



Etherma ETH-COLOR-WIFI termostaat Paigaldus ja kasutusjuhend

ÜLDTUVUSTUS

Käesolev juhend kirjeldab termostaadi põhifunktsioone ja tehnilisi omadusi. Need juhised aitavad kasutajal termostaati juhtida ning elektrikul seadme õigesti paigaldada.

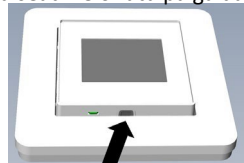
TEHNILISED ANDMED

Ekraan: 1.8" TFT, resolutsioon 128x160
Pinge: 230VAC - 50/60 Hz
Maksimaalne koormus: 16A
Temperatuuri seadistusvahemik: +5°C – +40°C
Kasutus temperatuur: +0°C – +40°C
Väline temperatuuri juhtimine: Pilot-juhe, 230VAC - 50/60 Hz
IP niiskuskindlus: IP21
Värv: Valge (RAL9003)
Andurid: Sisseehitatud ruumiandur ja 10k NTC pörandaandur (kaasas müügipakendis)
Standardid: CE, EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328 V2.2
Wi-Fi: 2.4GHz 802.11bgn
Kui vajad lisateavet seadme kasutamise või paigaldamise kohta, küsi täiendavaid juhiseid!

TERMOSTAADI PAIGALDUS

Termostaadi paigaldamist tohib teostada ainult volitatud elektrik, järgides kehtivaid eeskirju. Paigaldamise ajal peab termostaadi vool alati olema välja lülitatud!

Termostaadi esiosa eemaldamine: Võta sobiv kruvikeeraja. Vajuta kruvikeerajaga termostaadi alaosas asuvat keskmist vabastusnuppu. Eemalda ettevaatlikult termostaadi esiosa. Järgides neid juhiseid tagad seadme ohutu paigaldamise ja kasutamise.



Juhtmete ühendamine termostaadi klemmidega:
PILOT: Väline juhtimise ühendus (Pilot-juhe). Kasutatakse temperatuuri alandamiseks

LOAD (N): Koormuse nulljuhtme ühendus.

N: Nulljuhe (üldine ühendus).

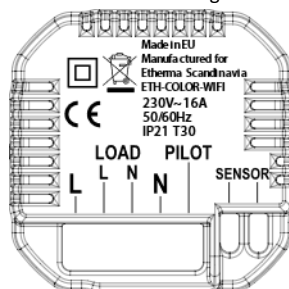
L: Faasijuhe (toiteühendus).

LOAD (L): Faasijuhtme ühendus.

SENSOR: Pöranda temperatuuri andur.

Toetatud NTC tüüpi andurid (takistuse väärtused: 6,8k, 10k, 12k, 15k, 22k, 33k, 47k, 100k).

Märkus: Kontrolli alati ühenduste õigsust vastavalt



Juhtmete ettevalmistamine ja termostaadi paigaldamine:

Puhasta juhtmeotsad 9–10 mm ulatuses. Juhtmete eemaldamiseks klemmidest vajuta liitmikul vastavat vabastusnuppu. **Pörandaanduri paigaldamine:**

Betoonpöranda korral aseta andur kaitsetorusse.

Termostaadi paigaldamine paigaldustoosi:

Kinnita termostaat karpi 2–4 kruviga.

Raami paigaldamine: Ava raami hoidmisvedru ja aseta raam õigesti. Sulge hoidmisvedru, et raam fikseerida.

Esmane esiosa paigaldamine: Ühenda termostaadi esiosa tagumise osaga, veendudes, et nende vahel olev pistik on õigesti paigaldatud. Vajuta esiosa, kuni see klõpsuga oma kohale kinnitub. Esiosa hilisem eemaldamine: Vajadusel saab esiosa eemaldada, vajutades vabastusnuppu.

ESMANE ALUSTAMINE

Kui termostaadile lülitatakse esimest korda vool sisse või on teostatud tehase seadete taastamine, küsib juhendatud paigaldus teilt järgmised küsimused:

Keel	Vali keel
Seadista ajavöönd	Ajavöönd võrreldes GMT-ajaga
Autom. suveaeg	Automaatne suve- või talveajale üleminek
Kuupäev ja kellaaeg	Seadista kuupäev ja kellaaeg
Kasutusvaldkond:	Kütmine või jahutus
Küttesüsteem:	Pörand (Aeglane), Pörand (Kiire), Muu kütte (Kiire)

Pöranda tüüp Betoon või puitpörand

Temp. reguleerimise piirkond 6–40°C betoonpörand või 6–28°C puitpörand

Temp. reg. viis: Pöranda või õhutemperatuur

Kütteseadme võimsus: Kütteseadme võimsus (W)

Astmeline temp. tõstmine Jah või Ei. Kasutatakse uute

aeglaseks tõstmiseks

Märkus:

Puupöranda puhul on pörandaanduri kasutamine kohustuslik. Maksimaalne lubatud pöranda temperatuur on 28°C, et kaitsta pörandat kahjustuste eest.

