



Suomenkielinen

HEATIT DIN THERMOSTAT



| | |
|------------------------|------------------------|
| Laiteohjelmistonversio | Dokumentin versio |
| FW 1.0 | Ver-A |
| Artikkelinumero | Dokumentin päiväys FIN |
| 54 304 39 | 02.05.2025 |

Alkuperäisen dokumentin päiväys ENG 02.05.2025

Asentajan käsikirja

Heatit DIN Thermostat
54 304 39

SISÄLLYSLUETTELO

- Johdanto
- Sähkökuorman yhteensopivuus
- Asennusvastuunvapauslauseke
- Pikaopas
- Liitännät
- Asennus
- Thermostat controls
- Paikalliset asetukset valikko
- Näytön valikkorakenne
- Käynnistys
- Tehdasasetusten palautus
- Toiminnot
- Valmiustila ja päänäyttö
- Näytöllä näkyvä lämpötila
- Anturin valinta
- Anturiarvon valitseminen
- Kalibrointi
- Kirkkaus
- Säätöperiaatteet
- Avoimen ikkunan tunnistus (OWD)
- Kuorman koko
- kWh-arvo valikossa
- Näytön kuvakkeet
- Näyttö päällä/pois (DON/DOFF)
- Lapsilukko
- Mitat
- Turvaominaisuudet
- Virhekoodit
- Kaavio – Näytön valikkorakenne (THER)
- Kaavio – Näytön valikkorakenne (INDU)
- Kaavio – Näytön valikkorakenne (PLUS)



Huom! Tämä käsikirja on luotu AI-kääntäjän avustuksella. Jos herää epäilyksiä virheistä tai on tarpeen vahvistaa epäselviä tietoja, tutustukaa alkuperäiseen englanninkieliseen käsikirjaan.

1. JOHDANTO

Heatit DIN Thermostat on elektroninen, monitoiminen termostaatti, joka on suunniteltu sähköiseen lämmitykseen. Termostaatissa on käyttäjäystävällinen käyttöliittymä, jota voidaan ohjata termostaatin etupuolen painikkeilla.

Heatit DIN Thermostat on monipuolinen ratkaisu sekä asuin- että teollisuuskäyttöön. Sitä voidaan käyttää tavallisena lattialämmitystermostaattina, joka tarjoaa yksinkertaisen lämpötilansäädön kolmella tilalla: lämmitys (Heat), jäähdytys (Cool) ja eco (Eco). Lisäksi siinä on erityisesti suunniteltu teollisuustoiminto (INDU), jonka avulla voidaan asettaa tavoitelämpötila välillä -30°C – 85°C , mikä tekee siitä ihanteellisen vaativiin teollisuussovelluksiin. Termostaattia voidaan käyttää myös plus/miinus-lumensulatustermostaattina (PLUS), joka säätää lämpötilaa tehokkaaseen lumen ja jään sulattamiseen ulkoalueilla, ajoteillä tai portaissa. Heatit DIN Thermostat tarjoaa tarkan lämpötilansäädön moniin eri käyttötarkoituksiin.

Termostaatti napsahtaa helposti kiinni vakiomalliseen DIN-kiskoon ja voidaan asentaa pääkeskukseen. Siinä on liitäntä kahdelle ulkoiselle lämpötila-anturille.

Heatit DIN Thermostatissa on aktiivinen energiankulutuksen mittausta, joka antaa reaaliaikaista tietoa energiankulutuksesta. Lisäksi käyttäjä voi asettaa mittausarvon manuaalisesti, jos termostaattia käytetään kontaktorin kanssa.

Laitteessa on käytössä ZeroXTM-tekniologia, joka varmistaa, että rele kytkeytyy päälle ja pois nolajännitteessä (0V). Tämän teknologian ansiosta termostaatin käyttöikä pitenee merkittävästi.

2. SÄHKÖKUORMAN YHTEENSOPIVUUS

Termostaatti on suunniteltu erityisesti resistiivisille kuormille. Kun ohjataan suuria resistiivisiä, kapasitiivisia tai induktiivisia kuormia, on tärkeää käyttää sopivaa kontaktoria termostaatin suojaamiseksi liialta kuormalta ja turvallisen käytön varmistamiseksi.

Termostaatti kestää enintään 16A / 3600W resistiivisen kuorman 230VAC-jännitteellä. Yli 13A kuormille suositellaan kontaktorin käyttöä.

3. ASENNUSVASTUUNVAPAUSLAUSEKE

Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Ennen asennusta laite on irrotettava sähköverkosta. Laitteen asennuksen aikana sen virransyötön on oltava KOKO AJAN katkaistuna.

4. PIKAOPAS

- Katkaise verkkojännite (poista sulake käytöstä).
- Kiinnitä laite DIN-kiskoon.
- Kytke johdot luvun "Liitännät" mukaisesti.
- Kun olet varmistanut liitännät, kytke verkkojännite takaisin päälle.

5. LIITÄNNÄT

Liitinruuvien enimmäiskiristysmomentti: 2Nm.

Jos käytettävä kaapeli on monisäikeinen, suositellaan pääteholkin käyttöä.

- TS Lämpötila-/lattia-anturi
NTC-tyyppi 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ.
Oletusarvo 10kΩ.
- ES Ulkoinen anturi
NTC-tyyppi 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ.
Oletusarvo 10kΩ.



- Lo Vaihe ulos, laitteen lähtö.
- L Vaihe, virtaliitäntä (vaihe) 230VAC.
- No Nolla ulos, laitteen lähtö.
- N Nolla, virtaliitäntä (nolla) 230VAC.

