

HEATIT WIFI6

Asentajan käsikirja



Laiteohjelmistonversio	Dokumentin versio
FW 1.0	2024-A
Artikkelinumerot	Dokumentin päiväys FIN
54 305 41 54 305 42 54 305 43	01.10.2024

Alkuperäisen dokumentin päiväys ENG 02.04.2024



SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto
2. Asennusvastuunvapauslauseke
3. Pikaopas
4. Liitännät
5. Asennus
6. Lisää/Poista
7. Tehdasasetusten palautus
8. Käynnistys
9. Säästöperiaatteet
10. Paikalliset asetusten valikko
11. Näytön valikkorakenne
12. Näytöllä näkyvä lämpötila
13. Valmiustila ja päänäyttö
14. kWh-arvo valikossa
15. Kuorman koko
16. Anturin valinta
17. Anturiarvon valitseminen
18. Kalibrointi
19. Kirkkaus
20. Näyttö päällä/pois (don/doff)
21. Näytön kuvakkeet
22. Lapsilukko
23. Avoimen ikkunan tunnistus (OWD)
24. Virhekoodit
25. Turvaominaisuudet
26. Yhdistykset (odottaa)
27. Määritysparemetrit
28. Indikaattori
29. Termostaatin mitat
30. Termostaatin ohjaimet
31. Kaavio - näytön valikkorakenne

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

LATAA MYHEATIT-SOVELLUS TÄÄLTÄ



1. JOHDANTO

Heatit WiFi6 on sähköiseen lämmitykseen suunniteltu elektroninen termostaatti. Termostaattia voidaan ohjata "MyHeatit"-sovelluksella Wi-Fi-yhteyden, Bluetoothiin (BLE) tai termostaatin etuosan painikkeiden avulla. Termostaatissa on käyttäjäystävällinen käyttöliittymä.

Heatit WiFi6 on kolme tilaa: Lämmitys (*Heat*), Jäähdytys (*Cool*) ja Säästö (*Eco*).

Termostaatti sopii tavallisiin eurooppalaisiin jakorasioihin ja sitä voidaan käyttää useimpien System 55 -kehysten kanssa. Siinä on tukeva metallikehys turvalliseen kiinnittämiseen jakorasiaan. Termostaatissa on sisäänrakennettu huonelämpötilan anturi. Kaksi lisäanturia voidaan myös liittää. Laitteessa on avoin API ja se tukee Amazon Alexa- ja Google Home -järjestelmiä (avoin API, Amazon Alexa ja Google Home ovat kehitteillä).

Termostaatti voi kommunikoida paikallisen API kautta, jolloin käyttäjä voi integroida sen paikalliseen yhdyskävään, palvelimeen tai ohjaimeen, joka tarjoaa kyseisen palvelun.

Asentaja voi konfiguroida ja asettaa järjestelmän Bluetoothiin avulla. Järjestelmän asennuksen jälkeen asentaja voi siirtää laitteen asiakkaalle. Asiakas voi sen jälkeen liittää järjestelmän omaan Wi-Fi-verkkoonsa.

Heatit WiFi6 on aktiivinen energiankulutuksen mittaus, ja se antaa reaaliaikaista tietoa energiankulutuksestasi. Se mahdollistaa myös kulutuksen manuaalisen syöttämisen kontaktorin kanssa käytettäessä.

Laitteessa on käytetty ZeroX™-teknologiaa. Tämä teknologia varmistaa, että rele kytkeytyy 0V päälle ja pois päältä. Tämän teknologian ansiosta termostaatin käyttöikä on huomattavasti pidempi.

Laitte kestävä maksimikuorman 16A/3600W 230VAC. Suosittelemme kontaktorin käyttöä, jos kuorma ylittää 13A.

2. ASENNUSVASTUUNVAPAU SLAUSEKE

Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Ennen asennusta laite on kytkettävä irti sähköverkosta. Asennuksen aikana laitteeseen ei saa missään vaiheessa kytkeä virtaa!

3. PIKAOPAS

Kun laite kytketään sähköön, se siirtyy automaattisesti lisäystilaan 60 minuutin ajaksi.

1. Katkaise verkkojännite (poista sulake käytöstä).
2. Avaa jakorasia.
3. Kytke johdot luvun "Liitännät" (*Connections*) mukaisesti. Valinnainen: kytke ulkoiset johdolliset anturit.
4. Kun olet varmistanut liitännät, kytke verkkojännite takaisin päälle.
5. "MyHeatit"-sovelluksessa valitse "Add Device", syötä Wi-Fi-tietosi, etsi ja valitse laitteesi.
6. Termostaatin näytöllä näkyy "INCL", kun termostaatti on onnistuneesti lisätty.

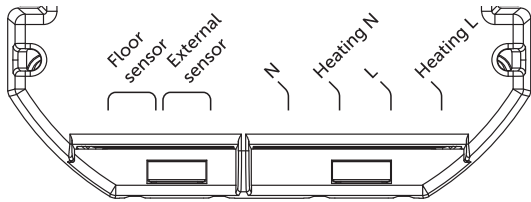
Huom! Jos laitteen lisäys/poisto epäonnistuu, näytöllä näkyy "Err" (*error*).

4. LIITÄNNÄT

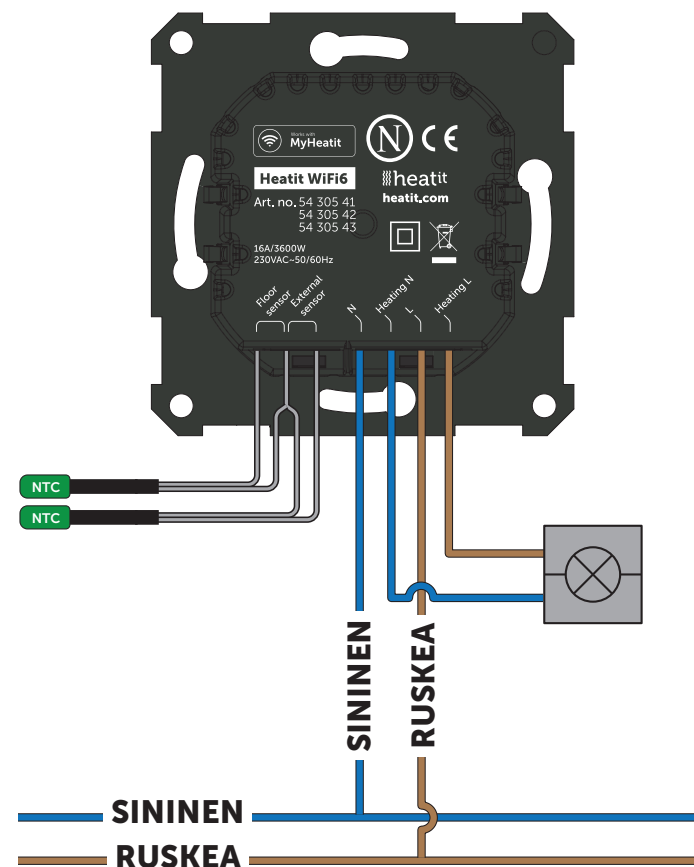
Maksimikieristysmomentti liitinteruville: 2Nm.

