

# HEATIT PRO

## Asentajan ohje

 Soumi

 TUOTEASI-  
AKIRJAT



## SISÄLLYSLUETTELO

- Johdanto
- Asennus – Vastuuvapauslauseke
- Quick start
- Connections
- Asennus
- Tehdasasetusten palautus
- Käynnistys
- Säätöperiaatteet
- Vesikiertoinen / sähköinen lämmitys
- Paikallinen asetusvalikko
- Valikkorakenne näytössä
- Viikko-ohjelma
- Lepotila ja päävalikko
- Viikko-ohjelma ja adaptiivinen toiminto
- Aktiivisen tehonmittauksen arvot valikossa
- Kuorman koko
- Anturin valinta
- Anturin arvon valinta
- Kalibrointi
- Kirkkaus
- Näyttö päälle/pois (DON/DOFF)
- Näytön kuvakkeet
- Lapsilukko
- Avoimen ikkunan tunnistus (OWD)
- Pakkasuojaustoiminto (ANTI)
- Virhekoodit
- Turvaominaisuudet
- Termostaatin asetuslämpötila
- Termostaatin käyttötilat
- Termostaatin mitat
- Termostaatin ohjaimet
- Kaavio – näytön valikkorakenne

### Tuotetiedot

## 1. JOHDANTO

Heatit Pro on elektroninen termostaatti, joka on suunniteltu sähköiseen lämmitykseen, vesikiertoiisiin lämmitysjärjestelmiin ja jäähdytysjärjestelmiin. Termostaatissa on käyttäjäystävällinen käyttöliittymä, jota ohjataan termostaatin etupuolella olevilla painikkeilla.

Heatit Pro -termostaatissa on kaksi toimintatilaa: Lämmitys ja Jäähdytys.

Termostaatti sopii standardikokoisiin eurooppalaisiin asennusrasioihin ja sitä voidaan käyttää useimpien System 55 -kehysten kanssa. Siinä on tukeva metallirunko, joka varmistaa vakaan kiinnityksen asennusrasiaan. Termostaatissa on sisäänrakennettu huonelämpötila-anturi, ja siihen voidaan liittää lisäksi kaksi ulkoista lämpötila-anturia.

Heatit Pro tukee viikko-ohjelmaa sekä avoimen ikkunan tunnistusta.

Tuotteessa on käytössä ZeroX-teknologia, joka varmistaa, että rele kytkeytyy päälle ja pois jännitteen ollessa 0V. Tämän teknologian ansiosta termostaatin käyttöikä pitenee huomattavasti.

Heatit Pro -termostaatissa on aktiivinen tehonmittaus, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella reaaliaikaista virrankulutusta.

Termostaatti kestää resistiivistä kuormaa jopa 16A / 3600W (230VAC) asti. Yli 13A:n kuormille suosittelemme käytettäväksi kontaktoria. Termostaatti on suunniteltu resistiivisille kuormille. Suurten resistiivisten, kapasitiivisten tai induktiivisten kuormien kanssa tulee käyttää kontaktoria.

## 2. ASENNUS – VASTUUVAPAU SLAUSEKE

Asennus on tehtävä valtuutetun sähköasentajan toimesta kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Ennen asennusta laite on irrotettava sähköverkosta. **Asennuksen aikana laitteeseen ei saa missään vaiheessa olla kytkettynä jännitettä!**

## 3. QUICK START

- Katkaise verkkovirta (poista sulake käytöstä).
- Avaa asennusrasia.
- Kytke johdot kappaleessa "Kytken nät" esitetyn kuvauksen mukaisesti. Valinnainen: Kytke ulkoiset langalliset anturit.
- Kun olet tarkistanut kytkennät, kytke verkkovirta uudelleen päälle.

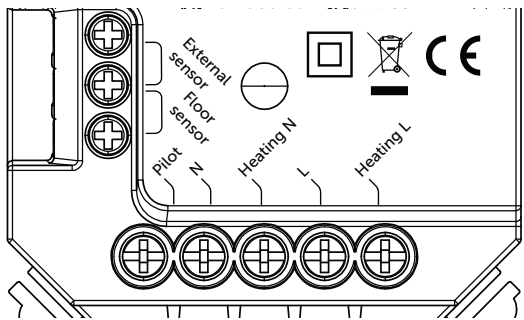
## 4. CONNECTIONS

Ruuviliittimien kiristysmomentin enimmäisarvo: 2Nm.

Jos käytettävässä kaapelissa on säikeisiä johtimia, suositellaan pääteholkin käyttöä.

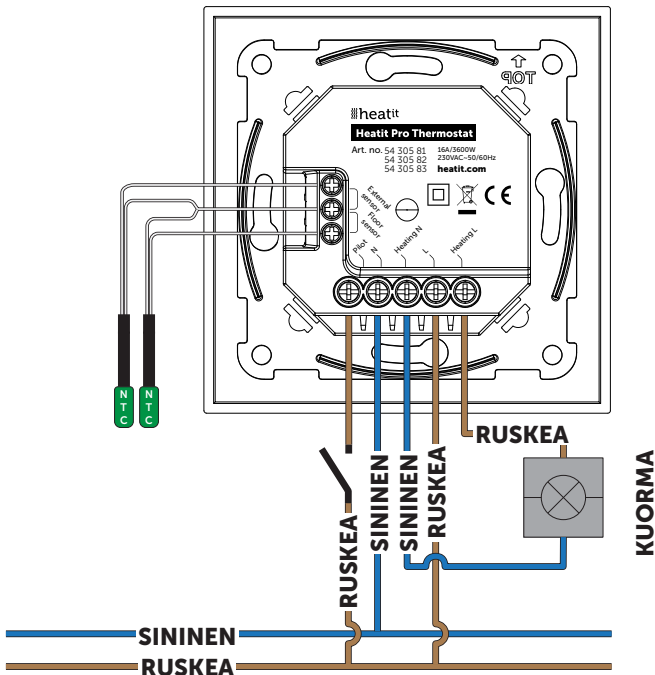
Tuote mahdollistaa enintään 1x2,5mm<sup>2</sup> kaapeleiden kytkennän.