6. ASENNUS

Jotta tehomittausarvot olisivat käytettävissä, kuorma on kytkettävä sekä N-ulostuloon että L-ulostuloon.

DIN-termostaatin asennusohje:

1. Aseta Heatit DIN Termostaatin DIN-kiskokiinnikkeen yläosa DIN-kiskon yläreunan päälle niin, että se tarttuu kiskoon.
2. Paina litteäkärkisellä ruuvimeisselillä DIN-kiskokiinnikkeen salpaa alaspäin.
3. Kallista termostaatin alaosa, kunnes se koskettaa DIN-kiskoa, ja vapauta salpa, jotta laite lukittuu paikoilleen.

4. Tee kaikki tarvittavat kytkennät laitteeseen (kaikkien ruuviliittimien enimmäiskiristysmomentti on 2Nm) ja kytke virta vasta, kun kaikki kytkennät on tehty.

7. TERMOSTAATIN OHJAIMET

| KUVAKE | NIMI | KUVAUS |
|--------|--------------|---|
| — | Vasen | Edellinen. Laske tavoitelämpötilaa. |
| ≡ | Keskimmäinen | Valikon vahvistus. Valikon aktivointi. |
| + | Oikea | Seuraava. Nosta tavoitelämpötilaa. |

8. PAIKALLISASETUSTEN VALIKKO

Päästäksesi asetusvalikkoon, pidä keskimmäistä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näytöllä näkyy "OFF". Olet nyt asetusvalikossa. Asetusvalikossa näytön oikeassa alakulmassa näkyy "SET". Voit nyt selata valikkoa ylös ja alas vasenta ja oikeaa painiketta käyttäen.

Joissakin vaihtoehtoissa on alavalikkoja. Navigoidaksesi alavalikossa, paina keskimmäistä painiketta kerran päästäksesi alavalikkoon tai poistuaksesi siitä. Etsi haluamasi arvo vasenta ja oikeaa painiketta painamalla ja vahvista valinta pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan. Näytölle ilmestyy "STOR", mikä tarkoittaa, että asetukset on tallennettu.

9. NÄYTÖN VALIKKORAKENNE

Jokaisella toiminolla on oma valikkorakenteensa. Katso valikkorakenteet tämän oppaan lopussa olevista kaavioista.

10. KÄYNNISTYS

Kun laite käynnistetään ensimmäistä kertaa, kaikki parametrit ovat oletusasetuksissa, ja termostaatti aloittaa kysymällä, mitä toimintoa tulisi käyttää.

11. TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

Siirry valikkoon pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan. Selaa valikossa oikeaa painiketta käyttäen, kunnes näytöllä näkyy "FACT". Paina keskimmäistä painiketta kerran, ja kun "-- --" alkaa vilkkua näytöllä, pidä keskimmäistä painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan palautuksen suorittamiseksi.

Voit myös aloittaa palautuksen pitämällä oikeaa ja keskimmäistä painiketta samanaikaisesti painettuna 60 sekunnin ajan.

Kun jompikumpi näistä toimenpiteistä on suoritettu, termostaatti tekee täydellisen tehdasasetusten palautuksen. Laitteen näytöllä näkyy "RES" viiden sekunnin ajan palautuksen aikana. Kun "RES" ei enää näy, termostaatti on palautettu.

12. TOIMINNOT

12.1 THER, termostaattitila

Kun laite on asetettu tilaan THER, se toimii normaalina termostaattina. Tehonsäädin (PWER) on käytettävissä vain termostaattitilassa.

12.2 INDU, teollisuustila

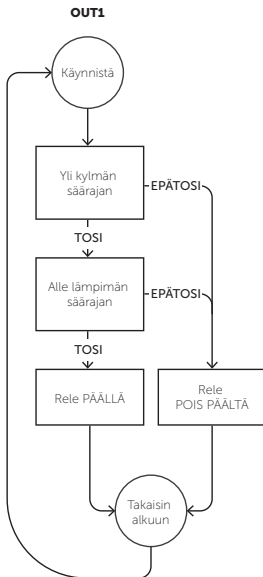
Kun laite on asetettu tilaan INDU, käyttöparametrit muuttuvat. Tavoitelämpötila voidaan tällöin asettaa -30°C – 85°C normaalin 2°C – 40°C sijaan.

12.3 PLUS, plus/miinus-tila

Tässä tilassa termostaattia voidaan käyttää ulkoisten lumensulatuslämmityskaapelien ohjaamiseen joko ulkolämpötilan perusteella tai yhdistämällä ulkolämpötila ja maan lämpötila.

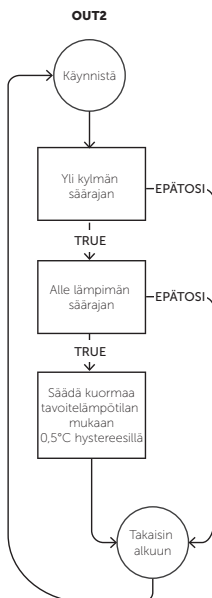
OUT1

Tilassa OUT1 kuorma kytkeytyy päälle, kun mitattu ulkoisen anturin lämpötila on COLD- ja WARM-raja-arvojen välillä.



OUT2

Tilassa OUT2 maaperän lämpötilaa säädetään asetetun tavoitelämpötilan perusteella. Tämä tapahtuu vain, kun ulkoisen anturin lämpötila on COLD- ja WARM-raja-arvojen välillä.



13. VALMIUSTILA JA PÄÄNÄYTTÖ

Kun termostaattia ei käytetä hetkeen, se siirtyy automaattisesti valmiustilanäyttöön. Valmiustilanäyttö näyttää tietoja sen mukaan, mihin tilaan termostaatti on asetettu.

