



Termostats sildītājiem (analogais / digitālais)

1. Pārskats

Sildītāju termostats ir vadības ierīce, kuras uzdevums ir **uzturēt barotnes (gaisa, šķidrums, cietas) temperatūru** noteiktā diapazonā, automātiski ieslēdzot un izslēdzot sildelementu. Tas var būt termostats:

- mehāniskais (bimetāla)** – vienkāršākais, komplektēts ar pogu;
- elektronisks (digitāls)** – ar displeju, releju, histerēzi un trauksmes funkciju.

2. Lietot

- Tvertņu, cauruļu, sildīšanas paklāju sildīšana
- Gaisa, eļļas, ūdens, veidņu sildītāji
- Inkubatori, vadības skapji, katli, žāvētāji
- Sadzīves tehnika, HVAC, laboratorijas

3. Tehniskie dati (paraugs)

Parametru	Vērtība
Jauda	230 V vai 400 V (atkarībā no modeļa)
Histerēze	1 - 10 °C (regulējams digitālajiem modeļiem)
Sensora tips	NTC / PT100 / termopāris
Montāžas	Sienas, sliežu (DIN) vai virsmas

4. Drošums

⚠ PIEZĪME: Termostats tiek darbināts zem sprieguma. Uzstādīšanu var veikt tikai persona ar SEP kvalifikāciju.

- Nepieskarieties spailēm ar pievienotu spriegumu.
- Izmantojiet aizsardzību pret pārslodzi un atlikušās strāvas ierīces.
- Nodrošiniet pareizu dzesēšanu (attiecas uz modeļiem ar SSR).
- Vienmēr izmantojiet temperatūras sensoru, kas ir saderīgs ar jūsu termostata tipu.

5. Montāžas

Mehāniskais termostats (bimetāla):

1. Uzstādiet termostatu aizsargātā vietā (piemēram, uz tvertnes korpusa vai sienas).
2. Pievienojiet strāvas vadus (L, N) un sildītāja ķēdi izejas spailēm.
3. Iestatiet temperatūru, izmantojot skalu.

6. Operācija

- Termostats automātiski ieslēdz un izslēdz sildītāju atkarībā no temperatūras.
- Nepārklājiet temperatūras sensoru un nepakļaujiet to mitrumam.
- Nestabilas darbības gadījumā – pārbaudiet sensora un barošanas avota pareizību.

7. Apkope un diagnostika

Simptoms	Iespējamais iemesls	Šķīdums
Sildītājs nedarbojas	Nav strāvas, bojāts sensors	Pārbaudiet spriegumu un nomainiet sensoru
Pārāk augsta temperatūra	Arī apturēts relejs augsta histerēze	Pārbaudiet izeju, iestatiet parametrus
Mirgojošs displejs (digitāls)	Sensora kļūda / ārpus diapazona	Pārbaudiet kļūdu marķējumus displejā
Termostats darbojas pretēji (silda, nevis dzesē)	Nepareizs darba režīma iestatījums (HEAT/COOL)	Mainīt draivera iestatījumus

8. Apglabāšanas

Elektriskā ierīce – jānogādā e-atkritumu savākšanas punktā. Neizmetiet jauktos atkritumos.

9. Noslēguma piezīmes

- Termostatu drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim.
- Kritiskos lietojumos (piemēram, eļļas sildīšanai) ieteicams izmantot **papildu, neatkarīgu temperatūras aizsardzību (STB)**.
- Nepārsniedziet maksimālo releja strāvu – ja nepieciešams, izmantojiet ārēju kontaktoru.

10. Garantija

Uz ierīci attiecas [12/24] mēnešu ražotāja garantija, ja tā ir pareizi samontēta un ekspluatēta saskaņā ar šīm instrukcijām.