Sümbolid:

Kütte sisse lülitatud	Jahutus sees
Pöranda temperatuurilimit saavutatud. Kütte välja lülitatud.	
Kodus	Eemal
Astmeline kütmine	Külumiskaitse
Võimsuse reg.	Jahutus
Nädalaprogramm	

ETH-COLOR-WIFI TERMOSTAAT - KASUTUSJUHEND

1. Juhtimine

Termostaati juhitakse kolme puutenupuga. Need on:

- o Vasak (üles)
- o Keskmine (menüü valikud)
- o Paremp (alla)

Igal nupul on oma taustavalgus. Kui nupp ei ole teatud menüüs saadaval, on taustavalgus välja lülitatud.

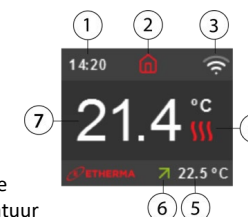
Vihje: Vajuta ja hoia vasakut nuppu kaks sekundit all, et naasta algvaatesse.

Vihje: Termostaadi menüüdes liikumisel kuvatakse mõnesekundilise viivitusega juhendtekst, mis on seotud vastava menüüga. Juhendteksti viivitust saab seadistada menüüs Asetused.

2. Ooterežiimi ekraan

Kui termostaati ei puudutata mõnda aega, naaseb see automaatselt ooterežiimi ekraanile. Keskmise nupu puudutamine aktiveerib termostaadi.

1. Aeg
2. Töörežiim
3. Wi-Fi indikaator
4. Kütte sisse lülitatud
5. Seadistatud temperatuur
6. Hinnaoptimeerimine
7. Mõõdetud temperatuur (ruum või pörand)



Hinnaoptimeerimisel, kui seadistatud temperatuuri tõstetakse odava elektriga ajal, näidatakse seda roheline noolega, ja langetamine kallil elektril ajal näidatakse punase noolega..

Avaekraanil keskmise nupu vajutus avab peamenüü. Vasaku või parema nupu vajutus muudab seadistuspunkti.

3. Peamenüüs on järgmised valikud:

Töörežiimid	Vaata teemat 4 töörežiimid
Nädalaprogramm	Vaata 5 Nädalaprogrammi
Seaded	Muuda termostaadi seadeid


WiFi	Muuda WIFI seadeid
Elektri hind	Optimeeri kütet, lähtudes elektri börsihinnast ja ilmaprognoosist. Programmeeri funktsiooni kasutades mobiilirakendust.
Energiakulutus	Näita tarbitud energiat
Lapselukk	Aktiveeri lapselukk
Info	Termostaadi info
Väljalülitus	Lülita termostaat välja

Vihje 1: "Energitarbimine" näitab energiakasutust erinevate ajavahemike jooksul. Vajuta keskmist nuppu, et lähtestada arvesti.

Vihje 2: Vali "Lapselukk" ja vajuta keskmist nuppu kolm korda, et lapselukk aktiveerida.

4. Töörežiimid

Termostaadil on kolm põhirežiimi: Kodus, Eemal ja Nädalaprogramm. Lisarežiimid on Külumiskaitse ja Võimsuse reguleerimine.

 **Kodus** - Temperatuuri seadistamispunkt, kui oled kodus. Seadistamispunkti saab muuta ja see salvestatakse. Hoitakse ühtlast pidevat temperatuuri

 **Eemal**

Temperatuuri seadistamispunkt, kui oled ära. Seadistamispunkti saab muuta ja see salvestatakse. Väline juhtimine võimaldab vahetada töörežiimi Kodurežiimi ja Eemalrežiimi vahel.

Nädalaprogramm

Termostaat järgib seadistusi, mis on programmeeritud Nädalaprogrammi menüüs. Programmeerimist saab teha ka mobiilirakenduse kaudu.

Külumiskaitse

See töörežiim langetab temperatuuri seadistamispunkti seitsme kraadini. Seda režiimi saab kasutada näiteks suvilas talvisel ajal.

Võimsuse reguleerimine - aegrelee režiim.