 **Huomautus!** Tämä asiakirja on käännetty tekoälypohjaisen käännöstyökalun avulla. Jos sinulla on epäilyksiä sen paikkansapitävyydestä tai on tarkistettavia kohtia, tutustu alkuperäiseen englanninkieliseen asiakirjaan. Jos ohjeisiin tehdään muutoksia, englanninkielinen versio päivitetään aina ensin ja se on voimassa oleva, ajantasainen versio ohjeesta.



Ruuviliittimet sijaitsevat laitteen takapuolella, ja ne ovat aina käytettävissä.

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Floor sensor    | Lattia-anturi – NTC-tyyppi:<br>6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ.<br>Oletusarvo: 10kΩ.   |
| External sensor | Ulkoinen anturi – NTC-tyyppi:<br>6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ.<br>Oletusarvo: 10kΩ. |
| Pilot           | Jäähdytyksen/lämmityksen vaihto<br>vesikiertoisessa tilassa.                                 |
| N               | Virtaliitäntä (Nolla), 230VAC.                                                               |
| Heating N       | Lämmityskaapelin nollajohtimen liitäntä.                                                     |
| L               | Virtaliitäntä (Vaihe), 230VAC.                                                               |
| Heating L       | Lämmityskaapelin vaihejohtimen liitäntä.                                                     |



## 5. ASENNUS

Aseta termostaatti paikoilleen ja kiinnitä se asennusrasiaan kahdella ruuvilla. Aseta termostaatin etuosaa asennusrasiaan kiinnitetyn osan päälle ja paina sitä varovasti, kunnes se napsahtaa paikalleen. Jotta tehonmittaus toimii, kuorman on oltava kytkettynä sekä lämmitys-L- että lämmitys-N-liitäntään.

Älä koskaan vaihda termostaatin etuosaa laitteesta toiseen

## 6. TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

Pääset valikkoon pitämällä keskipainiketta painettuna noin 5 sekuntia. Siirry valikossa eteenpäin "+"-painikkeella, kunnes näytössä näkyy "ADVA". Paina keskipainiketta kerran ja selaa, kunnes näytössä näkyy "FACT". Paina keskipainiketta, kunnes

näytössä alkaa vilkkua "-- --", ja pidä sen jälkeen painiketta painettuna noin 5 sekuntia palauttaaksesi tehdasasetukset.

Voit myös aloittaa tehdasasetusten palautuksen pitämällä vasenta ja oikeaa painiketta painettuna 60 sekunnin ajan.

Kun jompikumpi näistä toimenpiteistä on suoritettu, termostaatti tekee täydellisen tehdasasetusten palautuksen. Laite näyttää näytössä tekstin "RES" 5 sekunnin ajan palautuksen aikana. Kun "RES" katoaa näytöstä, tehdasasetusten palautus on valmis.

## 7. KÄYNNISTYS

Kun laite kytketään virtaan ensimmäistä kertaa, kaikki parametrit ovat oletusasetuksilla. Termostaatti aloittaa pyytämällä käyttäjää syöttämään päivämäärän ja kellonajan.

## 8. SÄÄTÖPERIAATTEET

Termostaatti käyttää sisäisen anturin ja/tai ulkoisten langallisten antureiden mittaamia lämpötiloja lämpötilan säätämiseen. Sääto tapahtuu joko hystereesin tai pulssinleveysmodulaation (PWM) avulla asetetun lämpötilan perusteella.

### 8.1 Hystereesi

Hystereesisääto kytkee kuorman päälle ja pois asetetun hystereesiarvon ja tavoitelämpötilan perusteella. Voit muuttaa termostaatin hystereesiarvoa siirtymällä paikalliseen asetusvalikkoon ja painamalla keskipainiketta, kun näytössä näkyy "HYST". Täällä voit valita arvon välillä 0,5 – 10. Oletusarvo on 0,5°C. Käytettäessä vesikiertoista lämmitystä suosittelemme hystereesiksi 1,0°C.

### 8.2 Pulssinleveysmodulaatio (PWM)

With PWM regulation enabled, the thermostat will regulate based on duty cycles. The thermostat is turned on and off in percentage intervals of the cycle. The amount of time the relay will be on is based on how far the measured temperature is from the setpoint.

## 9. VESIKIERTOINEN / SÄHKÖINEN LÄMMITYS

Termostaatti voidaan määrittää käytettäväksi joko sähkölämmityksen tai vesikiertoisen lämmityksen kanssa. Valinnasta riippuen osa valikkokohdista ja toiminnoista muuttuu.

### 9.1 Automaattinen venttiilien liikuttaminen

Venttiilien liikuttaminen on hyödyllistä pitkittyneiden käyttämättömyysjaksojen aikana. Sen avulla varmistetaan venttiilien toimintakunto ja estetään niiden jumiutuminen. Jos liikuttamista ei tapahdu, korroosio tai muu likaantuminen voi estää venttiilin toiminnan tai täyden sulkeutumisen.

Huom! Tämä toiminto on oletuksena käytössä vesikiertoisessa tilassa ja ajastettu 5 minuutin välein. Jos et ohjaa toimilaitetta, suosittelemme tämän toiminnon poiskytkemistä.

9.2 Vesikiertoinen lämmitys / NCNO-asetus

Vesikiertoisessa lämmitystilassa voit muuttaa NCNO-valikkovaihtoehtoa. Tällä valinnalla voit vaihtaa Normaalisti avoimen (NO) ja Normaalisti suljetun (NC) välillä. Pidä keskipainiketta painettuna, kun näytössä näkyy "NCNO", niin pääset säätämään myös venttiiliharjoituksen ajastinta.

10. PAIKALLINEN ASETUSVALIKKO

Pääset asetusvalikkoon pitämällä keskipainiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näytössä näkyy "PROF", jolloin olet valikossa. Voit nyt selata valikkoa ylös ja alas vasemmalla ja oikealla painikkeella. Osa valikoista löytyy "ADVA" (edistynyt) -alavalikosta. Paina keskipainiketta kerran siirtyäksesi alavalikkoon tai poistuaksesi siitä. Selaa arvoja vasemmalla ja oikealla painikkeella, ja vahvista valinta pitämällä keskipainiketta painettuna 2 sekunnin ajan. Näyttöön ilmestyy "STOR", mikä tarkoittaa, että asetukset on tallennettu.