Tilassa THER ja INDU näytössä näkyy oletuksena tavoitelämpötila. Paina mitä tahansa painiketta kerran nähdäksesi mitatun lämpötilan. Paina vasenta tai oikeaa painiketta useita kertoja muuttaaksesi tavoitelämpötilaa.

Tilassa PLUS näytön sisältö riippuu siitä, onko valittuna OUT1 vai OUT2.

- OUT1-tilassa valmiustilanäyttö näyttää ulkolämpötilan. Painikkeiden painaminen ei muuta mitään.
- OUT2-tilassa valmiustilanäyttö näyttää tavoitelämpötilan. Painamalla mitä tahansa painiketta näet ensin mitatun ulkolämpötilan. Paina vasenta tai oikeaa painiketta useita kertoja muuttaaksesi maaperäanturin säätötavoitetta.

14. NÄYTÖLLÄ NÄKYVÄ LÄMPÖTILA

Valmiustilassa näytössä näkyy oletuksena tavoitelämpötila. Näytettävää arvoa voidaan muuttaa valitsemalla joko mitattu lämpötila "REL" tai tavoitelämpötila "SETT".

Valinta "SETT" tai "REL" tehdään pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan "MODE"-valikkokohdassa.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|-----------------|--------------------------|-----------|
| Lämpötilanäyttö | Paikalliasetukset (MODE) | – |

15. ANTURIN VALINTA

Termostaatissa on useita antureita ja anturitiloja. Tämä mahdollistaa termostaatin oikeanlaisen konfiguroinnin useimmissa asennuksissa. Anturitila/käyttötila valitaan valikkokohdasta "OPER".

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|------------|----------------|-----------|
| Anturitila | OPER | – |

THER- ja INDU-tilojen käytettävissä olevat anturitilat:

- F Lämpötila-/lattia-anturi
- A2 Ulkoinen huoneanturi
- A2F Ulkoinen huoneanturi + lämpötila-/lattia-anturi
- PWER Tehonsäätötila (anturia ei käytetä) (rajoitettu THER-tilaan)

PLUS-tilan käytettävissä olevat anturitilat:

- OUT1 Ulkoilman lämpötila
- OUT2 Ulkoilman lämpötila ja maaperäanturi

HUOM: Joissakin lattiatyypeissä lattian lämpötila on rajoitettava 27°C :een (tarkista lattianvalmistajan ohjeet). Ulkoinen lattia-anturi on liitettävä lattian lämpötilan valvontaa ja säätöä varten, kun valittuna on A2F. Oletuksena lattian enimmäislämpötilaraja on 27°C . Vähimmäis- ja enimmäislämpötilarajat ovat vastaavasti 2°C ja 40°C .

16. ANTURIARVON VALITSEMINEN

Termostaatti mahdollistaa useiden eri NTC-antureiden resistanssiarvojen valinnan. Molempien anturien on käytettävä samaa NTC-arvoa.

Tuetut anturiarvot ovat: 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ. Valinta "SEN" tehdään valikkokohdasta tai asettamalla parametri 3 (Anturiarvo (SEN)).

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|------------|----------------|-----------|
| Anturiarvo | SEN | – |

17. KALIBROINTI

Jos lämpötila-anturin lukema ei ole tarkka, sitä voidaan korjata $\pm 6^{\circ}\text{C}$. Kalibrointi tehdään CAL-valikkokohdasta valitsemalla sopiva anturi. Termostaatti näyttää tällöin kalibroidun arvon.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|-----------------|----------------|-----------|
| Lattia-anturi | CAF | – |
| Ulkoisen anturi | CAE | – |

18. KIRKKAUS

Näytön kirkkaus aktiivisessa ja valmiustilassa säädetään erikseen. Arvot voidaan asettaa valikosta "BRIT", jossa "BR1" säättää aktiivisen näytön kirkkautta ja "BR2" säättää valmiustilan näytön kirkkautta.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|------------------------------|----------------|-----------|
| Aktiivisen näytön kirkkaus | BR1 | – |
| Valmiustilan näytön kirkkaus | BR2 | – |

19. SÄÄTÖPERIAATTEET

Termostaatti käyttää sisäisen anturin ja/tai ulkoisten johdollisten antureiden lämpötilalukemia ja säätelee lämpötilaa joko hystereesin (HYST) tai pulssinleveysmodulaation (PWM) avulla valintasi mukaan.

Valinta "HYST" tai "PWM" tehdään REG-valikkokohdasta.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|-----------|----------------|-----------|
| Säätötila | REG | – |

19.1 Hystereesi

Hystereesi määrittää tavoitelämpötilaan liittyvät poikkeamat, joiden perusteella kuorma kytetään päälle ja pois suhteessa mitattuun lämpötilaan.

Termostaatin hystereesiä voidaan säätää arvojen $0,3^{\circ}\text{C}$ ja $3,0^{\circ}\text{C}$ välillä valikkokohdasta "HYST". Oletusasetus on $0,5^{\circ}\text{C}$. Vesikiertoista lämmitystä käytettäessä suositellaan hystereesiksi $1,0^{\circ}\text{C}$.

Hystereesiä voidaan muuttaa siirtymällä paikalliset asetusten valikkoon ja pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan, kun näytöllä näkyy "REG". Tässä voit valita arvoja $0,3^{\circ}\text{C}$ ja $3,0^{\circ}\text{C}$ väliltä.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|-----------------------------|----------------|-----------|
| Lämpötilansäädön hystereesi | HYST | – |

19.2 Pulssinleveysmodulaatio (PWM)

Kun PWM-säätö on käytössä, termostaatti säätelee toimintaa käyttämällä jaksollisia työsyklejä. Termostaatti kytkeytyy päälle ja pois prosentuaalisiin aikaväleihin syklin aikana. Releen päälläoloaika määräytyy sen mukaan, kuinka kaukana mitattu lämpötila on tavoitelämpötilasta.

