

Käyttöohje (FI)

HOBBY Biotherm Thermo Control

Digitaalinen lämpötilansäädin terraarioihin ja akvaarioihin - tuotenumero 10886

Biotherm Thermo Control mittaa lämpötilaa vedenkestävällä anturilla ja ohjaa siihen liitettyä lämmityslaitetta PID-säädöllä. Näytössä näkyvät asetettu ja mitattu lämpötila. Asetukset säilyvät muistissa myös sähkökatkoksen jälkeen.

1. Toimitussisältö

- Digitaalinen lämpötilansäädin
- Vedenkestävä lämpötila-anturi, johdon pituus 180 cm
- Imukuppi anturin kiinnitykseen
- Käyttöohje

2. Turvallisuusohjeet

- Tarkista ennen käyttöä, että pistoke, virtajohto ja laitteen kotelo ovat ehjät.
- Laite on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Älä käytä sitä sateessa, suorassa auringonpaisteessa tai pakkasessa.
- Suojaa valvottava terraario tai akvaario suoralta auringonvalolta ja ylimääräisiltä lämmönlähteiltä.
- Älä avaa tai korjaa laitetta itse. Vaurioitunut tai virheellisesti toimiva laite on poistettava käytöstä.
- Liitettävän lämmityslaitteen teho saa olla enintään 300 W.
- Laite ei sovellu suuritehoisille halogeenispoteille tai UV-valonheittimille.
- Lapset eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa.
- Tee virtajohtoon tippalenkki, jotta vesi ei pääse valumaan johtoa pitkin pistorasiaan.
- Irrota pistoke seinästä ennen laitteen käsittelyä, puhdistusta, anturin irrottamista tai lämmityslaitteen huoltoa.
- Älä vedä nistoketta irti johdosta. vaan tartu aina nistokkeeseen.

Jos pistoke tai pistorasia kastuu: älä koske pistokkeeseen. Katkaise virta sulakkeesta tai vikavirtasuojasta ja tarkista pistorasia vasta tämän jälkeen.

3. Laitteen osat

Nro	Osa	Tehtävä
1	Ylempi näyttö	Asetettu lämpötila
2	Alempi näyttö	Mitattu lämpötila
3	SET-painike	Asetusten avaaminen ja tallentaminen
4	Nuolipainikkeet	Arvon suurentaminen tai pienentäminen
5	Tilan merkkivalo	Palaa lämmityksen aikana
6	Anturiliitäntä	Lämpötila-anturin liitäntä
7	Ohjattu pistorasia	Lämmityslaitteen liitäntä, enintään 300 W

4. Käyttöönotto

- 1 Kiinnitä lämpötila-anturi imukupilla terraarioon tai akvaarioon lämmönlähteen lähelle, mutta ei suoraan sen yläpuolelle.
- 2 Liitä anturi säätimen anturiliitäntään.
- 3 Kytke lämmityslaitte säätimen ohjattuun pistorasiaan. Lämmityslaitteen teho saa olla enintään 300 W.
- 4 Kytke säädin pistorasiaan ja käynnistä laite.
- 5 Näytössä näkvv mitattu lämpötila.

Terraariossa anturi kannattaa sijoittaa lämpimän alueen läheisyyteen siten, että terraarioon jää myös viileämpi alue. Näin eläin voi itse siirtyä sopivaan lämpötilaan.

5. Tavoitelämpötilan asettaminen

- 1 Pidä SET-painiketta painettuna noin 3 sekuntia, kunnes tavoitelämpötila alkaa vilkkua.
- 2 Aseta haluttu lämpötila nuolipainikkeilla.
- 3 Tallenna arvo painamalla SET. Jos mitään painiketta ei paineta 15 sekuntiin, arvo tallentuu automaattisesti.

6. Lämpötilayksikön vaihtaminen

- Pidä molempia nuolipainikkeita painettuina samanaikaisesti noin 2 sekuntia.
- Laite vaihtaa Celsius- ja Fahrenheit-asteiden välillä.

7. Varoitus yli 3 °C poikkeamasta

Jos mitattu lämpötila poikkeaa asetetusta lämpötilasta yli 3 °C, tilan merkkivalo vilkkuu varoituksena.

8. Näytön ilmoitukset ja vianetsintä

Näyttö	Merkitys	Toimenpide
---	Anturivika tai kaapelivaurio	Tarkista liitäntä ja anturi. Vaihda anturi tarvittaessa. Varaosa 10886/5.
LL	Lämpötila alle 0 °C	Tarkista anturin sijainti ja olosuhteet.
HH	Lämpötila yli 70 °C	Tarkista anturin sijainti ja lämmönlähde.

9. Huolto ja puhdistus

- Irrota pistoke seinästä ennen puhdistusta.
- Pyyhi säädin pehmeällä, kevyesti kostutetulla liinalla.
- Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.
- Tarkista anturi ja sen johto säännöllisesti vaurioiden ja lian varalta.
- Älä upota säädintä tai anturin liitintä veteen.

10. Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo
Tuotenumero	10886
Lämpötilan säätöalue	5-65 °C
Lämpötilan mittausalue	0-70 °C
Mittaustarkkuus	±1 °C
Säätötapa	PID (proportional-integral-differential)
Käyttöjännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Suurin lähtöteho	300 W
Anturikaapeli	180 cm
Virtajohdon pituus	180 cm
Kotelo	Palamista hidastava muovi
Muistitoiminto	Asetukset säilyvät sähkökatkon jälkeen
Käyttökohteet	Terraariot, akvaariot, inkubaattorit, kasvikasvatukset ja pienet kasvihuoneet

11. Takuu ja tuotteen rekisteröinti

Tuotteella on lakisääteisen 24 kuukauden virhevastuun lisäksi valmistajan ilmoittama yhden vuoden lisätakuu, kun tuote rekisteröidään valmistajan rekisteröintipalvelussa. Säilytä alkuperäinen ostotosite. Virheellinen käyttö, luonnollinen kuluminen, rikkoutuminen tai ulkoisen voiman aiheuttamat vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

12. Kierrätys

Laitetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Toimita käytöstä poistettu laite sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen paikallisten ohjeiden mukaisesti.

Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.