Jos käytetty kaapeli on monisäikeinen, suositellaan pääteholkin käyttöä. Tuote sallii enintään 1x2,5mm² poikkileikkauksen omaavien kaapeleiden liittämisen.

Päästäksesi käsiksi liitintaruveihin, pidä näytön sivuista kiinni ja vedä varovasti ulospäin irrottaaksesi etuosan.



Floor sensor	NTC-tyyppi 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100 kΩ. Oletusarvo 10Ω.
External sensor	NTC-tyyppi 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100 kΩ. Oletusarvo 10Ω.
N	Virtaliitäntä (Nolla) 230VAC.
Heating N	Lämmityskaapelin N-liitäntä.
L	Virtaliitäntä (Vaihe) 230VAC.
Heating L	Lämmityskaapelin L-liitäntä.



5. ASENNUS

Sijoita termostaatti ja kiinnitä se jakorasiaan kahdella ruuvilla. Aseta termostaatin etuosa jakorasiaan asennetun osan päälle ja paina varovasti etuosa paikalleen, kunnes se napsahtaa paikoilleen. Jotta saat tehomittausarvot, kuorma on kytkettävä sekä lämmityksen L- että N-liitäntään.

Älä koskaan vaihda etuosaa termostaatista toiseen.

6. LISÄÄ/POISTA

Lue tämä ennen asennusta

Kun laite kytketään sähköön, se siirtyy automaattisesti lisäystilaan 60 minuutin ajaksi. Tänä aikana laite voidaan lisätä sovellukseen ilman, että lisäystilaa täytyy aktivoida paikallisesti termostaatissa (siirry kohtaan 6.1, vaihe 4).

Poistaaksesi laitteen, etsi laite "MyHeatit"-sovelluksesta ja valitse "Poista tämä laite" (*Delete this device*). Jos sovellus ei ole käytettävissä, suorita "Tehdasasetusten palautus" (*Factory reset*).

6.1 Menetelmä 1: Wi-Fi ja Bluetooth

Lisäystila näkyy laitteessa pyörivinä LED-segmentteinä näytössä. Tämä näkyy 90 sekunnin ajan, kunnes aikakatkaisu tapahtuu tai kunnes laite on lisätty verkkoon. Lisäystila voidaan myös peruuttaa suorittamalla sama toimenpide kuin lisäystilan käynnistämiseksi.

Kun lisäät Wi-Fi-yhteydellä, ohita alla oleva vaihe 4.

Kun lisäät Bluetooth-yhteydellä, ohita alla oleva vaihe 5.

1. Pidä keskimmäistä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näyttöön tulee "OFF".
2. Paina "+"-painiketta kerran, jolloin näyttöön tulee "CON".
3. Käynnistä lisäystila termostaatissa pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna noin 2 sekunnin ajan.
4. "MyHeatit"-sovelluksessa valitse "Add Device" (Lisää laite), syötä Wi-Fi-tietosi, etsi laitteesi ja valitse se.
5. "MyHeatit"-sovelluksessa valitse "Add Device" (Lisää laite), valitse "Add Bluetooth" (Lisää Bluetooth) -laite, etsi laitteesi ja valitse se.

Kun laite lisätään Bluetooth-yhteydellä, siihen ei pääse käsiksi internetin kautta. Laitteen hallintaan sinun on oltava Bluetooth-kantaman sisällä.

Laite on nyt valmis käytettäväksi oletusasetuksilla.

Huom! Kun laite poistetaan "MyHeatit"-sovelluksesta, parametrit palautetaan oletusarvoihin.

Jos lisäys epäonnistuu, suorita "Factory reset" (Tehdasasetusten palautus).

6.2 Menetelmä 2: QR-koodi

1. Pidä keskimmäistä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näyttöön tulee "OFF".
2. Paina "+"-painiketta kerran, jolloin näyttöön tulee "CON".
3. Käynnistä lisäystila termostaatissa pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna noin 2 sekunnin ajan.
4. "MyHeatit"-sovelluksessa valitse "Add Wi-Fi device" (Lisää Wi-Fi-laite) tai "Add Bluetooth device" (Lisää Bluetooth-laite).
5. Paina QR-koodipainiketta oikeassa alakulmassa ja skannaa laitteessa oleva QR-koodi.

7. TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

Päiset valikkoon pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan. Selaa valikossa "+"-painikkeella, kunnes näet "FACT". Paina keskimmäistä painiketta, kunnes näytöllä näkyy vilkkuva "-- --", ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan suorittaaksesi palautuksen. Voit myös aloittaa palautuksen

pitämällä oikeaa ja keskimmäistä painiketta painettuna 60 sekunnin ajan.

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

8. KÄYNNISTYS

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

9. SÄÄTÖPERIAATTEET

Termostaatti käyttää sisäisen anturin ja/tai ulkoisten johdollisten antureiden lukemia säädelläkseen lämpötilaa. Termostaatti säätelee lämpötilaa hystereesin tai PWM avulla asetetun tavoitelämpötilan perusteella.

Valitaksesi joko "HYST" tai "PWM" voit etsiä valikosta kohdan "REG" tai käyttää parametria 13 "Säätötila" ("Regulation mode").

9.1 Hystereesi

Hystereesi kytkee kuorman päälle ja pois asetetun hystereesiarvon perusteella verrattuna tavoitelämpötilaan. Voit muuttaa termostaatin hystereesiarvoa. Voit valita hystereesiarvon väliltä 0,3°C ja 3,0°C käyttämällä parametria 14 "Lämpötilansäädön hystereesi" ("Temperature control hysteresis"). Oletusarvo on 0,5°C. Vesisäätöistä lämmitystä käytettäessä suosittelemme hystereesiksi 1,0°C.

Voit myös muuttaa hystereesiä menemällä paikallisetusten valikkoon ja pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan, kun näytöllä näkyy "REG". Tässä voit valita arvoja 0,3 ja 3,0 väliltä.

9.2 Pulssinleveysmodulaatio (PWM)

Kun PWM-säätö on käytössä, termostaatti säätölee toimintaa käyttämällä jaksollista työsykliä. Termostaatti kytkeytyy päälle ja pois prosentuaalisin aikavälein syklin aikana. Releen päälläoloaika perustuu siihen, kuinka kaukana mitattu lämpötila on tavoitelämpötilasta.

