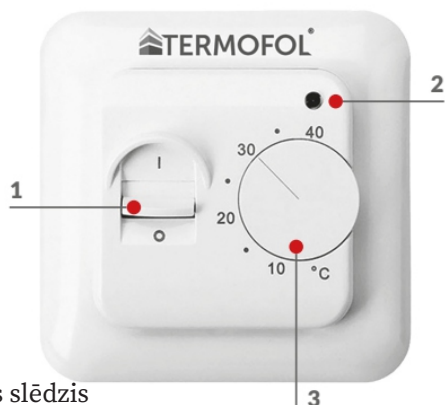


# TERMOREGULATORS TF-H3

## RAKSTUROJUMS UN TEHNISKIE DATI

Att.1



1. Barošanas slēdzis
2. Signāla diode
3. Temperatūras regulēšanas poga

### Īpašības:

- Strāvas patēriņš: <2VA
- Temperatūras diapazons: 5-40°C
- Grīdas temperatūras sensors NTC sensors
- Maksimālā izejas slodze: 16A
- Aizsargkorpuss: IP21 – ļauj uzstādīt vannasistabā
- Izmēri: 86 × 86 mm
- Biezums: 50mm
- Barošana: 230 AC

### Tehniskās specifikācijas:

- Manuāla vadība ar regulatoru
- Nav iespējama programmēšana, vienkārša temperatūras maiņa
- Garantija: 24 mēneši
- Slaida forma – tikai 12 mm biezs!
- Sniegbalta krāsa
- LED signalizācija
- Ārējais grīdu sensors - NTC

### Tehniskās specifikācijas:

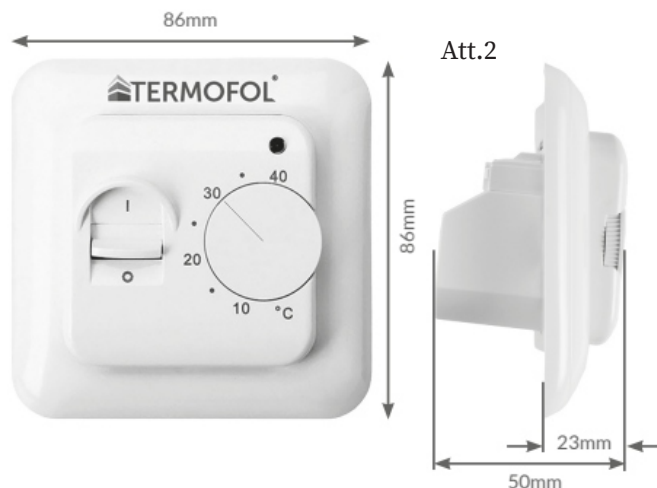
TERMOFOL TF-H3 ir neprogrammējams temperatūras regulators elektriskās apkures sistēmu vadīšanai. Termoregulators darbojas ar ārējo NTC temperatūras sensoru kopā.

## Drošības informācija.

Pirms montāžas, izjaukšanas, tīrīšanas, pārbaudes, konfigurācijas maiņas.

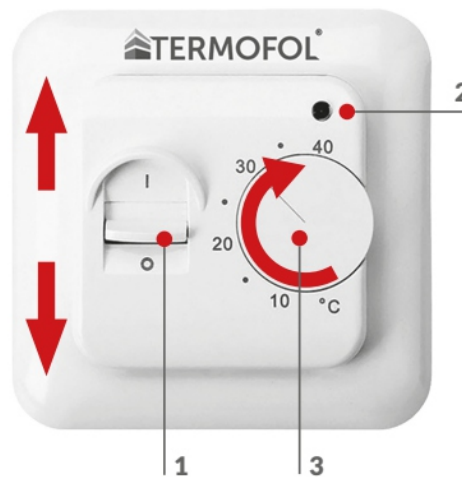
Vienmēr atvienojiet temperatūras regulatoru no strāvas avota, piemēram, izslēdzot strāvas līniju elektriskajā panelī. Izlasiet visu šīs rokasgrāmatas saturu, pirms sākat uzstādīt temperatūras regulatoru.