11. VALIKKORAKENNE NÄYTÖSSÄ

Katso kaavio tämän ohjeen lopussa.

12. VIIKKO-OHJELMA

Ota viikko-ohjelma käyttöön siirtymällä valikkoon, selaa kohtaan "PROF" ja valitse "AUTO". Käytettävissä ovat seuraavat ohjelmat, joissa jokaisessa on kuusi aikajaksoa lämpötilojen määrittämistä varten:

- WEE Ma–Pe ja La–Su ohjelma
- WDA Ma–La ja Su ohjelma
- WEN Sama ohjelma koko viikolle
- DAY Jokaiselle viikonpäivälle oma ohjelma, jossa 6 asetusta

13. LEPOTILA JA PÄÄVALIKKO

Kun termostaattia ei käytetä hetkeen, se siirtyy automaattisesti lepotilaan. Paina mitä tahansa painiketta kerran nähdäksesi asetetun lämpötilan. Paina vasenta tai oikeaa painiketta useamman kerran muuttaaksesi asetuslämpötilaa.

14. VIIKKO-OHJELMA JA ADAPTIIVINEN TOIMINTO

14.1 Viikko-ohjelma

Voit mukauttaa termostaatin vaihtamaan lämpötila-asetusta eri kellonaikoina viikon mittaan. Käytettävissä on useita viikkoprofiileja ja esiasetettuja aikoja, joita voit muokata tarpeidesi mukaan.

14.2 Viikko-ohjelman määrittäminen

Siirry valikkoon ja paina keskipainiketta kohdassa "PROF", valitse sitten "AUTO" ja pidä keskipainiketta painettuna vahvistaaksesi valinnan. Kun "AUTO" on valittu, valikkoon ilmestyy "PROG"-vaihtoehto. Paina keskipainiketta siirtyäksesi viikko-ohjelman ohjelmointitilaan. Siellä voit valita ohjelmatyypin sekä määrittää aikajaksoja ja lämpötiloja.

14.3 Adaptiivinen toiminto

Adaptiivinen toiminto oppii, kuinka kauan huoneen lämmittäminen kestää. Termostaatti pyrkii saavuttamaan asetetun lämpötilan täsmälleen ajaksi, joka on määritetty viikko-ohjelmassa.

15. AKTIIVISEN TEHONMITTAUKSEN ARVOT VALIKOSSA

Laite tukee aktiivista tehonmittausta, jonka avulla voit tarkastella lämmityksen virrankulutusta. Tehonmittaustiedot löytyvät valikosta: siirry "POW"-valikkoon kohdassa "ADVA" ja paina keskipainiketta selataksesi näyttöä. Näytössä näkyy vuorotellen ampeerit, jännite, teho (W) ja kulutus (kWh).

16. KUORMAN KOKO

Paina keskipainiketta 2 sekunnin ajan, kun näytössä näkyy "POW", niin voit asettaa manuaalisesti liitetyn kuorman arvon väliltä 100W – 6500W, 100W:n välein.

17. ANTURIN VALINTA

Termostaatissa on useita antureita ja anturitiloja, joiden avulla voit säätää termostaatin toimimaan oikein useimmissa asennuksissa. Anturit ja niiden tilat valitaan paikallisesta asetusvalikosta kohdasta "MODE".

Saatavilla olevat anturitilat:

- F Lattia-anturi
- A Sisäinen huoneanturi
- AF Sisäinen huoneanturi + lattia-anturi
- A2 Ulkoinen huoneanturi
- A2F Ulkoinen huoneanturi + lattia-anturi

**HUOM:** Joissain lattiatyypeissä vaaditaan lattia-anturin käyttöä, jotta lämpötila ei ylitä 27°C (tarkista lattianvalmistajan ohjeet). Kun käytät AF- tai A2F-tilaa, lattialämpötilan rajoitin (FHI) asetetaan automaattisesti arvoon 27°C. Jos käytössä on jokin muu anturitila (A, F tai A2), minimi- ja maksimilämpötilat ovat vastaavasti 5°C ja 40°C.

18. ANTURIN ARVON VALINTA

Termostaatti tukee useita eri NTC-anturin vastusarvoja, jotka voidaan valita paikallisesta asetusvalikosta. Tuetut arvot ovat: 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ. Tehdasasetus on 10kΩ. Jos kytket sekä lattia-anturin että ulkoisen anturin, varmista, että molemmilla antureilla on sama vastusarvo (Ohm).

19. KALIBROINTI

Jos lämpötila-anturin lukema ei ole tarkka, voit tehdä pieniä korjauksia mittaussarvoihin. Lämpötilalukemat voidaan kalibroida ±10°C. Kalibrointi suoritetaan valikosta CAR, CAE ja CAF. Näyttöön ilmestyy korjattu arvo, jota termostaatti käyttää säätöön.

| ANTURITYYPPI    | VALIKKORAKENTEESSA |
|-----------------|--------------------|
| Sisäinen anturi | CAR                |
| Ulkoinen anturi | CAE                |
| Lattia-anturi   | CAF                |

20. KIRKKAUS

Valikoiden "BR1" ja "BR2" avulla voidaan säätää näytön kirkkautta aktiivitilassa ja lepotilassa erikseen.

21. NÄYTTÖ PÄÄLLE/POIS (DON/DOFF)

Termostaatissa on näytön päälle/pois-toiminto, jolla määritetään, sammuuko näyttö kokonaan lepotilassa. Tämän toiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä pitämällä oikeaa ja keskipainiketta painettuna 10 sekuntia.

Näyttöön ilmesty:

- "DOFF" kun toiminto on aktiivinen (näyttö sammuu kokonaan)
- "DON" kun toiminto on ei aktiivinen (näyttö pysyy himmeänä)

Kun mitä tahansa painiketta käytetään, näyttö aktivoituu automaattisesti.