20. AVOIMEN IKKUNAN TUNNISTUS (OWD)

Avoimen ikkunan tunnistus (OWD) on toiminto, joka alentaa termostaatin tavoitelämpötilaa havaitessaan avoimen ikkunan. Tämä tapahtuu, kun lämpötila-anturi rekisteröi nopean lämpötilanlaskun.

Kun OWD on aktiivinen, tavoitelämpötila alennetaan 5°C :een energian säästämiseksi. OWD peruutetaan automaattisesti, jos se on ollut aktiivinen yli 1 tunnin tai jos lämpötila nousee 3°C . OWD voidaan myös peruuttaa manuaalisesti lisäämällä tai vähentämällä tavoitelämpötilaa vasemmalla ja oikealla painikkeella.

Toiminto "OWD" otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä OWD-valikkokohdasta.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|---------------------------|----------------|-----------|
| Avoimen ikkunan tunnistus | OWD | – |

21. KUORMAN KOKO

Laitteessa on tehomittaus, mutta joissakin tapauksissa saatat haluta säätää mitattua arvoa, esimerkiksi jos se on kytketty kontaktorin kautta. Oletusarvo on 0, jolloin käytetään tehomittausarvoja. Arvoa voidaan säätää 100 W:n välein enintään 9900 W:iin asti "LOAD"-valikkokohdasta.



| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|--------------|----------------|-----------|
| Kuorman koko | LOAD | – |

22. KWH-ARVO VALIKOSSA

Laitte tukee tehomittausta, joka antaa tietoa laitteen energiankulutuksesta. Laitteen kokonaiskulutus voidaan nähdä järjestelmässä "kWh"-valikkokohdasta. Siirry "KWH"-alavalikkoon painamalla keskimmäistä painiketta kerran nähdäksesi kokonaiskulutuksen. Pidä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan "KWH"-alavalikossa nollataksesi arvon.

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|---------------------|----------------|-----------|
| Kokonaiskulutus kWh | KWH | – |

23. NÄYTÖN KUVAKKEET

| KUVAKE | KUVAUS |
|---|---|
|  | Tämä kuvake näkyy, kun laite on Heat, ECO, OUT1* tai OUT2* -tilassa ja lämmittää parhaillaan. |
|  | Tämä kuvake näkyy, kun rele on päällä ja laite on Cooling**-tilassa. |

* Saatavilla vain PLUS-tilassa

** Ei saatavilla PLUS-tilassa

24. NÄYTTÖ PÄÄLLÄ/POIS (DON/DOFF)

Laitteen näyttö voidaan asettaa sammumaan kokonaan valmiustilassa. Se syttyy vain, kun painikkeita painetaan.

Pidä vasenta ja keskimmäistä painiketta painettuna 10 sekunnin ajan vaihtaaksesi asetusta. Näytöllä näkyy "DOFF", kun toiminto on käytössä, ja "DON", kun toiminto on poistettu käytöstä. Näyttö kuitenkin syttyy aina, kun mitä tahansa painiketta painetaan.

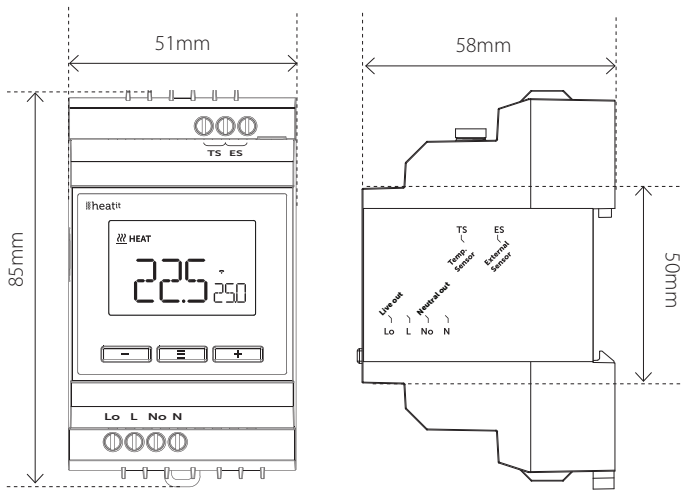
| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|--------------------|-----------------|-----------|
| Näyttö päällä/pois | (Painikeohjaus) | — |

25. LAPSILUKKO

Lapsilukko estää paikallisten painikkeiden käytön näytöllä. Pidä vasenta ja oikeaa painiketta painettuna 10 sekunnin ajan. Kun toiminto on käytössä, näytöllä näkyy "LOCK"; kun toiminto poistetaan käytöstä, näytöllä näkyy "OPEN".

| KUVAUS | VALIKKORAKENNE | PARAMETRI |
|------------|-----------------|-----------|
| Lapsilukko | (Painikeohjaus) | — |

26. MITAT



27. TURVAOMINAISUUDET

Laitteessa on turvaominaisuuksia, jotka takaavat turvallisen käytön ja varoittavat käyttäjää mahdollisista vioista tai odottamattomasta toiminnasta. Laitteessa on ylikuumenemis- ja ylikuormitustoiminnot. Jos termostaatti havaitsee ylikuumenemis- tai ylikuormitustapauksen, se katkaisee virran ja näyttää virheilmoituksen näytöllä.

