



#### NFC DIN-SIINI TERMOSTAAT Paigaldus- ja kasutusjuhend

See kasutusjuhend kirjeldab NFC DIN-siini termostaadi funktsioone ja tehnilisi andmeid. Need juhised aitavad kasutajal termostaati juhtida ning elektrikul termostaati paigaldada ja programmeerida.

#### TEHNILISED ANDMED

- Toiteallikas: \*\* 230 V 50/60 Hz
- Maksimalne koormus: 16 A
- Temperatuurivahemik: +5°C...+40°C
- Hüsterees: 0,5°C
- Temperatuuri alandamine: Juhtsignaal 230 V 50/60 Hz
- IP-kaitseklass: IP20
- Värvus: Hall
- Andurid: NTC-põrandasensor. Komplektis üks 10 kΩ NTC-kaabel, pikkus 3 m.
- Sertifikaadid: CE
- Nutitelefoni rakenduse miinimumnõuded: Android 6.0 telefon koos NFC-toega iPhone 7

#### PAIGALDAMINE

Paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud elektrik vastavalt juhtmestiku- ja ehitusnõuetele. Enne termostaadi paigaldamist tuleb selle toide vooluvõrgust lahti ühendada.

1. Kasutage lameda otsaga kruvikeerajat, et avada DIN-siini lukustusmehhanism.
2. Asetage termostaat DIN-siini külge. Termostaat vajab 2 DIN-mooduli laiust paigaldusruumi.
3. Suruge lukustusmehhanism tagasi suletud asendisse.
4. Ühendage juhtmed kruviklemmidega.

#### ANDUR:

Põrandatemperatuuri andur, NTC-tüüp (6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 või 100 kΩ).

#### ÜHENDUSED:

PILOT: Juhtsignaali kaabel, kui kasutatakse. L vastupanu sümboliga: Kütteskaabli ühendus (faas).

N vastupanu sümboliga: Kütteskaabli ühendus (null).

N: Toiteühendus (null).

L: Toiteühendus (faas).

#### KÄIVITAMINE

Kui termostaat lülitatakse esimest korda vooluvõrku, on kõik parameetrid algseadistustes. Sulgudes on toodud võimalikud alternatiivsed väärtused.

- Kütterežiim: Käsitsi (Automaatne)
- Põrandasensor: 10 kΩ (6,8; 12; 15; 22; 33; 47; 100 kΩ)\*
- Ruumi omaduste adaptiivne õppimine: Väljas (sees)
- Nädalaprogramm: Vaikimisi 21°C temperatuur (muudetav rakenduse kaudu)

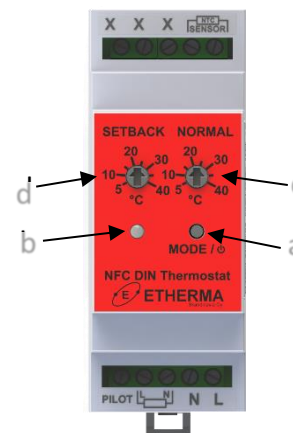
**MÄRKUS:** Puidust põrandakatte temperatuur ei tohi ületada 28°C.

#### KASUTUSJUHEND

##### 1 Kasutajaliidese ülevaade

Kasutajaliides koosneb järgmistest elementidest: Seisundi- ja toitenupust (a) Punarohelisest LED-indikaatorist (b)

Temperatuuri reguleerimise nupust (c)  
Temperatuuri alandamise reguleerimise nupust (d)



Kasutage väikest lameda otsaga kruvikeerajat nuppude reguleerimiseks ning seisundi- ja toitenupu vajutamiseks.

##### 2 LED-indikaatori tähendused:

- LED tuled välja lülitatud: Termostaat on väljas.
- **Roheline:** Käsitsi režiim, kütmine välja lülitatud.
- **Punane:** Käsitsi režiim, kütmine sisse lülitatud.
- **Roheline & lühike punane vilgatus iga 5 sekundi järel:** Automaatrežiim, kütmine välja lülitatud.
- **Punane & lühike roheline vilgatus iga 5 sekundi järel:** Automaatrežiim, kütmine sisse lülitatud.
- **Punane kiire vilkumine:** Anduri viga (andur ei ole ühendatud või on lühises).
- **Roheline aeglane 3x vilkumine:** NFC-andmed on edukalt vastu võetud.
- **Punane aeglane 3x vilkumine:** Režiim muudetud käsitsi režiimiks, vajutades MODE-nuppu.
- **Punane ja roheline aeglane 3x vilkumine:** Režiim muudetud automaatrežiimiks, vajutades MODE-nuppu.