10. PAIKALLISETUSTEN VALIKKO

Päästäksesi asetusvalikkoon, pidä keskimmäistä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näytöllä näkyy "OFF". Olet nyt asetusvalikossa. Kun olet asetusvalikossa, näytön oikeassa alakulmassa näkyy "SET". Voit nyt selata ylös ja alas vasemmalla ja oikealla painikkeella. Joissakin vaihtoehdoissa on alavalikot. Voit navigoida alavalikoissa painamalla keskimmäistä painiketta kerran päästäksesi valikkoon tai poistuaksesi siitä. Etsi haluamasi arvo painamalla vasenta ja oikeaa painiketta ja vahvista valinta pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan. Näytölle ilmestyy "STOR", mikä tarkoittaa, että asetukset on tallennettu.

11. NÄYTÖN VALIKKORAKENNE

Katso kaaviokuva tämän oppaan lopusta.

12. NÄYTÖLLÄ NÄKYVÄ LÄMPÖTILA

Oletuksena näytöllä näkyvä lämpötila valmiustilassa on tavoitelämpötila. Tätä voidaan muuttaa käyttämällä parametria 15: "Lämpötilan näyttö" ("Temperature display"). Muutoksen voi tehdä myös paikallisetusten valikosta pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan, kun näytöllä näkyy "MODE". Voit valita "SETT" (tavoitelämpötila) ja "RELT" (reaaliaikainen lämpötila) välillä.

13. VALMIUSTILA JA PÄÄNÄYTTÖ

Kun termostaattia ei käytetä hetkeen, se siirtyy automaattisesti valmiustilanäyttöön. Oletuksena valmiustilanäytössä näkyy tavoitelämpötila.

Painamalla mitä tahansa painiketta kerran, näet mitatun lämpötilan. Painamalla vasenta tai oikeaa painiketta useita kertoja voit muuttaa tavoitelämpötilaa.

14. KWH-ARVO VALIKOSSA

Laite tukee tehonmittausta, mikä antaa tietoa lämmityksen energiankulutuksesta. Laitteen kokonaiskulutus voidaan nähdä järjestelmässä valitsemalla "kWh"-valikkokohta. Kokonaiskulutustiedot voidaan nollata pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna kWh-valikossa.

15. KUORMAN KOKO

"Kuorma" (Load) -valikossa tai parametrissa 26 "Kuorman koko" (Size of load) kuormitusarvo voidaan asettaa manuaalisesti, jos kuorma ei ole suoraan kytkettyä termostaattiin. Kuorman kokoa voidaan säätää 100 W:n välein aina 9900 W:iin asti.

16. ANTURIN VALINTA

Termostaateissa on useita antureita ja anturitiloja. Tämä mahdollistaa termostaatin oikeanlaisen konfiguroinnin useimmissa asennuksissa. Anturit ja tilat voidaan valita joko paikallisetusten valikosta tai parametrin 2 kautta: "Anturitila" ("Sensor mode").

Saatavilla olevat anturitilat:

F	Lattia-anturi
A	Sisäinen huoneanturi
AF	Sisäinen huoneanturi + lattia-anturi
A2	Ulkoisen huoneanturi
A2F	Ulkoisen huoneanturi + lattia-anturi
PWER	Tehonsäätötila (ei käytetä anturia)

Huom! Joissakin lattiatyypeissä vaaditaan lattia-anturin liittäminen, jotta lattian lämpötila voidaan rajoittaa enintään 27°C (tarkista lattianvalmistajan ohjeet). Kun termostaattia käytetään tiloissa (AF tai A2F), lattiarajoitin FHI on automaattisesti asetettu 27°C. Käytettäessä muita anturityyppejä (A, F tai A2), minimiraja on 5°C ja maksimi 40°C.

17. ANTURIARVON VALITSEMINEN

Termostaatti mahdollistaa useiden erilaisten NTC-anturin resistanssiarvojen valinnan, ja ne voidaan valita joko paikallisetusten valikosta tai parametrilla 3: "Anturiarvo" ("Sensor value"). Tuetut anturiarvot ovat seuraavat: 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100KΩ.

Tehdasasetuksena oleva arvo on 10kΩ. Kun liität sekä lattia-anturin että ulkoisen anturin, varmista, että käytät antureita, joissa on sama Ohm-arvo.

18. KALIBROINTI

Jos lämpötila-anturin lukema ei ole oikein, voit tehdä pieniä muutoksia lämpötilalukemaan. Lämpötilalukemia voidaan kalibroida $\pm 6^{\circ}\text{C}$ käyttämällä parametreja 10, 11 ja 12. Kalibrointi voidaan myös suorittaa valikosta CAR, CAE ja CAF -valintojen avulla. Säädetty arvo näkyy sovelluksessa, mikä osoittaa, mitä termostaatti käyttää säätämiseen.

ANTURITYYPPI	VALIKKORAKENTEESSA	PARAMETRI
Sisäinen anturi	CAR	10
Ulkoisen anturi	CAE	11
Lattia-anturi	CAF	12




19. KIRKKAUS

Käyttämällä valikkovalintoja "BR1" ja "BR2" voit muuttaa näytön kirkkautta aktiivisessa ja valmiustilassa. "BR1" ja "BR2" sisältyvät myös laitteeseen parametrina 16 "Aktiivisen näytön kirkkaus" ("Active display brightness") ja parametrina 17 "Valmiustilan näytön kirkkaus" ("Standby display brightness").

20. NÄYTTÖ PÄÄLLÄ/POIS (DON/DOFF)

Termostaatissa on näyttö päällä/pois -toiminto, joka päättää, pitäisikö näytön sammua kokonaan valmiustilassa. Tämän toiminnon käyttöönottoon/poistamiseen pidä vasenta ja keskimmäistä painiketta painettuna 10 sekunnin ajan. Näyttöön tulee "DOFF", kun toiminto on aktivoitu, ja "DON", kun toiminto on poistettu käytöstä. Kun mitä tahansa painiketta käytetään, näyttö syttyy.

21. NÄYTÖN KUVAKKEET

KUVAKE	KUVAUS
	Tämä kuvake näkyy, kun laite on lämmitys- tai säästöttilassa ja se on parhaillaan lämmittämässä.
	Tämä kuvake näkyy, kun rele on päällä ja laite on jäähdystilassa.
	Tämä kuvake näyttää nykyisen signaalin vahvuuden Wi-Fi-yhteydessä.