27.1 Ylikuumeneminen

Laitteessa on sisäiset lämpötila-anturit, jotka havaitsevat ylikuumenemisen. Laite varoittaa käyttäjää ja katkaisee releen virran vaurioiden estämiseksi.

Kun ylikuumeneminen havaitaan, laite:

- Katkaisee releen virran.
- Näyttää näytöllä Err6.

27.2 Ylikuormitus

Laitteessa on 16A ylikuormitussuojaus. Ylikuormitus aktivoituu, jos virrankulutus ylittää 16A.

Kun ylikuormitus havaitaan, laite:

- Katkaisee releen virran.
- Näyttää näytöllä Err7.

27.3 Anturivika

Laite pystyy havaitsemaan, kun anturia ei ole kytketty tai anturi on rikki tai muuten viallinen, mikä aiheuttaa avoimen piirin.

Kun laite havaitsee anturivirheen, se:

- Katkaisee releen virran.
- Näyttää näytöllä Err4 tai Err5 sen mukaan, mikä anturi ei ole kytketty tai on viallinen.

"Anturi ei ole kytketty" -virheen poistamiseksi laite on irrotettava sähköverkosta. Tämän jälkeen johdotus ja anturi(t) on tarkistettava. Kun vika on korjattu, laite voidaan kytkeä takaisin verkkoon, ja se toimii jälleen normaalisti.

28. VIRHEKOODIT

Err1 Sisäinen virhe. Todennäköisesti viallinen laite.

Ota yhteyttä tukeen.

Err3 Sisäinen virhe. Todennäköisesti viallinen laite.

Ota yhteyttä tukeen.

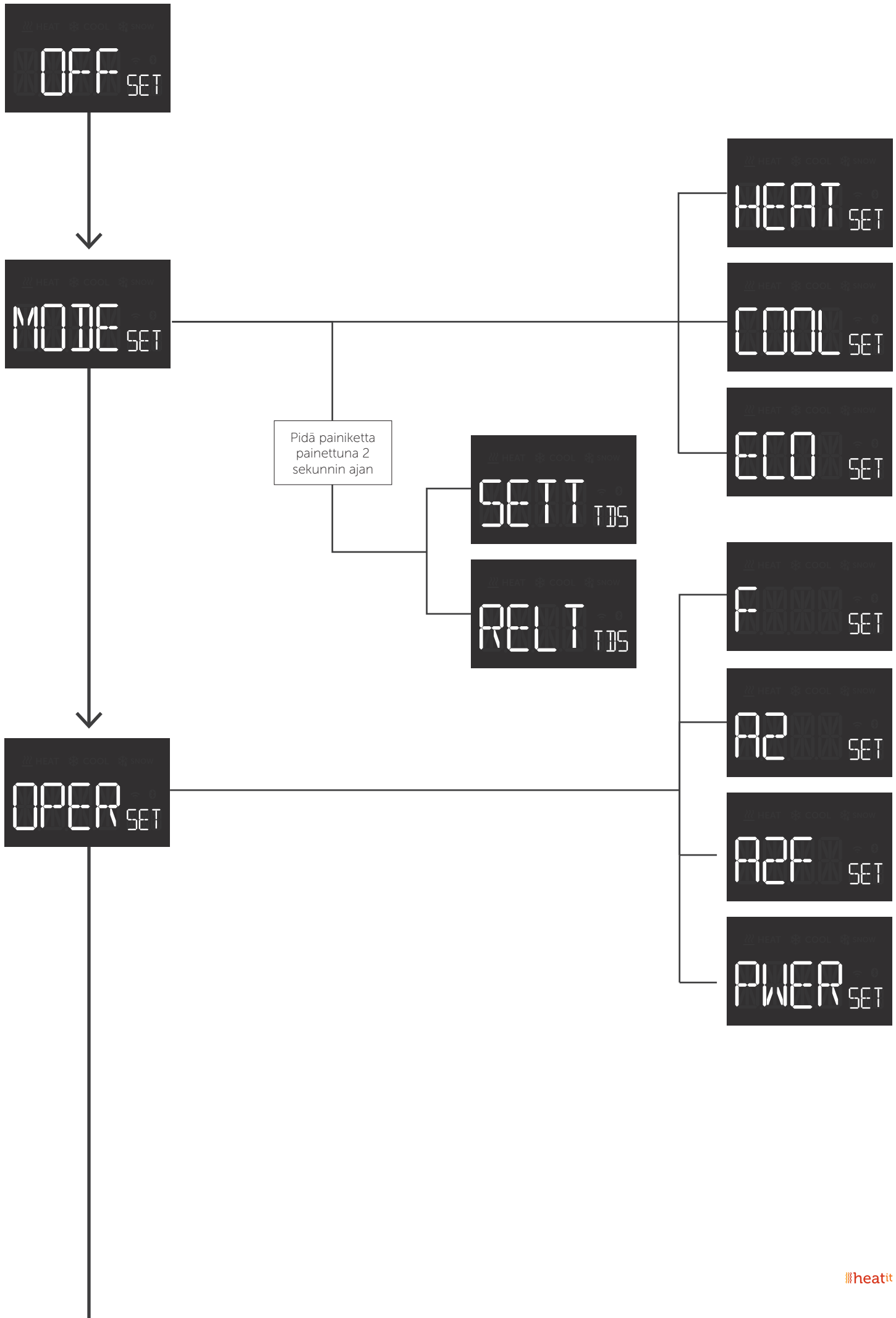
Err4 Lämpötila-/lattia-anturin virhe. Olet valinnut F, A2F tai OUT2 ilman, että lämpötila-/lattia-anturia on kytketty, tai anturi voi olla vaurioitunut.