22. NÄYTÖN KUVAKKEET

| ICON                                                                             | DESCRIPTION                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tämä ikoni näkyy, kun rele on päällä ja termostaatti on lämmitystilassa.      |
|  | Tämä ikoni näkyy, kun rele on päällä ja termostaatti on jäähdytystilassa.     |
|  | Tämä ikoni näkyy, kun termostaatti toimii käsitilassa.                        |
|  | Tämä ikoni näkyy, kun termostaatti toimii AUTOMAATTITILASSA (viikko-ohjelma). |
|  | Tämä ikoni näkyy, kun avoimen ikkunan tunnistus on aktivoitu termostaatissa.  |
|  | Tämä ikoni näkyy, kun pakkassuojaus on aktivoitu termostaatissa.              |

23. LAPSILUKKO

Lapsilukko-toiminto estää painikkeiden käytön näytöltä. Kun painikkeita painetaan toiminnon ollessa käytössä, näytössä näkyy "LOCK". Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä pitämällä keskipainiketta ja vasenta painiketta painettuna 10 sekuntia.

- Toiminnon aktivointi näyttää näytössä: "LOCK"
- Toiminnon poiskytkentä näyttää: "OPEN"

24.AVOIMEN IKKUNAN TUNNISTUS (OWD)

OWD (Open Window Detection) tunnistaa äkillisen lämpötilan laskun ja alentaa termostaatin asetuslämpötilan energian säästämiseksi. Kun toiminto aktivoituu, lämpötila lasketaan 5°C:een. OWD peruuntuu automaattisesti, jos:

- Se on ollut aktiivinen yli 1 tunnin, tai
- Lämpötila nousee vähintään 3°C  
Voit myös peruuttaa OWD:n manuaalisesti säätämällä lämpötilaa vasen/oikea -painikkeilla.

Toiminto ei ole oletuksena käytössä. Voit aktivoida sen valitsemalla "OWD" valikosta ja valitsemalla "ON" tai "OFF".

25. PAKKASSUOJAUSTOIMINTO (ANTI)

ANTI auttaa estämään vaurioita hyvin alhaisissa lämpötiloissa. Toiminnon ollessa aktiivinen voit valita lämpötilan välillä 5°C – 10°C. Termostaatti käynnistää lämmityksen jopa OFF-tilassa, jos lämpötila laskee alle asetuksen.

26.VIRHEKOODIT

Jos kohtaat virhekoodin, yritä palauttaa laite irrottamalla termostaatin etuosa ja kiinnittämällä se uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä sähköasentajaan tai asiakastukeen.

- Err1

Sisäinen virhe

Todennäköisesti viallinen laite.  
Ota yhteyttä asiakastukeen.
- Err3

Sisäinen virhe

Todennäköisesti viallinen laite.  
Ota yhteyttä asiakastukeen.
- Err4

Lattia-anturin virhe

Olet valinnut anturitilan F, AF tai A2F, mutta lattia-anturia ei ole kytketty tai se voi olla viallinen.
- Err5

Ulkoisen anturin virhe

Olet valinnut anturitilan A2 tai A2F, mutta ulkoista anturia ei ole kytketty tai se voi olla viallinen.
- Err6

Ylikuumeneminen

Ota yhteyttä sähköasentajaan.
- Err7

Ylikuormitus

Ota yhteyttä sähköasentajaan.

27. TURVAOMINAISUUDET

Laitteessa on useita turvatoimintoja, jotka varmistavat turvallisen käytön ja ilmoittavat vioista tai odottamattomasta toiminnasta. Seuraavat suojatoiminnot on sisällytetty:

- 27.1 Ylikuumenemissuoja

Sisäinen lämpötila-anturi tunnistaa ylikuumenemisen. Kun ylikuumeneminen havaitaan:

  - Rele sammuu automaattisesti
  - Näytössä näkyy: Err6
- 27.2 Ylikuormitussuoja

Laitteessa on 16A:n ylikuormitussuoja. Jos virrankulutus ylittää 16A:

  - Rele sammuu
  - Näytössä näkyy: Err7

27.3 Anturivika

Jos anturi ei ole kytketty tai on viallinen, laite katkaisee lämmityksen ja näyttää virhekoodin:

- Err4: Lattia-anturi puuttuu / viallinen
- Err5: Ulkoinen anturi puuttuu / viallinen

Vian poistamiseksi:

- Katkaise virta laitteesta
- Tarkista johdotus ja anturit
- Kun vika on korjattu, kytke virta uudelleen

28.TERMOSTAATIN ASETUSLÄMPÖTILA

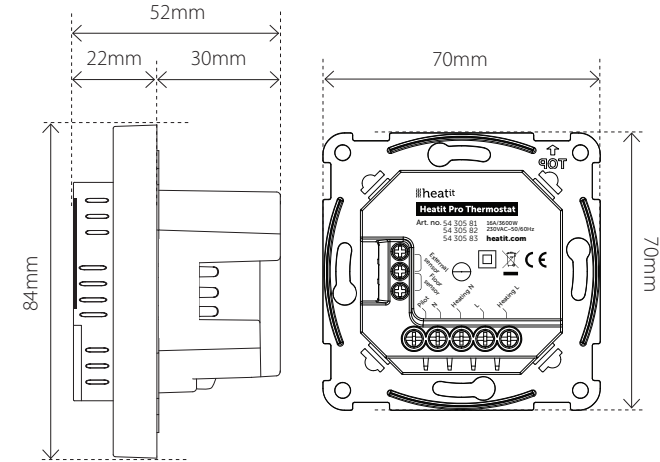
Laite tukee kahta asetuslämpötilaa: lämmitys ja jäähdytys. Tuetut lämpötilat ovat 5°C – 40°C, 0,5°C:n välein.