22. LAPSILUKKO

Lapsilukko on toiminto, joka estää näytön painikkeiden käytön paikallisesti. Kun yrität käyttää painikkeita toiminnon ollessa käytössä, näytöllä näkyy "LOCK". Toiminnon käyttöönottoon tai poistamiseen pidä vasenta ja oikeaa painiketta painettuna 10 sekunnin ajan. Toiminnon käyttöönotto näyttää näytöllä "LOCK", kun taas toiminnon poistaminen näyttää "OPEN".

23. AVOIMEN IKKUNAN TUNNISTUS (OWD)

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

Kun OWD on aktiivinen, tavoitelämpötila alennetaan 5°C en 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.

Oletuksena OWD ei ole käytössä. Ominaisuuden voi ottaa käyttöön valitsemalla "OWD" valikosta. Valitse vaihtoehdot "OFF" tai "ON". Sen voi myös ottaa käyttöön asettamalla parametri 25 "Avoimen ikkunan tunnistus" arvoksi 1.

24. VIRHEKOODIT

Err Lisäys epäonnistui (*Adding fail*)

Katso luku "Lisää/Poista".

Err1 Sisäinen virhe (*Internal error*)

Todennäköisesti viallinen laite. Ota yhteyttä tukeen.

Err2 Radiovirhe (*Radio error*)

Todennäköisesti viallinen laite. Ota yhteyttä tukeen.

Err3 Sisäinen virhe (*Internal error*)

Todennäköisesti viallinen laite. Ota yhteyttä tukeen.

Err4 Lattia-anturin virhe (*Floor sensor error*)

Olet valinnut F-, AF- tai A2F-anturityypin ilman, että lattia-anturi on kytketty, tai anturi voi olla vaurioitunut.

Err5 Ulkoisen anturin virhe (*External sensor error*)

Olet valinnut A2- tai A2F-anturityypin ilman, että ulkoisen anturi on kytketty, tai anturi voi olla vaurioitunut.

Err6 Ylikuumentuminen (*Overheating*)

Ota yhteyttä sähköasentajaasi.

Err7 Ylikuormitus (*Overload*)

Ota yhteyttä sähköasentajaasi.

25. TURVAOMINAISUUDET

Laitteessa on turvaominaisuuksia, jotka takaavat turvallisen käytön ja varoittavat käyttäjää mahdollisista vioista tai odottamattomasta käyttäytymisestä. Laitteessa on ylikuumentumisen ja ylikuormituksen toiminto. Jos termostaatti rekisteröi ylikuumentumis- tai ylikuormitustapauksen, termostaatin virta katkaistaan, ja näytölle ilmestyy virheilmoitus.

25.1 Ylikuumentuminen

Laitteessa on sisäiset lämpötila-anturit, jotka havaitsevat ylikuumentumisen. Se varoittaa käyttäjää ja katkaisee releen virran vaurioiden estämiseksi. Kun ylikuumentuminen havaitaan, laite tekee seuraavat toimenpiteet:

- Katkaisee releen virran.
- Näyttää näytöllä Err6.
- Lähettää ilmoituksen "MyHeatit"-sovellukseen.

25.2 Ylikuormitus

Laitteessa on 16A ylikuormitussuojaus. Ylikuormitus aktivoituu, jos virrankulutus ylittää 16A. Kun ylikuormitus havaitaan, laite tekee seuraavat toimenpiteet:

- Katkaisee releen virran.
- Näyttää näytöllä Err7.
- Lähettää ilmoituksen "MyHeatit"-sovellukseen.

25.3 Anturivirhe

Laite pystyy havaitsemaan, kun anturia ei ole kytketty tai kun anturi on rikki tai muuten viallinen, mikä aiheuttaa avoimen piirin. Kun laite havaitsee anturivirheen, se:

- Katkaisee releen virran.
- Näyttää näytöllä virheilmoituksen, joka muuttuu sen mukaan, mikä anturi ei ole kytketty tai on viallinen.

Poistaaksesi "Anturi ei ole kytketty" (*Sensor not connected*) -virheen, laite on irrotettava verkosta, ja johdotus sekä anturit on tarkistettava. Kun vika on korjattu, verkko voidaan kytkeä takaisin, ja laite toimii normaalisti jälleen.

26. YHDISTYKSET (ODOTTAJAA)

Laitteet vuorovaikuttavat toistensa kanssa. Näiden laitteiden välistä suhdetta kutsutaan yhdistykseksi. Jotta hallitseva laite voi ohjata alisteista laitetta, sen on ylläpidettävä luettelo laitteista, jotka vastaanottavat ohjauskomentoja. Nämä luettelot tunnetaan nimellä "Yhdistykset" (Associations). Ne liittyvät aina tiettyyn laukaasevaan tapahtumaan (esim. releen tilan muutos). Mikäli tapahtuma laukaistaan, kaikki kyseiseen yhdistykseen tallennetut laitteet vastaanottavat komennon suorittaa toiminto.

26.1 Yhdistysten asettaminen ja poistaminen

"Laitteet" -sivulla valitse laite, jolla haluat ohjata toista laitetta. Napsauta "Yhdistykset" (Associations), valitse haluttu toiminto (esim. releen tila, tavoitelämpötila). Valitse sitten laitteet, joita hallitseva laite ohjaa, ja napsauta "Tallenna" (Save).

27. MÄÄRITYSPAREMETRIT

Heatit-tuotteiden on tarkoitus toimia heti käyttöönoton jälkeen. Joitakin laitemäärytyksiä voidaan kuitenkin muuttaa toiminnallisuuden parantamiseksi käyttäjän tarpeiden mukaan tai lisäominaisuuksien avaamiseksi.

PARAMETRI NO#	PARAMETRIN NIMI	LYHYT KUVAUS / HUOMAUTUS	MIN	MAX	OLETUS	ARVON KUVAUS
1	Poista painikkeet käytöstä <i>Disable buttons</i>	Poista painikkeet käytöstä, tämä on olettava käyttöön parametrin kautta tai palautettava paikallisesti pitämällä keskimmäistä ja oikeaa painiketta painettuna 30 sekunnin ajan, kunnes näytölle ilmestyy "UNLK".	0	1	0	Oletetaan käyttöön, laitteen etupaneelin painikkeet toimivat. (Oletus)
2	Anturitila (OPER) <i>Sensor mode</i>	Valitse, mitä antureita termostaatin tulisi käyttää säätämiseen.	0	2	1	F, Lattia-anturi
			1			A, Sisäinen anturi (Oletus)
			2			AF, Sisäinen anturi lattia-anturirajoituksilla
			3			A2, Ulkoinen anturi
			4			A2F, Ulkoinen anturi lattia-anturirajoituksilla
5	PWER, Tehonsäätötila					
3	Anturiarvo (SEN) <i>Sensor value</i>	Valitse kytketyn NTC-anturin resistanssiarvo.	0	2	0	10KΩ (Oletus)
			1			12KΩ
			2			15KΩ
			3			22KΩ
			4			33KΩ
			5			47KΩ
			6			6.8KΩ
7	100KΩ					
4	Sisäisen anturin minilämpötilaraja <i>Internal sensor min temp limit</i>	Päätää alhaisimman lämpötilan, joka termostaattilla on sallittu käytettäessä anturitilaa A.	50	400	50	5°C - 40°C (Oletus on 5°C)