Err5 Ulkoisen anturin virhe. Olet valinnut A2, A2F, OUT1 tai OUT2 ilman, että ulkoista anturia on kytketty, tai anturi voi olla vaurioitunut.

Err6 Ylikuumeneminen. Ota yhteyttä sähköasentajaan.

Err7 Ylikuormitus. Ota yhteyttä sähköasentajaan.

29. KAAVIO – NÄYTÖN VALIKKORAKENNE (THER)



Ther

SEN SET

10 SET

Valittavissa olevat
NTC-arvot:
6,8; 10; 12; 15; 22; 33;
47; 100
Oletusarvo on 100

MIN SET

A2LO SET

50 SET

Valittavissa olevat arvot:
2-40, 0,5:n välein
Oletusarvo on 5

FLO SET

50 SET

Valittavissa olevat arvot:
2-40, 0,5:n välein
Oletusarvo on 5

MAX SET

A2HI SET

400 SET

Valittavissa olevat arvot:
2-40, 0,5:n välein
Oletusarvo on 40

FHI SET

400 SET

Valittavissa olevat arvot:
2-40, 0,5:n välein
Oletusarvo on 40

Ther

CAL SET

CAF SET

00 SET
Valittavissa olevat arvot:
-2-6, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0

CAE SET

00 SET
Valittavissa olevat arvot:
-2-6, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0

BRIT SET

BR1 SET

100 SET
Valittavissa olevat arvot:
10-100, 10:n välein
Oletusarvo on 100

BR2 SET

50 SET
Valittavissa olevat arvot:
10-100, 10:n välein
Oletusarvo on 50

REG SET

Pidä painiketta
painettuna 2
sekunnin ajan

0.5 HYS
Valittavissa olevat arvot:
0,3-3, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0,5

Default
HYST SET

PWM SET

0WD SET

Oletus
OFF SET

ON SET

LOAD

1000 W
Valittavissa olevat arvot:
0-9900, 100:n välein
Oletusarvo on 0

kWh

1000 kWh
Nollaa kWh pitämällä
keskimmäistä painiketta
painettuna

FACT SET

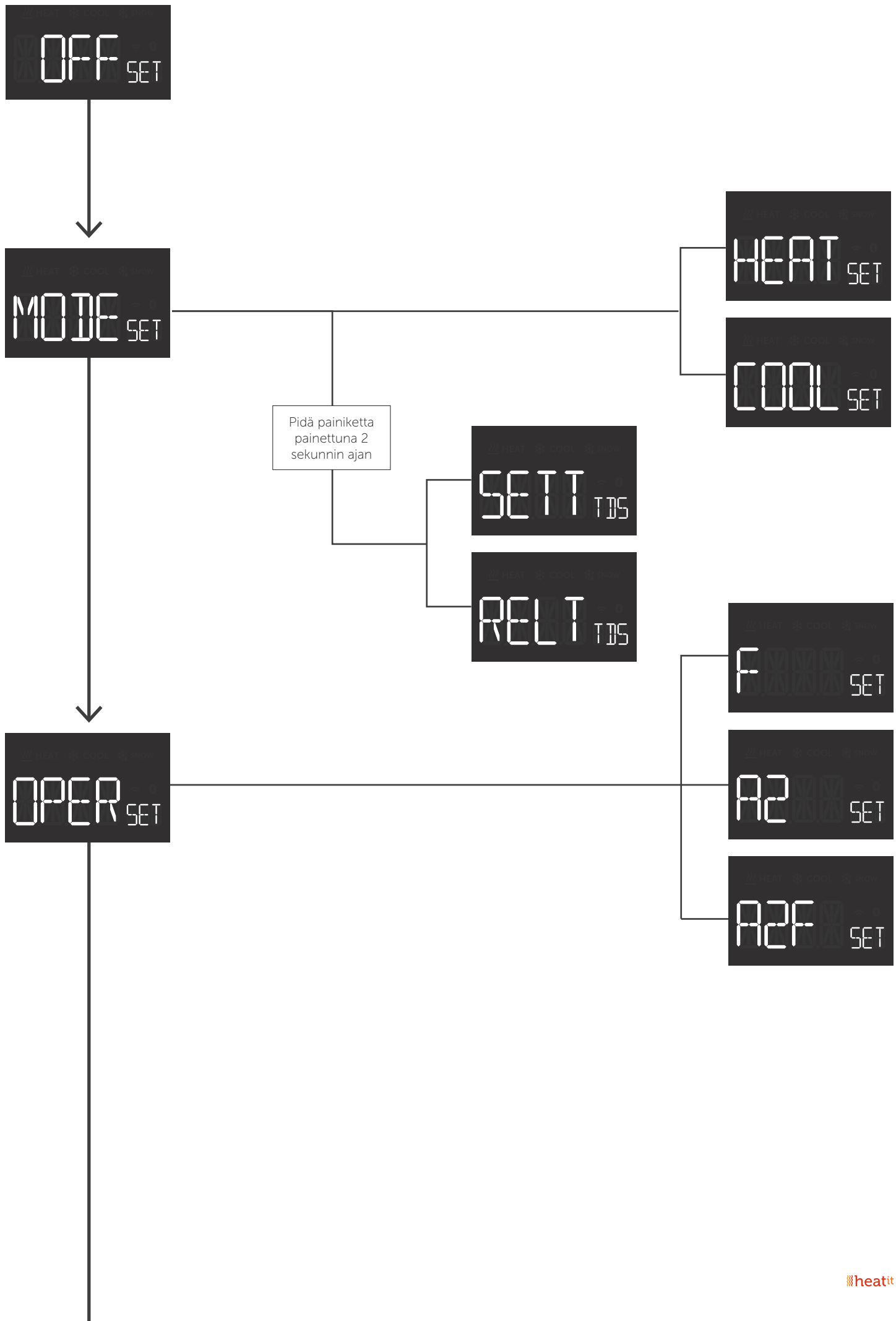
Paina keskimmäistä
painiketta kerran

-- SET

Pidä keskimmäistä
painiketta painettuna
tehdasasetusten
palautusta varten

ESC SET
Poistu valikosta

30. KAAVIO – NÄYTÖN VALIKKORAKENNE (INDU)



SEN SET

10 SET

Valittavissa olevat
NTC-arvot:
6,8; 10; 12; 15; 22; 33;
47; 100
Oletusarvo on 10

MIN SET

A2LO SET

--300 SET

Valittavissa olevat arvot:
(-30)–85, 1:n välein
Oletusarvo on -30

FLO SET

--300 SET

Valittavissa olevat arvot:
(-30)–85, 1:n välein
Oletusarvo on -30

MAX SET

A2HI SET

850 SET

Valittavissa olevat arvot:
(-30)–85, 1:n välein
Oletusarvo on 85

FHI SET

850 SET

Valittavissa olevat arvot:
(-30)–85, 1:n välein
Oletusarvo on 85

CAL SET

CAF SET

00 SET
 Valittavissa olevat arvot:
 -6-6, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0

CAE SET

00 SET
 Valittavissa olevat arvot:
 -6-6, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0

BRIT SET

BR1 SET

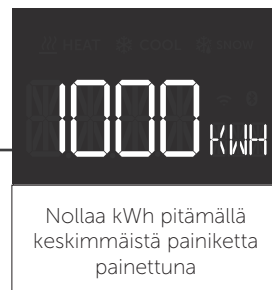
100 SET
 Valittavissa olevat arvot:
 10-100, 10:n välein
Oletusarvo on 100

