

Descriere: Unitate de ventilație pentru rack standard 19" (format 1U), echipată cu 4 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, 4 ventilatoare, termostat digital, senzor temperatură, delay, display LED
Brand	DATEUP
Categorie	Rack-uri și accesorii » Ventilatoare și termostate
Tip produs	Unitate Ventilație Inteligentă (High Power) / Ventilator rack cu termostat digital
Cod produs	9801130771-T



1. Caracteristici Generale & Electrice

Parametru	Valoare
Standard rack / profil	19 inch
Înălțime ocupată	1U
Număr ventilatoare	4
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

Parametru	Valoare
Alimentare controler (termostat)	12V / 24V / 110–220VAC, 50/60Hz (în funcție de versiunea controlerului)
Consum controler (termostat)	< 3 W
Senzor temperatură	NTC, 1 buc.; lungime cablu senzor: 1 m (include sonda)
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 ieșire răcire (Compressor/Output Delay)	1 ... 10 minute	3 minute
F4	Calibrare temperatură (Offset)	-10.0 ... +10.0 °C	0 °C

Coduri alarmă: **EE** = eroare senzor (circuit deschis/scurt); **HH** = temperatură în afara domeniului de măsurare.

2. Caracteristici Mecanice și Materiale

Parametru	Valoare
Material carcasă	Oțel, vopsit electrostatic
Culoare	Negru (RAL 9004)
Montaj	Rack 19", pe montanții frontali (ocupă 1U)
Greutate	4,6 kg
Unitate de măsură	BUC
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

3. Aplicații recomandate

- Rack-uri de servere / UPS-uri / echipamente IT cu încărcare termică ridicată (necesar flux de aer mare).

- Camere tehnice și dulapuri rack unde se dorește răcire automată în funcție de temperatură (fără funcționare continuă).
- Monitorizare și control al „hot-spot”-urilor prin poziționarea sondei în zona critică.
- Proiecte unde este importantă stabilitatea controlului (histerezis + delay pentru reducerea comutărilor 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/opriți controlerul: țineți apăsat butonul **Power** ~3 secunde (OFF/ON).
- 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).
- Regim 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** = ieșire încălzire (dacă este utilizată); **Set** = mod setare.
- Alarmer: **EE** (eroare senzor) / **HH** (temperatură în afara domeniului). Verificați conexiunea sondei și condițiile de temperatură.

Siguranță: Opriți alimentarea înainte de intervenții. Nu suprasolicitați contactele releului. Separați cablul senzorului de cablurile de putere pentru a reduce interferențele. Evitați utilizarea în medii cu umiditate excesivă, temperatură foarte ridicată, interferențe electromagnetice puternice sau coroziune.

5. Avantaje pentru utilizator

- Capacitate ridicată de evacuare a aerului (4 ventilatoare) pentru rack-uri cu densitate mare de echipamente.
- Control automat al răcirii pe temperatură (setpoint + histerezis) pentru protecția echipamentelor din rack.
- Întârziere configurabilă (1–10 min) pentru stabilitate și reducerea pornirilor dese.
- Afișaj LED (0,1°C) + indicatori de stare pentru verificare rapidă.
- Sondă NTC pe 1 m pentru poziționare flexibilă în interiorul cabinetului.
- Integrare standard în rack 19" (1U), montaj rapid.

Notă: Parametrii termostatlui digital (STC-1000) sunt conform fișei producătorului atașate. Parametrii specifici ventilatoarelor (debit aer, nivel zgomot) nu sunt menționați pe pagina produsului / în fișa termostatlui.