29. TERMOSTAATIN KÄYTTÖTILAT

Käyttötila voidaan vaihtaa valikosta kohdassa MODE.  
Käytettävissä olevat tilat:

- OFF
- Säätö ja näyttö pois päältä
- Heating Mode
- Lämmitystila
- Säätö aktiivinen
- Cooling Mode
- Jäähdytystila
- Säätö toimii käänteisesti

30. TERMOSTAATIN MITAT



31. TERMOSTAATIN OHJAIMET

| IKONI | KUVAUS                                      |
|-------|---------------------------------------------|
| —     | Edellinen.<br>Vähennä asetettua lämpötilaa. |
| ≡     | Valikon vahvistus.<br>Ota valikko käyttöön. |
| +     | Seuraava.<br>Lisää asetettua lämpötilaa.    |

32. SIOJITTAMINEN ASENNUSRASIAAN

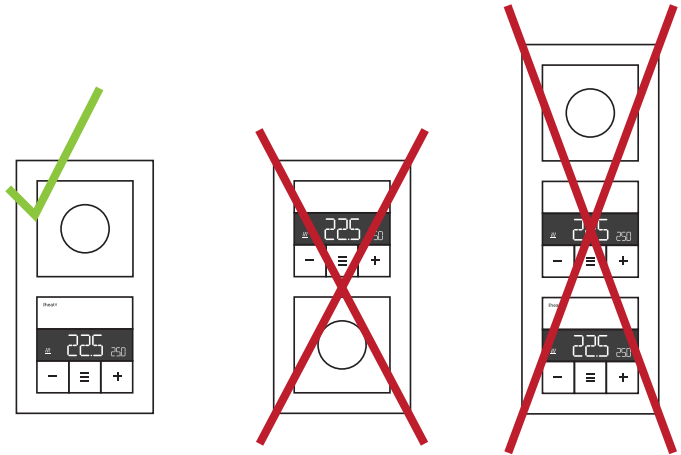
Kun kaksi tai useampia termostaatteja asennetaan liian lähelle toisiaan, niiden tuottama lämpö voi häiritä lämpötilantureiden mittauksia. Tämä aiheuttaa sen, että asennusrasian sisäinen lämpötila nousee liikaa, mikä voi johtaa virheellisiin lämpötilalukemiin, erityisesti suurilla kuormilla – ja näin myös väärään lämmityksen säätöön.

Ongelman välttämiseksi:

- Termostaatit tulisi asentaa mahdollisimman kauas toisistaan
- Jokainen termostaatti tulee sijoittaa omaan asennusrasiaansa

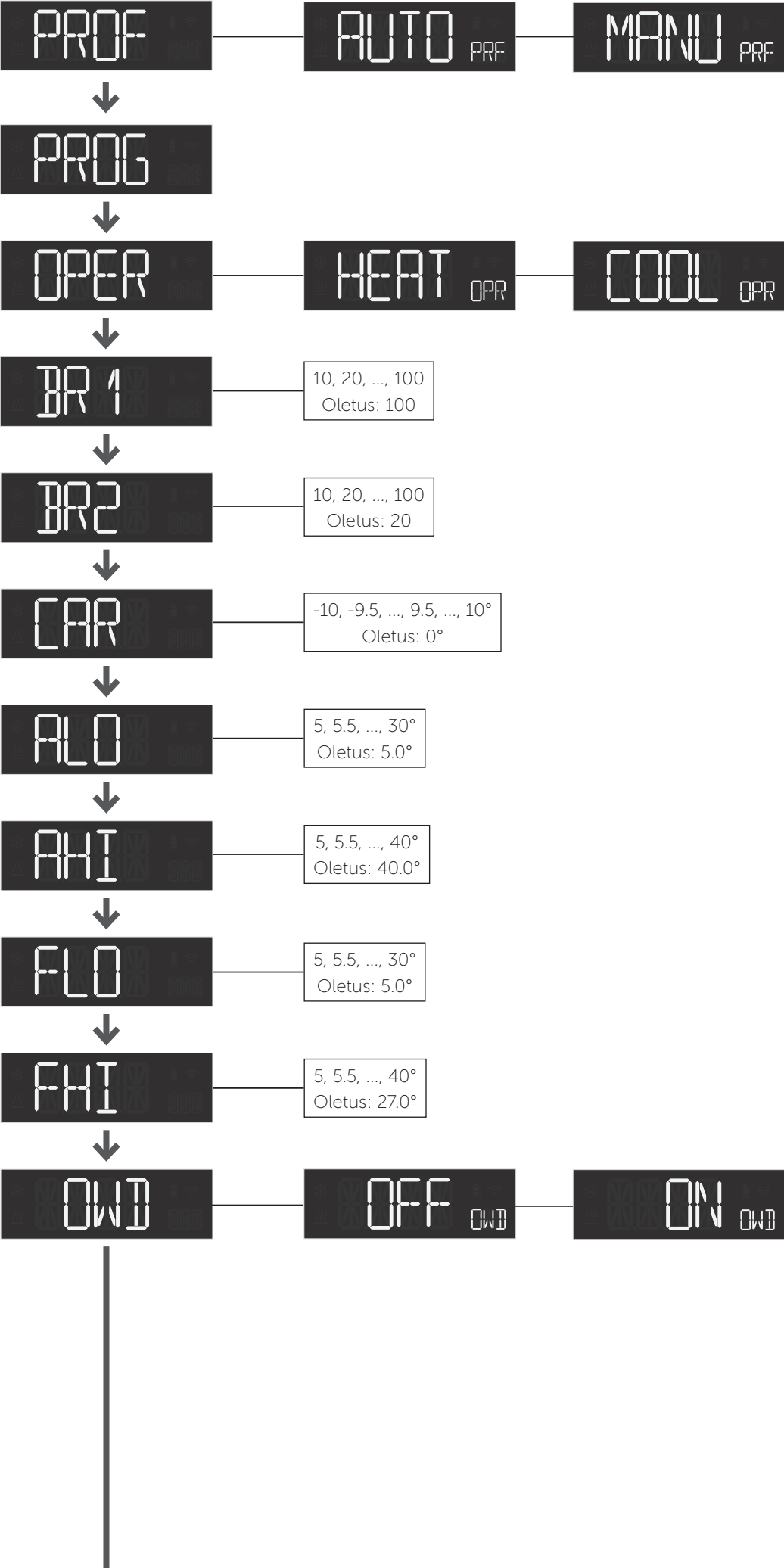
Jos käytetään monikehystä (multi-frame), jossa on useita laitteita:

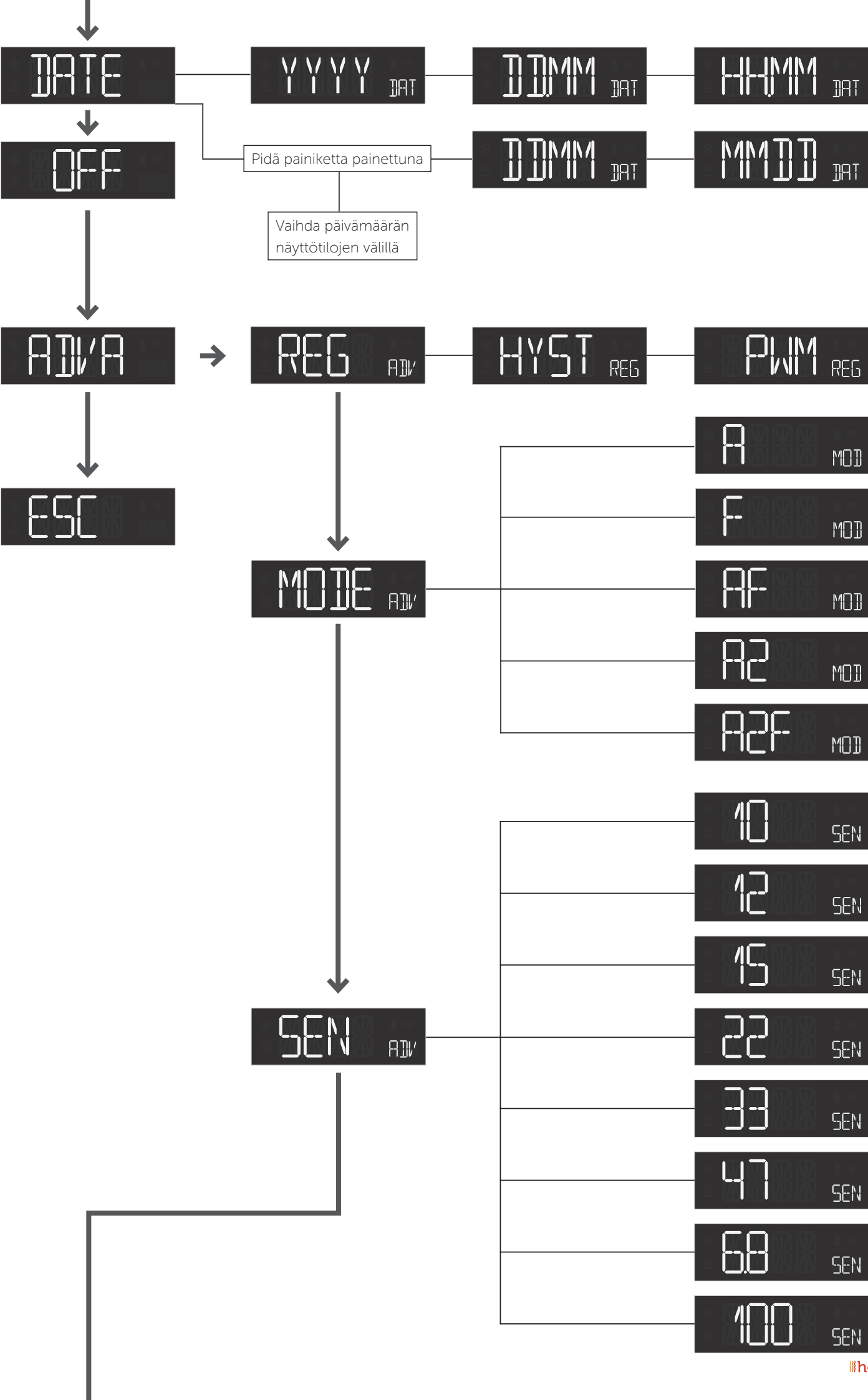
- Termostaatti tulee aina asentaa alimmaiseksi
- Vain yksi termostaatti saa olla samassa kehyksessä