Latvijas Republikas teritorijā temperatūras regulatora elektriskie pieslēgumi jāveic elektriķim ar sertifikāciju elektromontāžas darbiem līdz 1 kV. Elektriskajai ierīcei, kas darbina temperatūras regulatoru, jāatbilst prasībām.



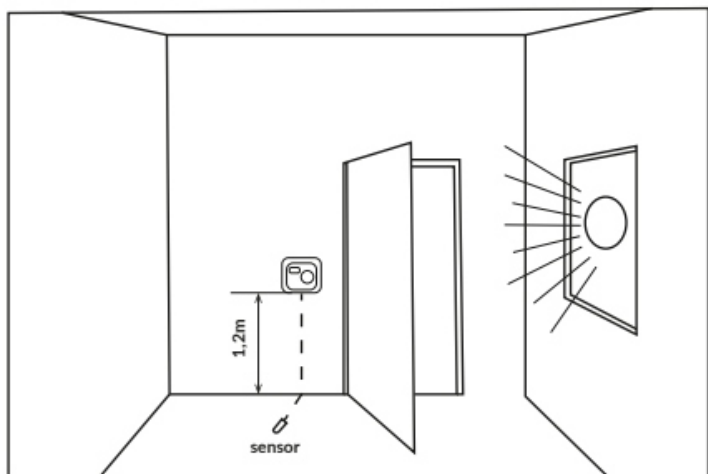
Att.2

Att.3



1. Slēdža augšējā pozīcija - temperatūras regulators ir ieslēgts, slēdža apakšējā pozīcija - termoregulators izslēgts
2. Kad ierīce ir aktivizēta, iedegas signāla diode un termoregulators tiek darbināts
3. Iepriekš iestatītā temperatūra tiek iestatīta pagriežot regulatoru pulksteņrādītāja kustības virzienā.

Att.4



Termoregulatora atrašanās vietas piemērs

Lai uzstādītu temperatūras regulatoru vadības kārbā, vispirms noņemiet regulatoru, nedaudz paverot to vaļā, kā norādīts

6. att.

Pēc tam atskrūvējiet skrūvi, kā parādīts 8. attēlā. Tas ļaus demontēt

Atsevišķas temperatūras regulatora daļas, kā parādīts 11. attēlā.

Pievienojiet termoregulatora strāvas kabeļus un kontrolētā uztvērēja, kā arī NTC temperatūras sensoru uz temperatūras regulatoru. Pēc vadu un temperatūras sensora pievienošanas pieskrūvējiet termoregulatora kārbu ar skrūvēm, 9. attēlā ar 1. un 2. punktu vietās.

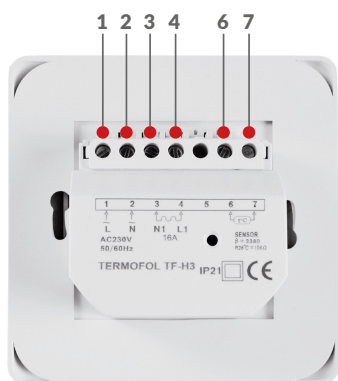
Skrūves uz sadales kārbas, kā parādīts 10. attēlā.

apzīmētas ar cipariem 3, 2, 1, neaizmirstiet pieskrūvēt

ekrānu. 11. attēlā redzamais ar 1. numuru

atzīmētajai pogai jāatrodas tādā pašā pozīcijā kā pirms demontāža.

Att.8



1. Terminālis Thermoreg barošanas avota ārējā vada slēgšanai.
2. Terminālis termoreģa neitrālā vada slēgšanai elektroapgāde.
3. Terminālis neitrāla vada slēgšanai kontrolēts uztvērēju (paklājiņš, apkures folija)
4. Terminālis savienošanai - Regulējamās barošanas avota fāzes vadītājs Uztvērējs (paklājiņš, apkures folija)
6. – 7. Termināli ārējā temperatūras sensora slēgšanai.
- NTC (polaritātei nav nozīmes)

