |
| F2 | Limite inferiore | -40~F1 | °C | -20 |
| F3 | Calibratura temperatura | -5~5 | °C | 0 |
| F4 | Tempo di protezione sistema ventilazione | 0~9 | Min. | 3 |
| F5 | Valore temperatura in eccedenza | 0~50, impostare valore a 0 per cancellare allarme | °C | 15 |
| F6 | Ritardo allarme per temperatura in eccedenza | 0~99 | Min | 20 |

FUNZIONE DEI TASTI

| TASTO | MODALITÀ NORMALE | MODALITÀ MODIFICA PARAMETRO |
|--------------------------|---|--|
| Set | Controlla il tempo di protezione del sistema ventilazione | Visualizzazione valore impostato menu corrente |
| Set per almeno 3 secondi | Accesso alla modifica dei parametri | |
| Rst | Verifica valore superamento temperatura | Uscita dalla modifica dei parametri |
| ▲ | Limiti superiori temperature di controllo | Voci menu precedente |
| ▼ | Limiti inferiori temperature di controllo | Voci menu successive |
| Tasto Set + Tasto ▲ | | Aumento valore parametri |
| Tasto Set + Tasto ▼ | | Diminuzione valore parametri |

RIPRISTINO DEI PARAMETRI IMPOSTATI

Quando il controller viene alimentato, per prima cosa impostare i parametri, se l'impostazione dei parametri è errata, il LED visualizza E1 e suonerà un cicalino.

Premendo Set si ripristinerà la configurazione dei parametri di fabbrica.

Si consiglia di resettare i parametri in caso di errore.

CONTROLLO USCITA DEL TERMOSTATO

Unità di ventilazione:

Quando la temperatura è più alta del limite superiore di temperatura impostato il sistema di ventilazione si avvia, quando la temperatura risulta più bassa rispetto al limite inferiore di temperatura impostato, il sistema di ventilazione si ferma. In caso di errore del sensore, in sistema di ventilazione funziona proporzionalmente, per 15 minuti rimane acceso e per altri 30 minuti rimane spento per raffreddarsi. Dopo aver acceso o bloccato il sistema di ventilazione, quest'ultimo si riavvia dopo che è terminato il tempo di protezione dello stesso (variabile in base alla temperatura raggiunta, necessario per il raffreddamento dello stesso).

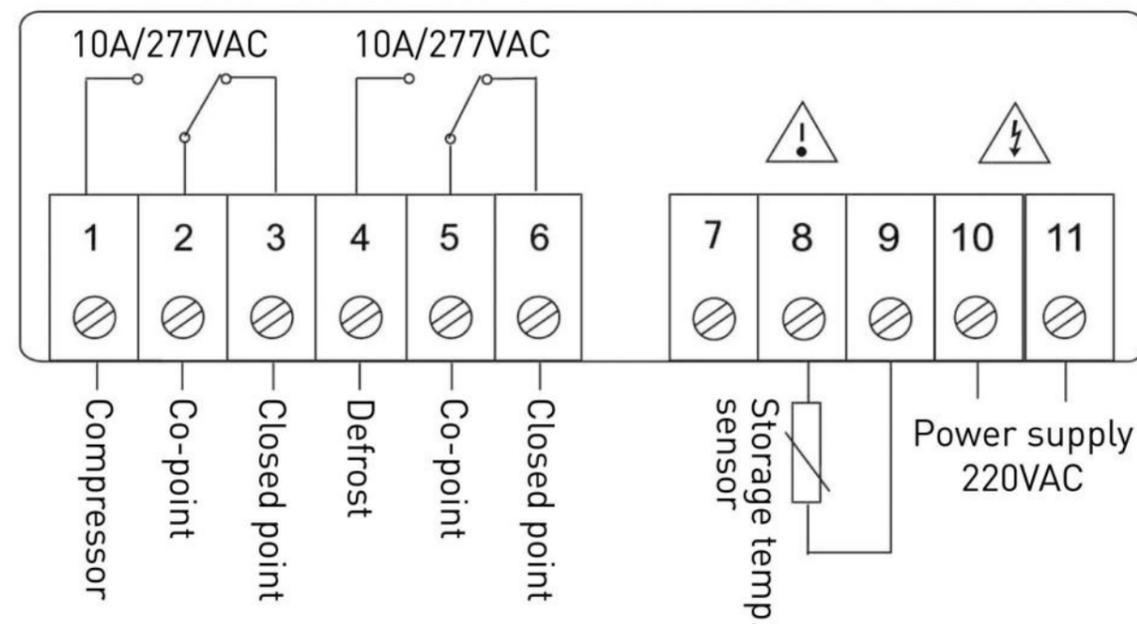
Allarme:

Se il valore della temperatura in eccesso non è 0, il LED lampeggia e viene visualizzata la temperatura corrente. Questo accade quando la temperatura di stoccaggio/conservazione è superiore o inferiore rispetto a quello impostato e quindi fa scattare l'allarme sonoro del cicalino: quest'ultimo si blocca quando la temperatura ritorna entro i parametri normali.

Il LED lampeggia e sul display viene visualizzato "E1" con il suono del cicalino quando vi è un errore di memorizzazione dei parametri; viene invece visualizzato E2 con il cicalino quando c'è un errore del sensore. Viene visualizzato sul display l'indicazione "HH" quando la temperatura è superiore ai 99°C e inferiore a 120°C.

Premere un tasto qualsiasi per eliminare l'allarme sonoro, mentre rimane visibile lo stato di allarme.

SCHEMA COLLEGAMENTI



NORME DI SICUREZZA DEL PRODOTTO

- **Pericolo:**
 - Verificare rigorosamente il verso di collegamento della sonda, del cavo di alimentazione e dell'interfaccia di uscita del relè per evitare collegamenti errati o sovraccarico del relè.
 - Tutti i collegamenti devono essere modificati quando il prodotto è fisicamente scollegato dall'alimentazione.
- **Avviso:**
 - Si vieta l'uso del prodotto in presenza di acqua o in ambienti particolarmente umidi, con elevate temperature, con forti interferenze elettromagnetiche o in presenza di elementi corrosivi.
- **Attenzione:**
 - L'alimentazione deve essere conforme a quanto riportato sulla macchina per garantire la stabilità della tensione di alimentazione
 - Il sensore e il cavo di alimentazione devono essere mantenuti ad una debita distanza per evitare possibili interferenze.

CODICE ERRORE

| CODICE | MOTIVO | STATO |
|--------|---------------------------------------|--|
| E1 | Memorizzazione errore | Allarme, la macchina non lavora |
| E2 | Errore sensore | Allarme, il sistema di ventilazione si avvia e si interrompe proporzionalmente |
| E3 | Superamento del limite di temperatura | ---- |



In conformità alla normativa WEEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Dichiarazione di conformità CE. Con il marchio CE, Techly® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.