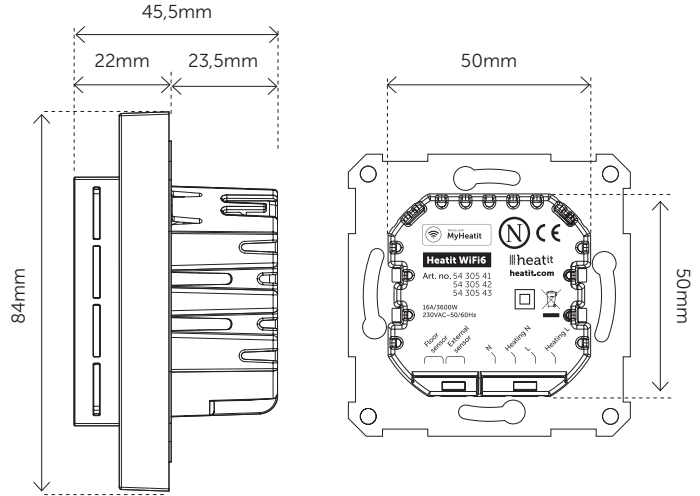
PARAMETRI NO#	PARAMETRIN NIMI	LYHYT KUVAUS / HUOMAUTUS	MIN	MAX	OLETUS	ARVON KUVAUS
5	Lattia-anturin minilämpötilaraja <i>Floor sensor min temp limit</i>	Päätää alhaisimman lämpötilan, joka termostaattilla on sallittu käytettäessä anturitilaa AF, F tai A2F.	50	400	50	5°C - 40°C (Oletus on 5°C)
6	Ulkosen anturin minilämpötilaraja <i>External sensor min temp limit</i>	Päätää alhaisimman lämpötilan, joka termostaattilla on sallittu käytettäessä anturitilaa A2 tai A2F.	50	400	50	5°C - 40°C (Oletus on 5°C)
7	Sisäisen anturin maksimilämpötilaraja <i>Internal sensor max temp limit</i>	Päätää korkein lämpötila, joka termostaattilla on sallittu käytettäessä anturitilaa A.	50	400	400	5°C - 40°C (Oletus on 5°C)
8	Lattia-anturin maksimilämpötilaraja <i>Floor sensor max temp limit</i>	Päätää korkein lämpötila, joka termostaattilla on sallittu käytettäessä anturitilaa AF, F tai A2F.	50	400	400	5°C - 40°C (Oletus on 5°C)
9	Ulkosen anturin maksimilämpötilaraja <i>External sensor max temp limit</i>	Päätää korkein lämpötila, joka termostaattilla on sallittu käytettäessä anturitilaa A2 tai A2F.	50	400	400	5°C - 40°C (Oletus on 5°C)
10	Sisäisen anturin kalibrointi (CAR) <i>Internal sensor calibration</i>	Kalibroi anturi manuaalisesti A ±6 °C.	-60	60	0	-6,0°C - 6,0°C Kalibroi anturi ±6 °C. (Oletus on 0 °C)
11	Lattia-anturin kalibrointi (CAF) <i>Floor sensor calibration</i>	Kalibroi anturi manuaalisesti F ±6 °C.	-60	60	0	-6,0°C - 6,0°C Kalibroi anturi ±6 °C. (Oletus on 0°C)
12	Ulkosen anturin kalibrointi (CAE) <i>External sensor calibration</i>	Kalibroi anturi manuaalisesti A2 ±6 °C.	-60	60	0	-6,0°C - 6,0°C Kalibroi anturi ±6 °C. (Oletus on 0°C)
13	Säätötila (REG) <i>Regulation mode</i>	Valitse säätötilojen välillä PWM ja Hystereesi.	0	1	0	Hystereesi
						PWM-säätö
14	Lämpötilansäätö hystereesi (HYST) <i>Temperature control hysteresis</i>	Valitse hystereesi, jota käytetään, kun säätötila on asetettu HYST.	3	30	5	0,3°C - 3,0°C. Oletus on 5 (0,5°C).
15	Lämpötilan näyttö <i>Temperature display</i>	Valitse, mitä näytetään valmiustilassa.	0	1	0	Näytä tavoitelämpötila. (Oletus)
						Näytä mitattu lämpötila.
16	Aktiivisen näytön kirkkaus (BR1) <i>Active display brightness</i>	Määritä näytön kirkkaus aktiivisessa tilassa.	1	10	10	10-100 % (Oletus 100 %)

PARAMETRI NO#	PARAMETRIN NIMI	LYHYT KUVAUS / HUOMAUTUS	MIN	MAX	OLETUS	ARVON KUVAUS
17	Valmiustilan näytön kirkkaus (BR2) <i>Standby display brightness</i>	Määrittää näytön kirkkaus valmiustilassa.	1	10	5	10-100 % (Oletus 50 %)
18	Toimenpide virheen jälkeen <i>Action after error</i>	Päätää, miten laite reagoi, kun ylikuormitus- / ylikuumenemissominaisuudet ovat katkaisseet releen virran.	0	10	65535	0, laite sammuu ja näyttää virheen näytöllä. (Oletus) 10-65535 sekuntia, laite yrittää käynnistyä uudelleen virheen jälkeen määritellyn viiveen perusteella.
19	Lämmityksen tavoitelämpötila <i>Heating setpoint</i>	Aseta tavoitelämpötila lämmitystilassa.	50	400	210	5°C - 40°C. 21°C (Oletus)
20	Jäähdytyksen tavoitelämpötila <i>Cooling setpoint</i>	Aseta tavoitelämpötila jäähdytystilassa.	50	400	180	5°C - 40°C. 18°C (Oletus)
21	ECO-tavoitelämpötila <i>ECO setpoint</i>	Aseta tavoitelämpötila ECO-tilassa.	50	400	180	5°C - 40°C. 18°C (Oletus)
22	Tehonsäätimen aktiivinen aika <i>Power regulator active time</i>	Aseta % ajasta, jolloin releen tulisi olla aktiivinen PWER-tilassa. (30 minuutin työsykli).	1	10	2	1 - 10 10-100 %. 20 % (Oletus)
23	Termostaatin tilan päivitysintervalli <i>Thermostat state update interval</i>	Aseta aikaväli, kuinka usein liitetyt laitteet päivittävät tietonsa.	0	30	65535	43200 Lähetetään vain muutettaessa. 30-65535 sekuntia. 43200 sekuntia + kun muutetaan. (Oletus)
24	Käyttötila (MODE) <i>Operating Mode</i>	Aseta termostaatin tila.	0	1	1	OFF Termostaatti ei toimi. Lämmitystila (Oletus) Jäähdytystila ECO-tila
25	Avoimen ikkunan tunnistus <i>Open window detection</i>	Valitse, otetaanko avoimen ikkunan tunnistus käyttöön vai poistetaanko se käytöstä.	0	1	0	Avoimen ikkunan tunnistus poistettu käytöstä. (Oletus) Avoimen ikkunan tunnistus käytössä.
26	Kuorman koko <i>Size of load</i>	Mahdollistaa käyttäjän päättää kytketyn kuorman energiankulutuksesta 100 W välein.	0	1	99	Käyttää tehonmittausarvoja. (Oletus) 1-99 = 100-9900 Wattia Mahdollistaa käyttäjän asettaa kuorman koon, jota käytetään, kun se on kytketty kontaktoriin.