Tehniline töörežiim, mis toimib ilma anduriteta. Relee töötsükli kestust saab määrata, näiteks 20% seadistusega on rele aktiivne 20% ajast ja passiivne 80% ajast töötsükli jooksul. Töötsükkel kordub automaatselt. Kui pörandandur on ühendatud, kontrollib termostaat, et pörand temperatuuri piirväärtust ei ületataks. NB! Kasutamine ilma ühendatud pörandandurita võib kahjustada pörandat (puitkatte korral).

5. Nädalaprogramm

Loo nädalaprogramm, et minimeerida energiatarbimist ja maksimeerida mugavust. Ühes päevas saab määrata kuni viis seadistamispunkti. Iga seadistamispunkti juures programmeeritakse algusaeg ja soovitud temperatuur. Termostaat järgib programmi ja reguleerib temperatuuri vastavalt.

Saad vaadata loodud päevaprogramme menüüs Nädalaprogramm. Seadistamispunkte saab lisada või eemaldada.

Vihje:

Loo päevaprogramm ühele päevale. Seejärel saad kasutada Kopeeri ja Kleebi funktsiooni, et kopeerida sama programm teistesse päevadesse.

6. Lisaseaded

HOIATUS:

Lisaseaded on mõeldud ainult asjatundjatele. Vale seadistamine võib kahjustada pörandat või küttesüsteemi.

Lisaseadete menüüs on järgmised valikud:

NTC antur Vaheta NTC: anduri tüüpi
Hüsterees Temp.lülitumise vahemik
Kalibreerimine Peenhäälesta mõõdetud temperatuuri näitu ekraanil

Tempiiraangud Määra ruumi- ja pörandandurite temperatuuripiirangud

Väline juhtimine Vali, kas väline juhtimine (pilot) on kasutusel

Adaptiivsus Termostaadi õppimisvõime

Küttekeha võimsus Kütteseadme võimsus

Tehdaseseaded Tehase seadete taastamine

Taaskäivitamine Taaskäivita termostaat

Adaptiivsus: Termostaat alustab kütmist ette, et saavutada soovitud temperatuur määratud kellaajaks. Adaptiivsus ja elektrihinna optimeerimine ei saa olla samaaegselt aktiivsed!

9. WiFi Seaded

Termostaat saab pilve ühendada menüüst Wi-Fi. Ühendamine toimub koos mobiilirakenduse funktsiooniga: Lisa termostaat

Ühendamise sammud:

Termostaat kuvab kaks kolmekohalist PIN-koodi. Sisesta need PIN-koodid mobiilirakendusse. Sisesta mobiilirakenduses valitud Wi-Fi võrgu parool. Järgi mobiilirakenduse juhiseid, et lõpule viia ühendamine Wi-Fi võrgu ja pilveteenusega.



Kui termostaat on pilve lisatud, taaskäivitub see. Kui termostaat on pilvega ühendatud, võimaldab WiFi seadistuste menüü WiFi välja või sisse lülitada. WiFi uuesti sisselülitamisel kasutatakse varem salvestatud võrguandmeid (võrgu nimi ja parool)

WiFi võrgu või parooli vahetamiseks kasuta termostaadi WiFi menüüd: "Ühenda pilvega" funktsiooni koos mobiilirakenduses "Seadista WiFi uuesti" funktsiooniga.

8. Elektrihinna optimeerimine

Aktiveeri elektri hinnaoptimeerimine mobiilirakenduse abil. Seadistus on termostaadipõhine ja leitav mobiilirakenduse termostaadivaate paremas ülanurgas asuvast ratasmenüüst. Määra termostaadi asukoht. Asukohta kasutatakse õige elektri börsipiirkonna valimiseks ja ilmaprognoosi arvestamiseks. Vali, mitu kraadi temperatuuri seadistamispunkte tõstetakse automaatselt odava elektri ajal. Määra ka kalli elektri ajal tehtava seadistamispunkti langetamise määr. Kui järgmise päeva keskmine temperatuur ületab „Temperatuuriläve ilmaprognoosi alusel“ seadistuse, siis odava elektri ajal seadistamispunkte ei tõsteta, ehk varude kütmist ei tehta. Vali ka soovitud tõusu- ja langustundide arv. Saad jälgida muu hulgas hinnaoptimeerimise tegevust ja saavutatud sääste mobiilirakenduse „Aruanded“ vahekaardil.

10. Mobiilirakendus

Android ja iOS mobiilirakenduse link :



Klienditugi Heatline OÜ
Tel. +372 53033990
Tel. info@heatline.ee