

Descriere: Unitate de ventilație pentru rack standard 19" (format 1U), echipată cu 2 ventilatoare și controler cu termostat digital (tip STC-1000) cu sondă NTC pe fir. Permite control automat al răcirii în funcție de temperatura măsurată (setpoint + diferență/histerezis), calibrare temperatură și funcție de întârziere (delay) la comutarea ieșirii de răcire, pentru protecție și stabilitate. Include afișaj LED (3 digit) și indicatori de stare.

Nume produs	Unitate ventilație rack 19" 1U, 2 ventilatoare, termostat digital, senzor temperatură, delay, display LED
Brand	DATEUP
Categorie	Rack-uri și accesorii » Ventilatoare și termostate
Tip produs	Unitate ventilație rack (1U) cu termostat digital
Cod produs	9801130751-T



1. Caracteristici Generale & Electrice

Parametru	Valoare
Standard rack	19 inch
Înălțime ocupată	1U
Număr ventilatoare	2
Funcții controler (termostat digital)	Comutare mod răcire/încălzire (cool/heat), control pe setpoint + diferență (histerezis), calibrare temperatură, întârziere ieșire de răcire (delay), alarmă la eroare senzor / depășire domeniu măsurare.
Domeniu măsurare temperatură	-50.0 ... 99.9 °C
Rezoluție afișare	0.1 °C
Acuratețe	±1 °C (în intervalul -50 ... 70 °C)
Afișaj & indicatori	LED numeric (3 digit) + indicatori stare: Cool / Heat + indicator Set
Alimentare controler (termostat)	12V / 24V / 110–220VAC, 50/60Hz (în funcție de versiunea controlerului)

Parametru	Valoare
Consum controler (termostat)	< 3 W
Senzor temperatură	NTC, 1 buc.; lungime cablu senzor: 1 m (cu sondă inclusă)
Capacitate contacte releu (controler)	Cool: 10A / 220VAC Heat: 10A / 220VAC
Condiții de operare (controler)	0 ... 60 °C; 20–85% RH (fără condens)
Condiții de depozitare (controler)	-30 ... 75 °C
Alimentare unitate	220V AC; cablu alimentare inclus, lungime 1,5 m (cu ștecher)

Parametri setabili (meniu controler)

Cod	Funcție	Domeniu setare	Implicit
F1	Temperatura setată (Setpoint)	-50.0 ... 99.9 °C	10.0 °C
F2	Diferență setată (Histerezis)	0.3 ... 10.0 °C	0.5 °C
F3	Întârziere compresor / ieșire răcire (Delay)	1 ... 10 minute	3 minute
F4	Calibrare temperatură (Offset)	-10.0 ... +10.0 °C	0 °C

2. Caracteristici Mecanice și Materiale

Parametru	Valoare
Culoare	Negru (RAL 9004)
Montaj	Rack 19", pe montanții frontali (ocupă 1U)
Greutate	3 kg
Cablu alimentare	Inclus, 1,5 m
Dimensiuni controler (referință)	Panou frontal: 75(L) × 34.5(W) mm Dimensiune modul: 75(L) × 34.5(W) × 85(D) mm Decupaj montaj: 71(L) × 29(W) mm
Material carcasă / debit aer / nivel zgomot	Nespecificat în fișa atașată (parametrii pot depinde de configurația ventilatoarelor și a carcasei unității).

3. Aplicații recomandate

- Răcire automată în cabinete rack IT/telecom (switch-uri, routere, NVR, servere, UPS).
- Rack-uri instalate în birouri/spații tehnice unde se dorește control pe temperatură (fără funcționare continuă).
- Monitorizare și control al „hot-spot”-urilor prin poziționarea sondei în zona critică.
- Aplicații unde este necesară întârziere la pornire (delay) pentru protecție/evitarea pornirilor dese.

4. Instrucțiuni / recomandări de instalare și utilizare

- Montați unitatea într-un spațiu liber de 1U în rack 19", folosind elemente de prindere compatibile (șuruburi/cage nuts, după caz).
- Poziționați sonda NTC în zona reprezentativă (deasupra echipamentului cu disipare mare sau în zona cu temperatură maximă).
- Porniți controlerul: țineți apăsat butonul **Power** ~3 secunde pentru ON/OFF.
- Verificare parametri: în regim normal, ▲ afișează setpoint (F1), ▼ afișează diferența (F2).
- Setare parametri: țineți apăsat **S** ~3 secunde → selectați F1–F4 cu ▲/▼ → confirmați cu **S** → salvați cu **Power** (sau așteptați revenirea automată).
- Comportament răcire (Cooling): ventilatoarele pornesc când temperatura măsurată $\geq$ setpoint + diferență; se opresc când temperatura revine $\leq$ setpoint.
- Indicatori: **Cool** aprins = răcire activă; **Cool** clipire = întârziere (delay) activă; **Heat** = încălzire (dacă este folosită ieșirea Heat).
- Alarmer: **EE** = eroare senzor (circuit deschis/scurt); **HH** = temperatura depășește domeniul de măsurare.

Siguranță: Opriți alimentarea înainte de intervenții. Respectați separarea conexiunilor (alimentare / senzor / ieșiri releu) și evitați suprasarcina contactelor releului. Păstrați distanță între cablul senzorului și cablurile de putere pentru reducerea interferențelor.

5. Avantaje pentru utilizator

- Control automat al răcirii pe temperatură (setpoint + histerezis) pentru protecția echipamentelor din rack.
- Rezoluție 0,1°C și domeniu larg de măsurare (-50...99,9°C) pentru monitorizare precisă.
- Întârziere configurabilă (1–10 min) pentru stabilitate și reducerea pornirilor dese.
- Display LED + indicatori de stare pentru verificare rapidă (Cool/Heat/Set).
- Sondă NTC pe 1 m pentru poziționare flexibilă în interiorul cabinetului.

Notă: Informațiile detaliate despre controler (STC-1000) sunt conform fișei producătorului atașate. Parametrii unității (debit aer, nivel zgomot, materiale carcasă) nu sunt menționați în fișa atașată și pot depinde de configurația ventilatoarelor.