BR2 SET

50 SET
 Valittavissa olevat arvot:
 10-100, 10:n välein
Oletusarvo on 50

LOAD

1000 W
 Valittavissa olevat arvot:
 0-9900, 100:n välein
Oletusarvo on 0



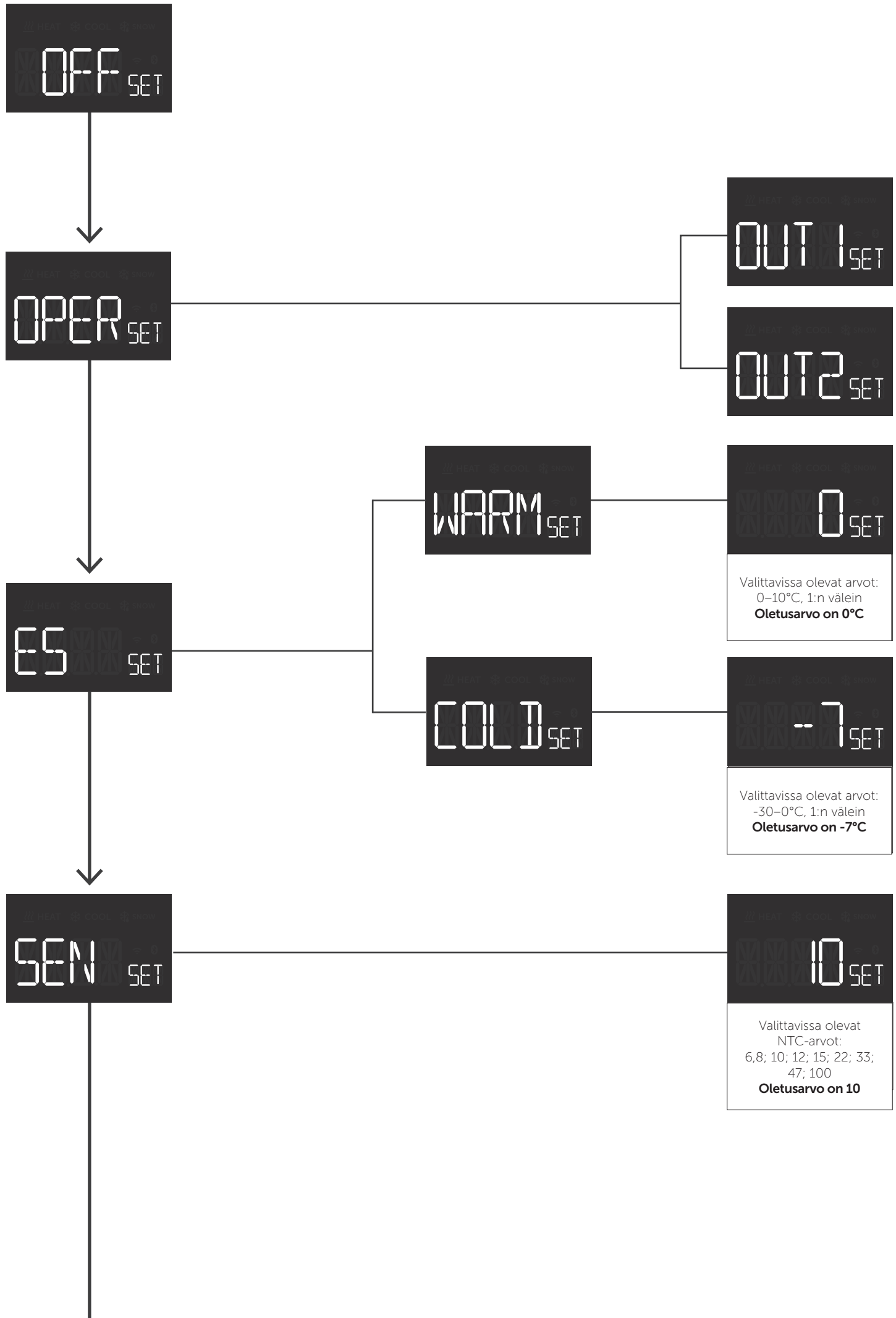
Paina keskimmäistä painiketta kerran



Pidä keskimmäistä painiketta painettuna tehdasasetusten palautusta varten



31. KAAVIO – NÄYTÖN VALIKKORAKENNE (PLUS)



CAL SET

CAF SET

00 SET
Valittavissa olevat arvot:
-6-6, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0

CAE SET

00 SET
Valittavissa olevat arvot:
-6-6, 0,1:n välein
Oletusarvo on 0

BRIT SET

BR1 SET

100 SET
Valittavissa olevat arvot:
10-100, 10:n välein
Oletusarvo on 100

BR2 SET

50 SET
Valittavissa olevat arvot:
10-100, 10:n välein
Oletusarvo on 50

LOAD

1000 W
Valittavissa olevat arvot:
0-9900, 100:n välein
Oletusarvo on 0

PLUS

KWH

1000 KWH

Nollaa kWh pitämällä
keskimmäistä painiketta
painettuna

FACT SET

Paina keskimmäistä
painiketta kerran

--- SET

Pidä keskimmäistä
painiketta painettuna
tehdasasetusten
palautusta varten

ESC SET

Poistu valikosta

31.1 Virheilmoitukset näytöllä



Sisäinen virhe: MCU-piirin kommunikointi epäonnistui



Lämpötila-/lattia-anturin virhe



Ulkoisen anturin virhe



Ylikuumentuminen



Ylikuormitus

31.2 Yleiset näyttöviestit



Lapsilukko aktivoitu



Lapsilukko poistettu käytöstä



austavalo päällä laitteen ollessa valmiustilassa



austavalo pois päältä laitteen ollessa valmiustilassa



Avoin ikkuna havaittu



Asetukset tallennettu

TUOTETIEDOT Heatit DIN Thermostat

OMINAISUUDET

- DIN-kiskotermostaatti
- 2 lämpötila-anturia (kaapelilla kytkettävät)
 - Ulkoinen/huoneanturi
 - Lämpötila-/lattia-anturi
- 3 tilaa: lämmitys – jäähdytys – eco
- INDU – matalat ja korkeat lämpötilat -30°C – 85°C
- LUS – ±-toiminto
- Tehonsäädin
- Lämpötilanrajoitin
- Lämpötilan kalibrointi
- Hystereesi / PWM
- ZeroXTM-tunnistus
- Avoimen ikkunan tunnistus
- Releen tilan kuvake
- Säädettävä näytön kirkkaus
- Yksinapainen kytkin
- Lukitustila / lapsilukko
- Ylikuormitusuoja
- Ylikuumentumissuoja
- Aktiivinen tehomittaus
- Ulkoinen antenni (ei sisälly laitteeseen)

TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|--|
