

Termoregulātoru instrukcija

Termoregulātoram ir dzesēšanas un sildīšanas režīmi, piemērots temperatūras kontrolei akvārijiem, rūpuļu paklājiem, slidtājiem, siltumnīcai un mājas apkures palīgiekārtām.

Tehniskie dati

1. Spriegums: 110V AC 50/60Hz vai 240V AC 50Hz/60Hz
2. Maksimālais strāvas stiprums: 16A
3. Displeja temperatūras izšķirtspēja: 0.5°C
4. Displeja temperatūras diapazons: 0 -- 70°C
5. Temperatūras kontroles precizitāte: +- 0.5°C
6. Kontroles diapazons: 1--70°C
7. Temperatūras sensors: viens NTC, 2m; otrs NTC (neobligāts)
8. Elektrības vada garums: 1.5m
9. Izvades signāls: viena temperatūras kontrole, pīkstulis; izvades vada garums 0.3m
10. Izmērs 105x64x29

Pogu shēma

Nr.	Simbols	Nozīme
1		Palielināt
2		Samazināt
3	SET	Turēt 3 sekundes lai atvērtu sīkākos iestatījumus
4		Īsi nospiediet lai ievadītu laiku, ilgi nospiediet lai programmētu iestatījumus.
5	Elektrības indikators (zaļš)	Ieslēgta gaisma norāda ka pieslēgts elektrībai.
6	Izvades releja indikators (sarkans)	Ieslēgta gaisma norāda ka izvades relejs ir savienots, izslēgta gaisma – atvienots.

Displeja un funkciju apraksts

Nr.	Simbols	Nozīme
1		Sildīšanas režīms
2		Dzesēšanas režīms
3	PV	Aktuālā temperatūra
4	SV	Uzstādītā mērķa temperatūra
5		Programmēšanas režīms
6		Manuālais režīms
7		Īstermiņa manuālais režīms

Programmas kontroles apraksts

1. Termostata temperatūras iestatījums : Nospieš  vai  pogu, displejā iedegsies attiecīgais temperatūras iestatījums, nospiediet  vai  pogu lai mainītu iestatīto temperatūru, pēc 5 sekundēm iestatījumi saglabājas un displejs izslēdzas.
2. Sildīšanas režīms: Kad aktuālā temperatūra PV < (uzstādīto mērķa temperatūru SV – uzstādīto histerēzes temperatūru), izvades relejs un izvades indikators ir ieslēgti. Kad aktuālā temperatūra PV >= iestatīto temperatūru SV, izejas relejs un indikators tiek izslēgti.
3. Dzesēšanas režīms: Kad aktuālā temperatūra PV > (iestatīto temperatūru SV – histerēzes temperatūru), izejas relejs un indikators ir ieslēgti. Kad aktuālā temperatūra PV <= mērķa temperatūru SV, izejas relejs un indikators tiek izslēgti.
4. Kad rodas kļūme, ir brīdinājuma signāls uz displeja un pa pīkstuli.
 - 1) Sildīšanas režīms: ① grādi Celsijā, temperatūra ir lielāka vai vienāda ar iestatīto temperatūru SV + 3°C, otrā displejā rakstīts HI un aktuālā temperatūra, brīdinājuma signāls. ② grādi pēc Fārenheita, temperatūra lielāka vai vienāda ar iestatīto temperatūru SV + 6°F, otrā displejā rakstīts HI un aktuālā temperatūra, brīdinājuma signāls.
 - 2) Dzesēšanas režīms: ① grādi Celsijā, temperatūra lielāka vai vienāda ar iestatīto temperatūru SV - 3°C, otrā displejā rakstīts LO un aktuālā temperatūra, brīdinājuma signāls. ② grādi pēc Fārenheita, temperatūra lielāka vai vienāda ar iestatīto temperatūru SV – 6°F, otrā displejā rakstīts LO, aktuālā temperatūra, brīdinājuma signāls.
 - 3) Sīkāku iestatījumu opcija A5 ir iestatīta priekš 2 sensoriem. Termostats detektē 2 sensorus. Temperatūras atšķirība ir 4°C un 8°F. Otrā displejā EN un aktuālā temperatūra.

Programējamie iestatījumi

Nedēļas programmas režīmi: 5+2, 6+1 un 7 dienu režīmi (sīko iestatījumu izvēlnē) kad pieslēgts elektrībai, 3~5 sekundes ilgi nospieš  lai ieietu programmēšanas režīmā, īsi nospieš  lai izvēlētos stundas, minūtes un laika periodu, īsi nospieš  vai  lai regulētu iestatījumus. Pēc iestatījumu regulēšanas, pagaidiet ~10 sekundes, iestatījumi automātiski saglabāsies un iestatījumi aizvērsies.

Papildu sīkāki iestatījumi

Ilgi nospieš 3 sekundes lai ieieta papildu sīkākos iestatījumos. Īsi nospieš SET lai pārslēgtu iestatījumu. Mirgojoša gaismas simbolizē izvēli. Spieš  vai  lai mainītu vērtību.

Pagaidot 5 sekundes iestatījumi automātiski saglabājas un tiek iziets no iestatījumiem.

Displeja Simbols	Iestatījums	Iespējamie iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums
A1	Histerēze	0.5-2.5°C	1
A2	Temperatūras labojuma diapazons	-9~9°C	-1
A3	Dzesēšanas un sildīšanas režīmu pārslēgšana	01 = sildīšana 00 = dzesēšana	1
A4	Sensora izvēle	01 = viens sensors 02 = divi sensori	1
A5	Maksimālās temperatūras uzstādījums	20~70°C	35°C
A6	Minimālās temperatūras uzstādījums	1~10°C	5°C
A7	Brīdinājuma uzstādījums	00 : atcelt brīdinājumu 01 : brīdinājums tikai uz displeja 02 : uz displeja un pīkstulja	01
A8	Nedēļas programmas režīms	0 : 5+1 1 : 6+1 2 : 7	0
A9	Darba režīms	0 : manuālais režīms 1 : Programmējamais režīms	0
AA	Atiestatīšana	88 : nav nozīmes 00 : nospiediet mode pogu lai atiestatītu rūpnīcas iestatījumus	

Biežākās kļūdas un risinājumi.

Kļūda	Iemesls	Risinājums
E1	Sensora Nr. 1 kļūme	Pārbaudīt vai sensors ir pieslēgts, vai nomainīt sensoru
E2	Sensora Nr. 1 vai Nr. 2 kļūme	Pārbaudīt vai sensors ir pieslēgts, vai nomainīt sensoru.
HI	Temperatūra pārsniedz iestatīto robežu	Pārbaudīt vai sensors atrodas pareizajā pozīcijā, un pārbaudīt vai tas precīzi nosaka temperatūru.
LO	Temperatūra pārsniedz iestatīto zemās temperatūras robežu	Pārbaudīt vai sensors atrodas pareizajā pozīcijā, un pārbaudīt vai tas precīzi nosaka temperatūru