Att.5



Regulatora izjaukšanas metode

Att.6



Termoregulators ar demontētu regulatoru

Att.7



Termoregulators ar noņemtu regulatoru

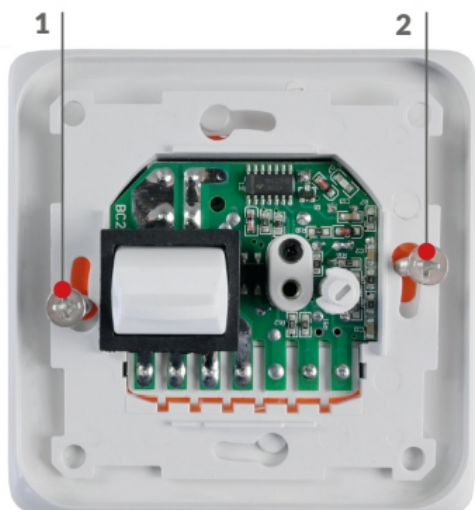
## APSTRĀDE UN DARBĪBA

Standarta temperatūras diapazons ir + 5 / + 40 °C. The LED indikators norāda, ka sildītājs ir ieslēgts. Izslēgtā LED diode signalizē, ka ir sasniegta iestatītā temperatūra. Termoregulators tiek aktivizēts ar vertikālo slēdzi.

Kreisajā pusē (3. attēlā apzīmēta ar #1). Temperatūras regulators ir jāaizsargā no netīrumiem, šķidrumu un putekļiem.

Darbības laikā regulāri tīriet ārējo korpusu ar mīkstu drāniņu, kas samitrināta, piemēram, ar ūdeni vai stikla tīrīšanas līdzekli. Ieslēdziet termoregulatoru pirms apkopes vai pēc darbības traucējumu konstatēšanas.

Att.9



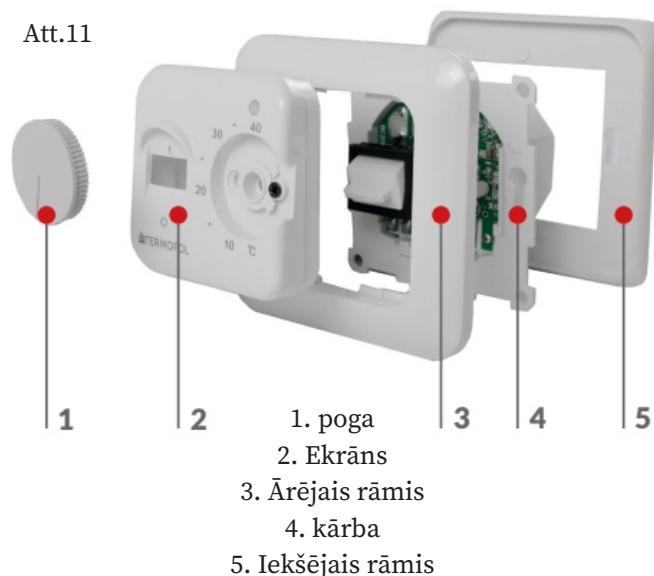
Savienojuma skrūves elektrības kārbai

Att.10



Termoregulators vadības kārbā

Att.11



## TEMPERATŪRAS KALIBRĒŠANA

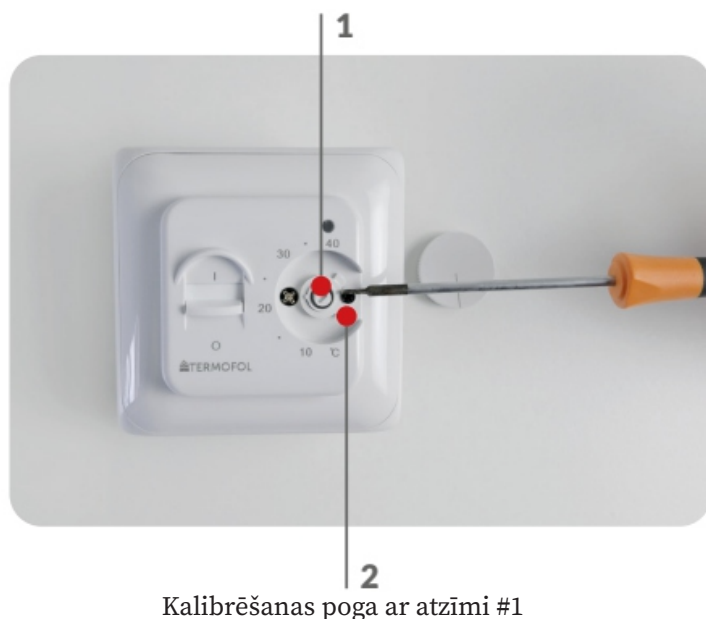
Lietotājs var kalibrēt termostatu tā, lai faktiskā grīdas temperatūra atbilstu displejā redzamajai temperatūrai. Lai kalibrētu termostatu, rīkojieties šādi.