##### 3 Termostaadi töö ja režiimi valimine

**Termostaadi sisse- või väljalülitamiseks hoidke MODE-nuppu all 5 sekundi jooksul.**

Termostaadil on kaks kütterežiimi: \*\*käsitsi (manuaalne) ja automaatne. Režiimide vahetamiseks hoidke MODE-nuppu all 1 sekundi jooksul.

Kütterežiimide tööpõhimõte :

Manuaalne režiim:

- Termostaat toimib nagu tavaline keeratava nupuga termostaat.
- Põrandatemperatuuri reguleeritakse "LÄMMITYS" temperatuuri reguleerimise nupu (c) abil.

**Automaatne režiim:**

- Termostaat reguleerib põrandatemperatuuri vastavalt nädala ajakavale.
- Ajakava saab määrata ainult nutitelefoni rakenduse kaudu (vt järgmist peatükki).
- Vaikimisi on nädala programm seadistatud temperatuurile +21°C.
- Automaatrežiimis on saadaval adaptiivse käivitamise / õppimise funktsioon, mis optimeerib kütmist vastavalt ajakavale.

Pilootjuhtme mõju:

- Kui pilootjuhtme sisendisse on ühendatud täissageduslik võrgupinge:
- Termostaat reguleerib temperatuuri alendatud temperatuuri seadistuse järgi.
- Alendatud temperatuuri saab reguleerida "PUDOTUS" (d) nupu või nutitelefoni rakenduse abil.
- Viimati tehtud muudatus rakendub – see tähendab, et nutitelefoni rakendus võib ületada nupu seadistuse ja vastupidi.
- Kui pilootjuhtme sisendist võrgupinge katkestatakse:
- Termostaat reguleerib temperatuuri "LÄMMITYS" temperatuuri reguleerimise nupu (c) järgi.

Märkus:

- Pilootjuhtme sisend ei mõjuta termostaati automaatrežiimis.

#### 4 Nutitelefoni rakendus

Nutitelefoni rakendusega saate termostaati juhtida NFC (Near Field Communication) ühenduse kaudu. Kõik termostaadi seadistused saab määrata rakenduse kaudu.

Kui tegemist on Android-telefoniga, laadige alla ja installige viiterakendus järgmisest QR-koodi lingist:



**"Tundmatud allikad" tuleb lubada telefoni turvaseadetes, et see rakendus saaks installitud.**

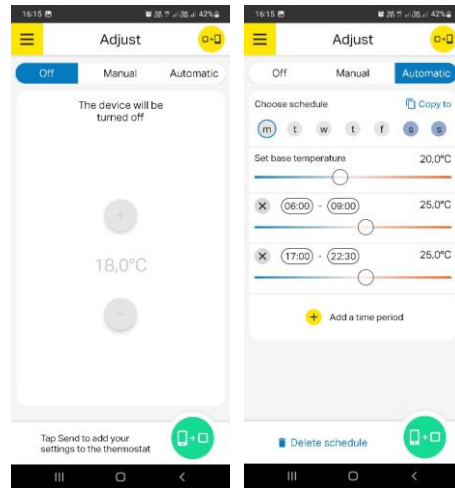
Konfiguratsiooni lugemine termostaadist: Iga kord, kui rakendus käivitatakse, kuvatakse "lugemise" ekraan, mis palub asetada telefoni termostaadi lähedale.

1. Liigutage telefon termostaadi esikatte lähedale (0...3 cm) ja oodake, kuni rakendus kuvab eduka (või ebaõnnestunud) lugemise teate.
2. Kui lugemine õnnestus, avaneb rakenduses põhivaade ning telefon võib termostaadist eemaldada.
3. Vajadusel saab seadistused uuesti termostaadist lugeda, vajutades ekraani paremas ülanurgas kollast nuppu (termostaat -> telefon).