| Nimellisjännite: | 230VAC 50Hz |
| Maksimikuorma: | 3600W (resistiivinen kuorma) |
| Maksimivirta: | 16A |
| Tehonkulutus: | <2W |
| Tehonsäädin: | Aikajakso 0–30 min |
| Ympäristön lämpötila: | 5°C – 40°C |
| Säätölämpötila: | -30°C – 85°C |
| Säilytyslämpötila: | -30°C – 70°C |
| Hystereesi: | 0,3°C – 3,0°C (oletus 0,5°C) |
| Ilmankosteus: | 10 % – 85 % RH |
| Yhteensopiva NTC-anturien kanssa, joiden arvot: | 6,8; 10; 12; 15; 22; 33; 47 tai 100kΩ @ 25°C |

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| NTC-anturin enimmäispituus: | 50 m |
| Ruuviliittimet: | enintään 2,5 mm ² , 2Nm |
| IP-koodi: | IP21 |
| Mitat (LxSxK): | 85 x 51 x 58 mm |
| Hyväksynnät: | CE, Nemko |

Heatit Controls AS ilmoittaa täten, että tämä laite on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen.

HUOLTO

Laite on huoltovapaa. Vain sisäkäyttöön.

Älä hävitä sähkölaitteita lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä, vaan käytä erillisiä keräyslaitoksia. Vältä mahdollisia ympäristölle tai ihmisten terveydelle aiheuttavia haittoja hallitsemattomasta jätteiden hävittämisestä kierrättämällä vastuullisesti ja edistämällä materiaalien kestävä uudelleenkäyttöä. Palauta käytetty laitteesi keräysjärjestelmän kautta tai ota yhteyttä jälleenmyyjään, josta tuote on ostettu. He voivat ottaa tuotteen ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Kehitämme ja suunnittelemme tuotteemme tiukkojen laatuvaatimustemme (ISO 9001) ja ympäristövaatimustemme (ISO 14001) mukaisesti. Kaikki sähköasennukset on suoritettava valtuutetun sähköasentajan toimesta. Tuote on asennettava asennusohjeemme ja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Virheellinen asennus, väärinkäyttö tai tuotteen vahingoittaminen ei kuulu takuun piiriin. Päivitetyt asiakirjat ovat saatavilla osoitteessa www.heatit.com/ja/tai/documents.heatit.com. Heatit Controls AB ei ole vastuussa mistään virheistä tai puutteista tuoteinformaatiossamme. Tuotetiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

heatit
CONTROLS

Heatit Controls AS • Mattisrudsvingen 19, 2827 HUNNDALEN, NORJA

Puhelin: +47 61 18 77 77 • post@heatit.com • heatit.com