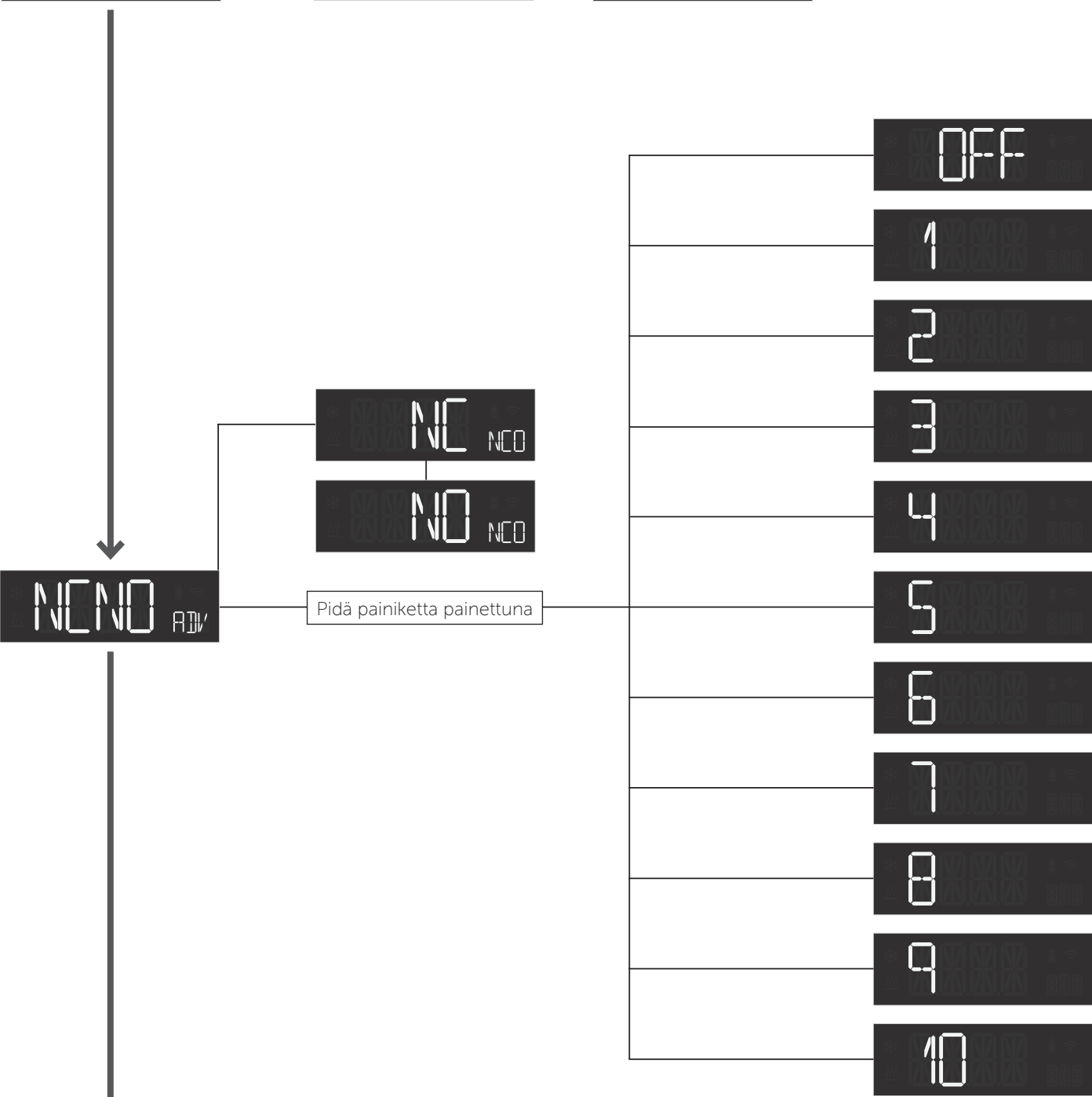
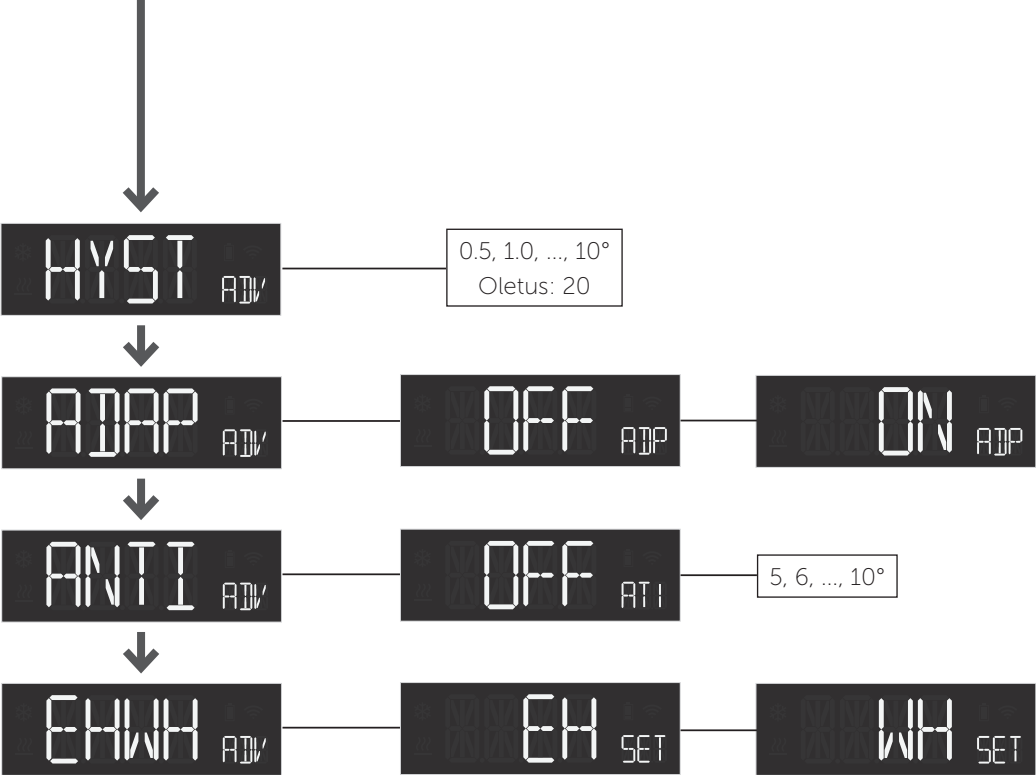