28. INDIKAATTORI

Laitteessa on indikaattori, joka vilkuttaa näyttöä. Tätä voidaan käyttää laitteen tunnistamiseen käyttöönoton aikana ja sen liittämiseen oikeaan huoneeseen "MyHeatit"-sovelluksessa.

29. TERMOSTAATIN MITAT

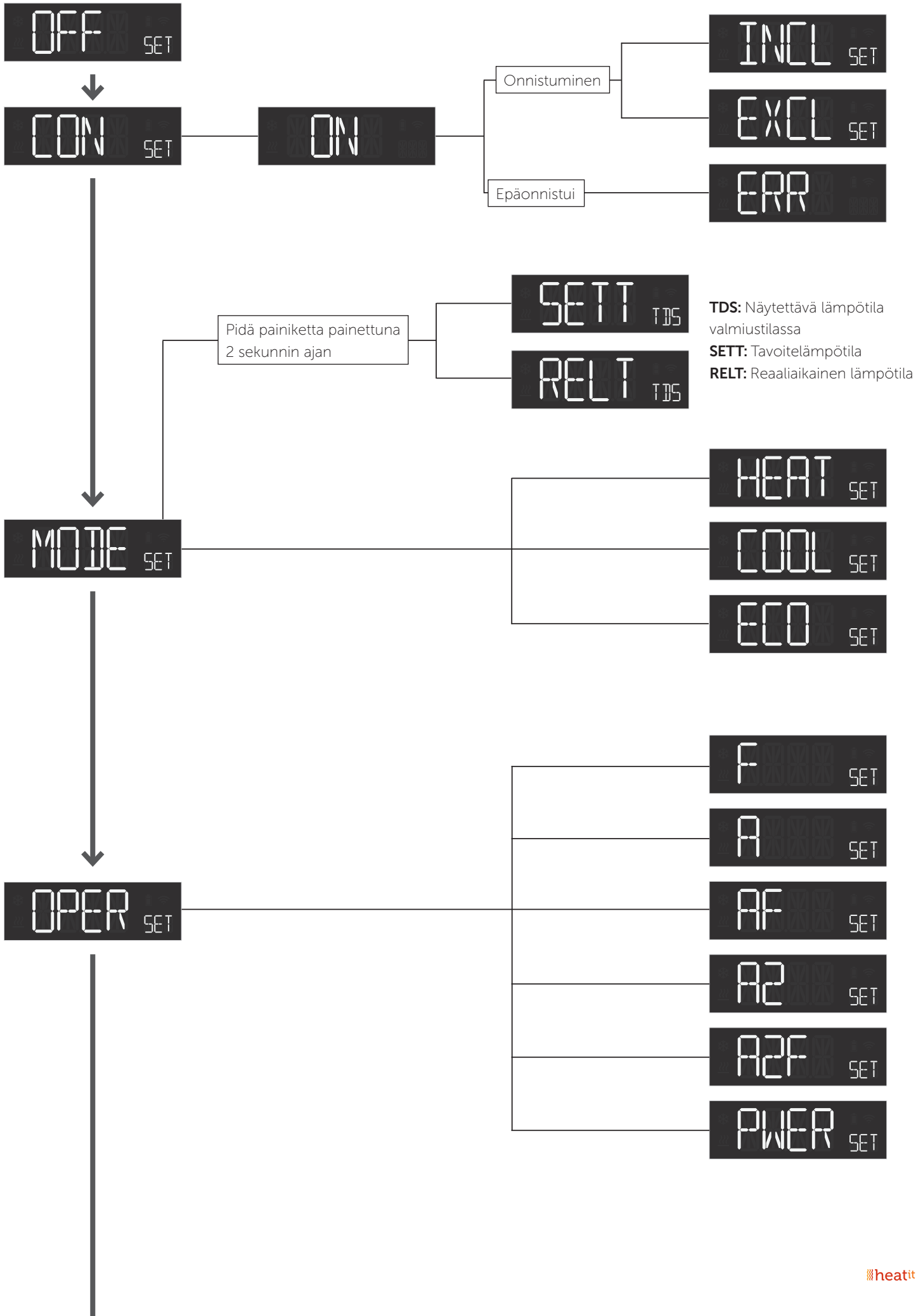


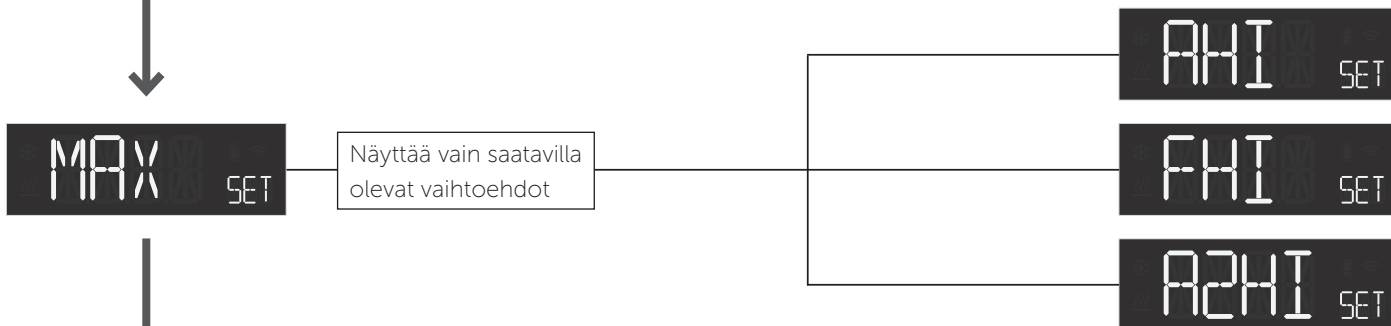
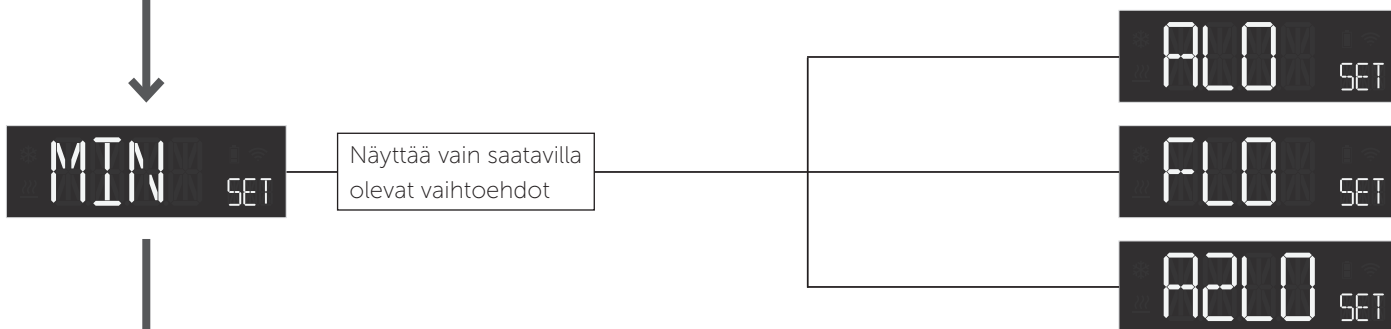
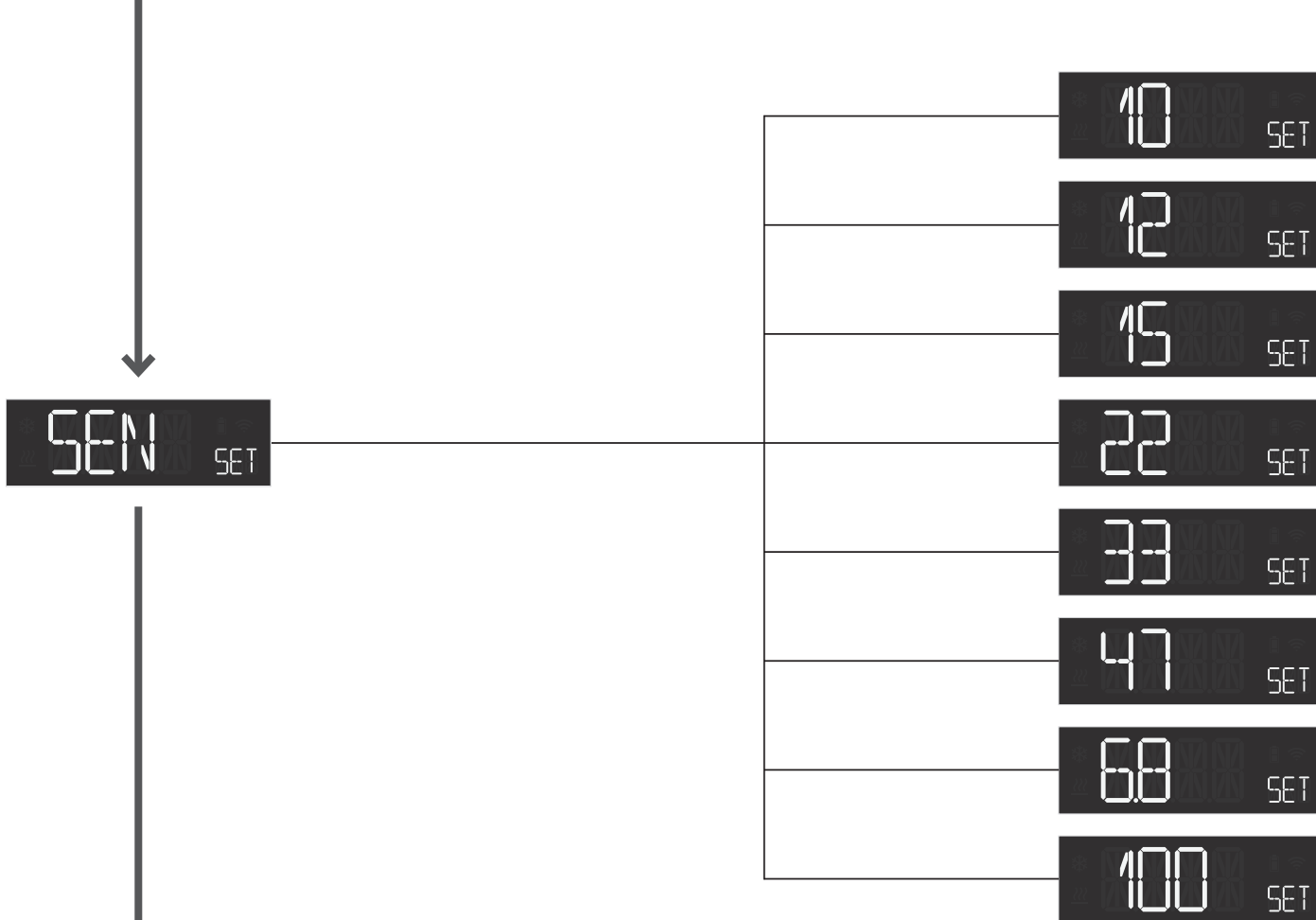
30. TERMOSTAATIN OHJAIMET

