1. Turvallisuusohjeet

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen termostaatin käyttöönottoa ja noudata seuraavia turvallisuusmääräyksiä:

- **Sähköverkko ja kuormitus:** Laitetta saa käyttää vain 230 VAC / 50 Hz -sähköverkossa. Suurin sallittu kuormitus on 16 A / 3600 W. Laitetta ei saa kytkeä vääriin jännitteisiin tai laitteisiin, joiden teho ylittää sallitun rajan.
- **Kytkennät:** Älä kytke useita termostaatteja peräkkäin. Varmista aina, että kytkettävä laite on yhteensopiva.
- **Laitteen kunto ja huolto:** Älä käytä termostaattia, jos siinä on merkkejä vaurioista tai toimintahäiriöistä. Älä pura, diagnosoi tai korjaa laitetta itse. Vain valtuutettu huoltoliike saa suorittaa korjauksia.
- **Käyttöympäristö:** Termostaatti on suunniteltu vain sisäkäyttöön (suojausluokka IP20). Älä upota laitetta veteen tai muihin nesteisiin, äläkä asenna sitä erittäin kosteisiin tiloihin.
- **Virtalähteet:** Kytkentä muunneltua siniaaltoa tuottaviin virtalähteisiin tai UPS-laitteisiin, joiden lähtöjännite ei ole puhdasta siniaaltoa, on kielletty. Yli 5 minuutin käyttö tällaisista lähteistä voi vaurioittaa laitetta.
- **Puhdistus:** Irrota laite pistorasiasta ennen puhdistusta. Puhdista laite vain kuivalla liinalla.
- **Turvallisuus lapsille:** Laite ei ole lelu. Asenna ja säilytä se lasten ulottumattomissa.

2. Käyttötarkoitus

Termostaatti on suunniteltu ylläpitämään tasaista lämpötilaa alueella 0 °C – +60 °C ohjaamalla siihen kytkettyjä lämmitys- tai jäähdytyslaitteita anturin mittaaman lämpötilan mukaan. Laite soveltuu käytettäväksi laitteiden kanssa, jotka käynnistyvät automaattisesti uudelleen virran palautuessa.

3. Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo
Käyttöjännite	AC 230 V / 50 Hz
Maksimikuormitus	16 A / 3600 W
Oma virrankulutus	0,2 W
Mitatun lämpötilan alue	-40 °C ... +90 °C
Mittaustarkkuus	0,1 °C
Säätöalue	0 °C ... +60 °C (0,5 °C askelin)
Hystereesin säätö	Kyllä
Anturin tyyppi	NTC-termistori (vedenpitävä)

Teminet Oy/polkumyynti.com – Kaikki oikeudet pidätetään.

Anturikaapelin pituus	1,7 m
Kotelointiluokka	IP20
Suojausluokka	Luokka 1

4. Asennus ja kytkentä

1. Kytke termostaatin pistoke maadoitettuun pistorasiaan (220–230 V / 50 Hz, vähintään 16 A).

2. Kytke ohjattavan laitteen (esim. lämmitin tai tuuletin) pistoke termostaatin etupaneelin pistorasiaan.

3. Sijoita lämpötila-anturi paikkaan, jonka lämpötilaa haluat mitata ja säätää.

> **HUOMIO: Virrankulutuksen rajoitus**
> Jatkuvassa käytössä kytkettävän laitteen kuormitusvirta ei saisi ylittää 2/3 ilmoitetusta enimmäisvirrasta (max. ~10,6 A).

5. Käyttötilat ja ohjelmointi

Laitteessa on neljä mekaanista painiketta: MODE (Tila), SET (Asetus), UP (Ylös) ja DOWN (Alas).

Toimintatilan valinta (Lämmitys / Jäähdytys)

• **Lämmitystila (AURINKO-ikoni):** Aktivoidaan, kun päälle kytkeytymisen lämpötila-asetus on alempi kuin pois kytkeytymisen lämpötila-asetus.
• **Jäähdytystila (LUMIHIUTALE-ikoni):** Aktivoidaan, kun päälle kytkeytymisen lämpötila-asetus on korkeampi kuin pois kytkeytymisen lämpötila-asetus.

Ajastintilat (F1 – F4)

Paina MODE-painiketta vaihtaaksesi tilojen F1, F2, F3 ja F4 välillä:

- **F1 – Syklinen ajastin:** Kytkee laitteen päälle ja pois toistuvissa sykleissä. Valitse F1 -> Paina SET -> Aseta aloitusaika (UP/DOWN) -> Paina SET -> Aseta lopetusaika -> Käynnistä pitämällä MODE painettuna 3 sekuntia.
- **F2 – Käynnistysajastin:** Laskee aikaa virran kytkemiseen. Valitse F2 -> Paina SET -> Aseta viive -> Käynnistä pitämällä MODE painettuna 3 sekuntia.
- **F3 – Sammutusajastin:** Laskee aikaa virran katkaisemiseen. Valitse F3 -> Paina SET -> Aseta viive -> Käynnistä pitämällä MODE painettuna 3 sekuntia.
- **F4 – Vaihtoajastin:** Yhdistää käynnistys- ja sammutusviiveen. Valitse F4 -> Paina SET -> Aseta käynnistysviive -> Paina SET -> Aseta sammutusviive -> Aktivoi/pysäytä pitämällä MODE painettuna 3 sekuntia.

Erityistoiminnot ja virhekoodit

- **Lämpötilan korjaus (Kalibrointi):** Pidä MODE-painiketta pitkään painettuna samalla kun kytket laitteen verkkovirtaan. Näytössä voit säätää korjausarvoa välillä -9.9 °C ... +9.9 °C.
- **Virhekoodi E1:** Lämpötila alle -45 °C tai anturipiiri on katkennut.
- **Virhekoodi E2:** Lämpötila yli +100 °C tai anturissa on oikosulku.
- **Desimaalinäyttö:** Jos lämpötila on alle -10 °C tai yli +85 °C, näyttö näyttää vain kokonaisarvon ilman desimaaleja.

6. Vianmääritys ja turvatoimet

Jos havaitset sähköjohdoissa tai termostaatissa vian merkkejä:

- **Irrota laite välittömästi verkkovirrasta.** Jos johdossa on kipinöintiä, katkaise virta pääkytkimestä tai sulaketaulusta.
- Ota yhteyttä ammattitaitoiseen sähköasentajaan tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

VAROITUS: Älä yritä korjata laitetta itse!

7. Kierrätys ja hävittäminen

Tämä tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun (WEEE) piiriin. Laitetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Suojele ympäristöä ja ihmisten terveyttä toimittamalla käytöstä poistettu laite asianmukaiseen sähkölaitteiden keräys- ja kierrätyspisteeseen.