#### Põhivaade ja kütterežiimi valimine:

Põhivaates on võimalik valida kütterežiim (manuaalne, automaatne) või lülitada termostaat välja.



#### Nädala ajakava:

Kui automaatrežiim on valitud, saab määrata nädala ajakava.

- Iga päeva ajakava saab vaadata ja muuta: Puudutage ringikujulisi nädalapäevade nuppe, et vaadata või muuta valitud päeva ajakava.
- **Ajavahemike lisamine:** Puudutades "Lisa ajavahemik", on võimalik lisada kuni 3 ajavahemikku ühe päeva kohta, määraates erinevad sihttemperatuurid ja kestused.
  - Vaikimisi temperatuurimäärang määrab temperatuuri ajavahemike vahel.

#### - Värvisüsteem:

- Nädalapäevade nupu värvitoon muutub, kui päeva ajakava erineb teistest päevadest.
- Päevad, millel on samad ajakava sätted, jagavad sama värvitooni.

#### - Ajakava kopeerimine:

Valitud päeva ajakava saab kopeerida teistele nädalapäevadele, puudutades "Kopeeri sihtkohta" ja valides nädalapäevad, kuhu soovite ajakava kanda.

#### - Ajakava lähtestamine:

Nädala ajakava saab lähtestada, puudutades "Kustuta ajakava", mis asub põhivaate vasakus alanurgas.

#### Lisaseaded:

- Lisaseadetele pääseb ligi, puudutades "burger"-ikooni külghüppel. Seal saate:
- Valida anduri tüübi.
  - Lülitada adaptiivse käivitamise sisse või välja.
  - Määrata alandatud temperatuuri väärtuse.

#### Adaptiivne kütte sisselülituse käivitamine

Kui adaptiivne käivitamine / õppimine on sisse lülitatud, alustab termostaat kütmist automaatrežiimis enne iga ajakavas määratud positiivset temperatuurimuutust (st madalama temperatuuriga perioodilt kõrgema temperatuuriga perioodile üleminekut).

- Selle tulemusel saavutatakse ajakavas määratud sihttemperatuur ligikaudu võimalikul õigel ajahetkel.
- Kui adaptiivne käivitamine on välja lülitatud, reguleerib termostaat temperatuuri määratud ajakava järgi ilma küttesüklit / eelsoojendust ette käivitamata.

#### Sätete importimine/eksportimine

On võimalik importida või eksportida oma seadistusi telefoni mälu või mälust.

- See funktsioon on kasulik, kui soovite kasutada erinevaid nädala ajakava seadistusi uuesti.

#### Keelevalik

- Keelt saab valida külghüppel.
  - iPhone'i rakenduses valitakse keel automaatselt vastavalt telefoni süsteemikeelele.
- Uue seadistuse kirjutamine termostaati
- Uue seadistuse saatmiseks termostaati puudutage ekraani paremas alanurgas rohelist nuppu (telefon -> termostaat).



Ekraanile ilmub teade, mis kutsub üles asetama telefoni termostaadi lähedale (sarnaselt lugemifunktsioonile).

1. Hoidke telefoni termostaadi esikatte lähedal ja oodake, kuni ekraanile ilmub teade edukast või ebaõnnestunud toimingust.
2. Ärge eemaldage telefoni termostaadist enne, kui teade on kuvatud.
  - Kui NFC-kirjutamine õnnestub ja termostaat võtab õiged seadistused vastu, vilgub LED-indikaator roheliselt 3 korda.

#### Aja sünkroniseerimine

Iga NFC-kirjutamistoiming ajal sünkroniseeritakse termostaadi sisemine kell automaatselt, et tagada automaatrežiimi korrektne toimimine.

#### Toitekatkestuse korral:

- Kell jätkab tööd sisseehitatud varukondsaatori abil vähemalt 48 tundi.

#### - Oluline märkus:

- Termostaat ei lülitu automaatselt suve- ja talveaja vahel. Aega tuleb vajadusel käsitsi kohandada.

**Klienditugi:  
Heatline OÜ**

**Tel. +372 5303 3990  
info@heatline.ee**