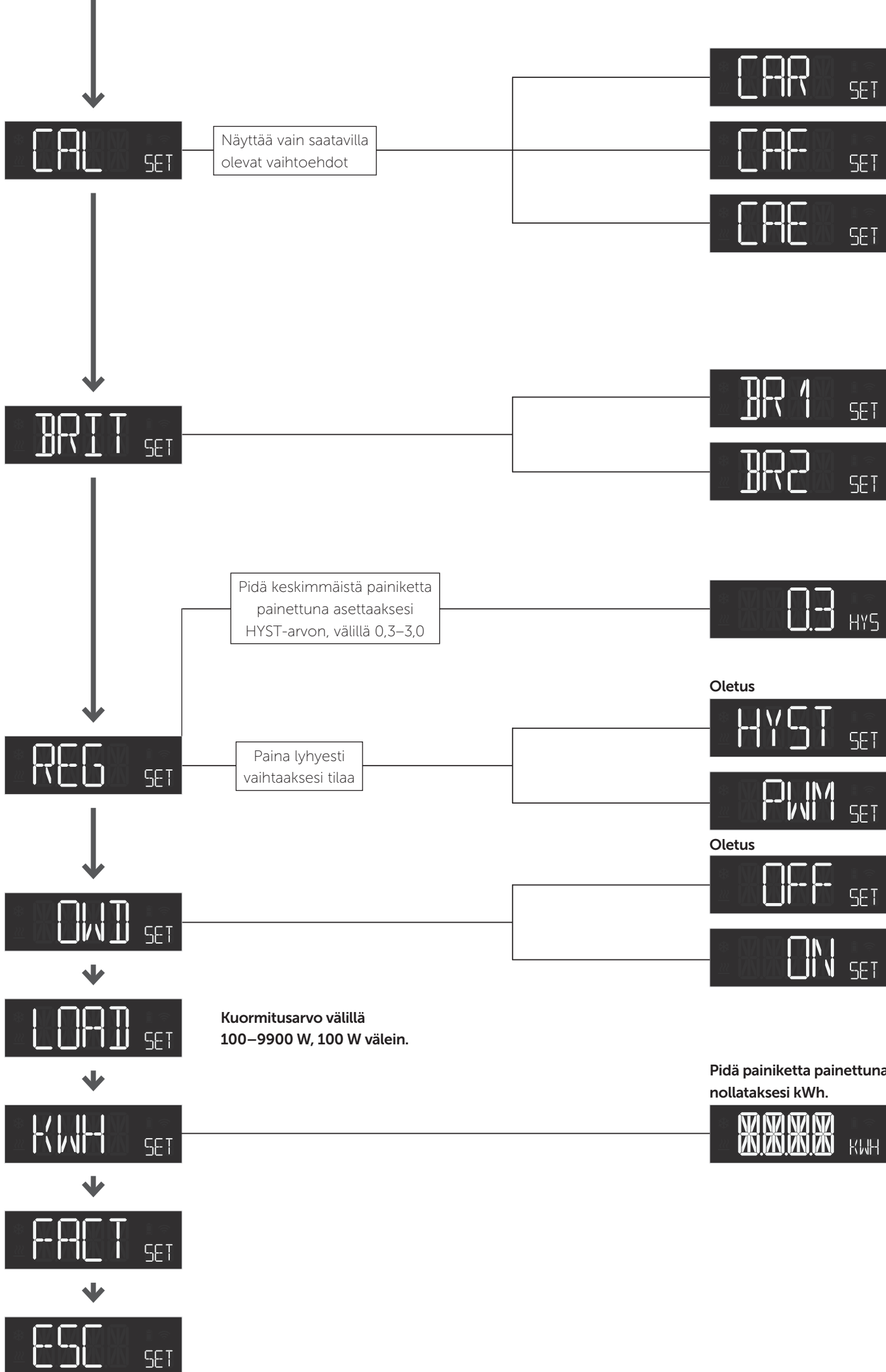
KUVAKE	KUVAUS
—	Edellinen. Vähennä tavoitelämpötilaa.
≡	Valikon vahvistus. Valikon aktivointi.
+	Seuraava. Lisää tavoitelämpötilaa.

31. KAAVIO - NÄYTÖN VALIKKORAKENNE

Pidä keskimmäistä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan päästäksesi valikkoon.







31.1 Error messages in display

	Lisäys epäonnistui
	Sisäinen virhe: MCU ja ESP-piirin välinen kommunikointi epäonnistui
	Wi-Fi-virhe
	Sisäisen anturin virhe
	Lattia-anturin virhe
	Ulkoisen anturin virhe
	Ylikuumentuminen
	Ylikuormitus

31.2 Yleiset näyttöviestit

	Lapsilukko aktivoitu
	Lapsilukko poistettu käytöstä
	Taustavalo päällä laitteen ollessa valmiustilassa
	Taustavalo pois päältä laitteen ollessa valmiustilassa
	Avoin ikkuna havaittu
	Asetukset tallennettu

Älä hävitä sähkölaitteita lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä, vaan käytä erillisiä keräyslaitoksia. Vältä mahdollisia ympäristölle tai ihmisten terveydelle aiheuttavia haittoja hallitsemattomasta jätteiden hävittämisestä kierrättämällä vastuullisesti ja edistään 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.

TUOTETIEDOT Heatit Wi-Fi6

OMINAISUUDET

- Wi-Fi/BLE-termostaatti
- Sisäinen huoneanturi
- Ulkoinen huoneanturi (johdollinen)
- Lattia-anturi
- Tehonsäädin
- Lämpötilanrajoitin
- 3 tilaa: Lämmitys - Jäähdytys ja Eco
- Hystereesi/PWM
- Lämpötilan kalibrointi
- Avoimen ikkunan tunnistus
- ZeroX™-tunnistus
- Releen tilan kuvake
- Säädetty näytön kirkkaus
- Yksinapainen kytkin
- Lukitustila/lapsilukko
- Google Home, Amazon Alexa ja avoin API (odottaa)
- Viikkoaikataulu sovelluksessa
- Profiilit: Koti - Poissa - Yö - Loma
- Aktiivinen tehomittaus
- Laiteohjelmiston päivitys (OTA)

TEKNISEET TIEDOT

Protokolla	Wi-Fi 2,4 GHz / BLE
Nimellisjännite	230VAC 50Hz
Maksimikuorma	3600W 16A (resistiivinen kuorma)
Suositus	Kontaktori kuormille yli 13A
Maksimivirta	16A
Tehonkulutus	<2W
Tehonsäädin	Aikajakso 30 min
Ympäristön lämpötila	5°C - 40°C
Lämpötila-alue	5°C - 40°C
Säilytyslämpötila	-30°C - 70°C
Hystereesi	0,3°C - 3,0°C (oletus 0,5°C)
Ilmankosteus	10% - 85% RH
Yhteensopiva NTC-anturin kanssa arvoilla	6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100kΩ @ 25 °C
NTC-anturin pituus	Maks. 50 metriä
Ruuviliittimet	Maks. 2,5 mm ² 2Nm
IP-koodi	IP21
Koko (LxWxH)	84 x 84 x 45,5 mm
Hyväksynnät	CE, Nemko

Työskentelytaajuus: 2,4 GHz, Maksimi lähtöteho: 18,10 dBm. Käyttäjän ja tuotteen välinen etäisyys tulee olla vähintään 20 cm. Tämän tuotteen käytölle ei ole rajoituksia EU-maissa.

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

HUOLTO

Laite on huoltovapaa. Vain sisäkäyttöön.

heatit
CONTROLS

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

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