33. KAAVIO – NÄYTÖN VALIKKORAKENNE

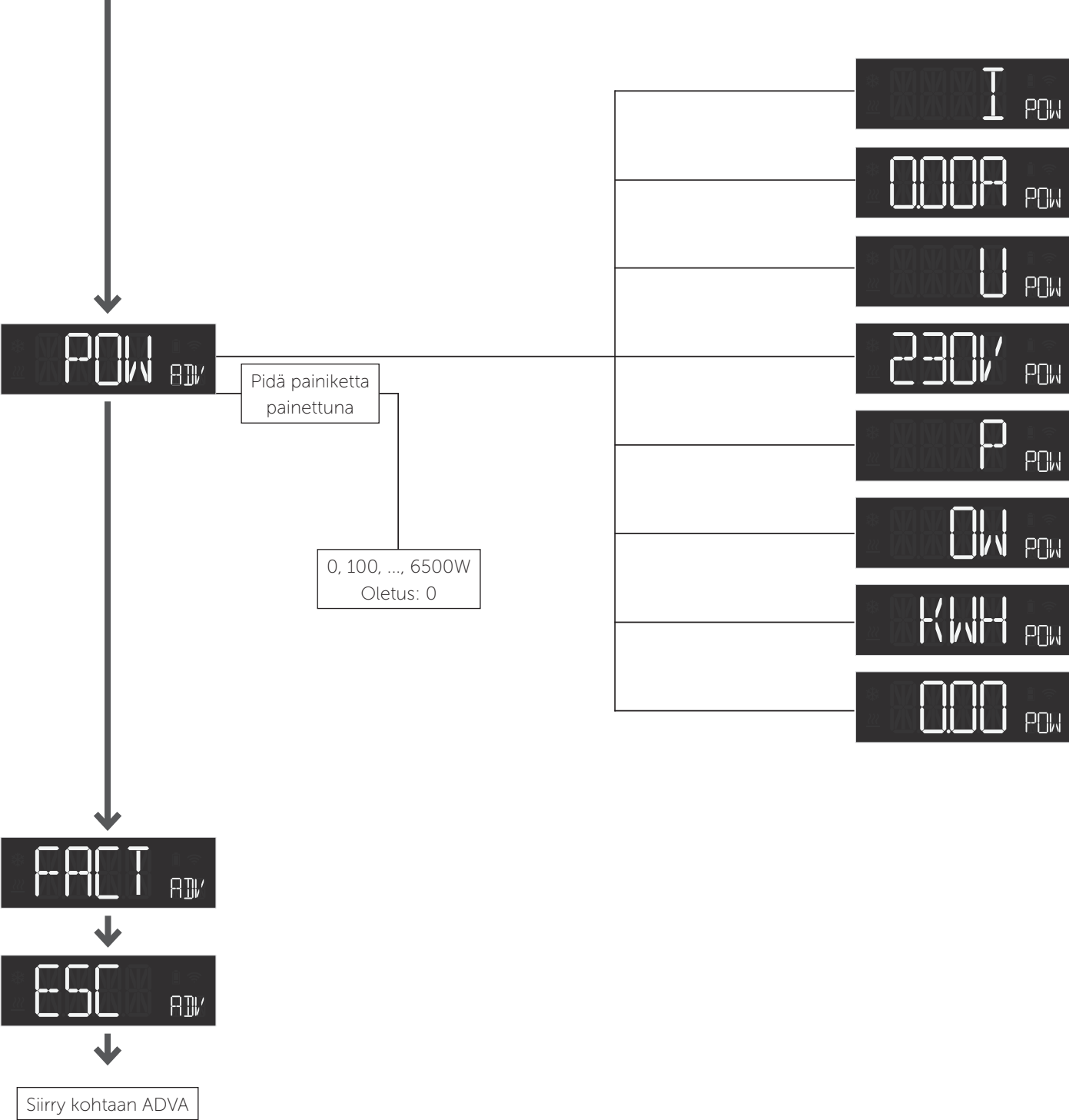
Paina keskipainiketta 5 sekunnin ajan siirtyäksesi valikkoon.











33.1 Virheilmoitukset näytössä



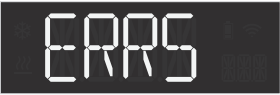
Sisäinen virhe



Sisäisen anturin virhe



Lattia-anturin virhe



Ulkoisen anturin virhe



Ylikuumentuminen



Ylikuormitus

33.2 Yleiset näytön viestit



Lapsilukko aktivoitu



Lapsilukko pois käytöstä



Taustavalo päällä  
lepotilassa



Taustavalo pois päältä  
lepotilassa



Asetukset tallennettu

**HÄVITYSOHJEET** Älä hävitä sähkö- ja elektroniikkalaitteita lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Käytä erillisiä keräyspisteitä. Estääksesi ympäristölle tai ihmisten terveydelle mahdollisesti aiheutuvat haitat, kierrätä laitteet asianmukaisesti edistääksesi materiaalien kestävää uudelleenkäyttöä. Palauta käytetty laitteesi keräyspisteisiin tai ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu. He voivat huolehtia laitteen ympäristöystävällisestä kierrätyksestä.



Tämä tuote on suunniteltu tiukkojen laatuvaatimustemme (ISO 9001) ja ympäristövaatimustemme (ISO 14001) mukaisesti. Kaikki sähköasennukset on suoritettava valtuutetun sähköasentajan toimesta. Tuote on asennettava asentajan oppaan ja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Virheellinen asennus, väärinkäyttö tai tuotteen vaurioituminen ei kuulu takuun piiriin.

Heatit Controls AB ei ole vastuussa mahdollisista virheistä tai puutteista tuotetiedoissa. Tuotetiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

**TUOTETIEDOT** Heatit Pro Thermostat

**OMINAISUUDET**

- Sisäinen huoneanturi
- Ulkoinen huoneanturi (kaapelilla kytkettävä)
- Lattia-anturi
- Lämpötilarajoitin
- 2 tilaa: Lämmitys ja Jäähdyty
- Hystereesi 0,5°C – 10°C
- Lämpötilan kalibrointi
- ZeroX™-havaitsemistoiminto
- Avoimen ikkunan tunnistus
- Releen tilakuvake
- Säädetty näytön kirkkaus
- Yksinapainen kytkin
- Lukitustila / Lapsilukko
- Pakkassuojaus
- Yhteensopiva NO- ja NC-toimilaitteiden kanssa
- Viikko-ohjelma
- Adaptiivinen toiminto
- Sisäinen kello
- Varakäyntiakku sisäiselle kellolle
- Aktiivinen tehonmittaus

**TEKNISET TIEDOT**

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nimellisjännite         | 230VAC, 50Hz                                                 |
| Suurin kuormitus        | 3600W (resistiivinen kuorma)                                 |
| Suurin virta            | 16A                                                          |
| Virrankulutus           | <2W                                                          |
| Ympäristön lämpötila    | 5°C – 40°C                                                   |
| Lämpötila-alue          | 5°C – 40°C                                                   |
| Varastointilämpötila    | -30°C – 70°C                                                 |
| Hystereesi              | 0,5°C – 10°C (oletus 0,5°C)                                  |
| Ilmankosteus            | 10 % – 85 % RH                                               |
| Yhteensopiva            |                                                              |
| NTC-anturien kanssa     | Anturivastukset 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ @ 25°C |
| NTC-anturin             |                                                              |
| enimmäispituus          | 15 metriä                                                    |
| Ruuviliittimet Enintään | 2,5mm <sup>2</sup> , 2Nm                                     |
| Suojausluokka           |                                                              |
| (IP Code)               | IP21                                                         |
| Mitat (L x S x K)       | 84 x 84 x 52mm                                               |

Hyväksynyt CE

**HUOLTO**

Laite on huoltovapaa.  
Vain sisäkäyttöön.



Heatit Controls AB • Läkarvägen 4, 454 31 BRASTAD, SWEDEN

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