- Izmēriet temperatūru ar pirometru
- Noņemiet pogu
- Pagrieziet regulatoru 1 (skatiet 12. attēlu), līdz LED displejs nodzīst.
- Uzstādiet pogu tā, lai indikators uz pogas parādītu pirometro norādīto temperatūru.

## SATRAUKŠANAS ZONAS IEROBEŽOJUMI

Temperatūras diapazonu var ierobežot, izmantojot slēdzeni zem grozāmās pogas. Lietotājs var iestatīt diapazonu (piemēram, 20-25 °C), atskrūvējot skrūvi 2 (skat. 12. att.). Augšējais Gredzens ierobežo maksimālo temperatūru un apakšējās gredzenas ierobežo minimālo temperatūru. Pēc gredzenu pozīcijas iestatīšanas skrūve ir atkal jāieskrūvē.

Att.12



Kalibrēšanas pogas ar atzīmi #1

## ĀRĒJO SENSORU UZSTĀDĪŠANA

Ievietojiet aizsargšļūteni ar sensoru uz iekšu pamatnes rievā. Aizsargvada galam jābūt aizvērtam. Sensora kabeli var savienot ar citiem kabeļiem, ja nepieciešams var pagarināt līdz 50 metriem. Ja pagarināšanai ir daudzkodolu kabelis, mēs to neizmantojam Strāvas padevei (piemēram, apkures kabeļa barošanai), lai izvairītos no sprieguma signāla traucējumiem termostatā - Izmēriet NTC sensora pretestību. Izmēriet NTC sensora pretestību ar universālu mērījumu komplektu pretestības mērīšanai diapazonā no 20 kΩ. Grīdas sensora pretestības mērījumam ir kontroles un informatīvs raksturs, un tas, līdzīgi kā apkures sistēmas pretestības mērījums, kalpo, lai novērstu savienojuma kabeļa bojājumus (piemēram, plīsums, ievelkot to caurulē) vai pats NTC sensors. Aptuvenās pretestības vērtības ir atkarīgas no uzstādīšanas pamatnes temperatūras narādītas 1. tabulā. Izmērītās vērtības pieļaujami +/- 10%.

1.tabula

Uzstādīšanas virsmas temperatūra C°	Pretestība kΩ
5	22
10	18
15	15
20	12
25	10

Att.8



## GARANTIJAS KARTE

UZSTĀDĪŠANAŠĶIROT

INSTALLĒTĀJA DATI

Kompānijas  
nosaukums

Vārds  
un uzvārds

adrese  
(Iela, Nr.)

Kods

Pilsēta

Nodoklis

Tālrunis

Datums

Uzstādītāju paraksts

Uzstādītāju modelis

Vairumā gadījumu temperatūras regulatora nepareiza darbība ir vai nu uzstādīšanas kļūdu dēļ, kas apgādā temperatūras regulatoru vai saistīta ar pašu sildītāju.

Jebkuri defekti pirms ekspluatācijas ir jāpārbauda temperatūras regulatoram nedrīkst pievienot nevienu sildīšanas ierīci, kuras nominālā jauda ir lielāka par 3000 W.

Šīs vērtības pārsniegšana var sabojāt termoregulatoru vai pat aizdegties pārslogotā instalācijā temperatūras regulatora pareiza konfigurācija un darbība ir obligāta prasība lai izmantotu tiesības, kas izriet no.

Temperatūras regulatora ražotāja garantijas, lai pieslēgtu sildītāju, kura jauda pārsniedz 3kw, ir jāizmanto slēdzis.