

HEATIT Z-TRM7 Pikaopas



Artikkelin numero	Dokumentin versio	Asiakirjan päivämäärä
54 305 71 54 305 72	Versio A	08.01.2026

SUOMI



Valkoinen RAL 9003
54 305 71

Musta matta
54 305 72

JOHDANTO

Heatit Z-TRM7 on elektroninen termostaatti, joka on suunniteltu sähkölämmityksen ja vesikiertoisen lämmityksen ohjaukseen. Termostaattia voidaan ohjata Z-Wave-verkon kautta tai termostaatin etuosassa olevilla painikkeilla. Termostaatissa on käyttäjätasvällinen käyttöliittymä, se on Eco-Design-direktiivin mukainen ja siinä on helppolukuisen LED-näyttö.

Heatit Z-TRM7:ssä on kolme tilaa: lämmitys-viilennys ja eco.

Termostaatti sopii tavallisiin eurooppalaisiin kytkentärasioihin ja sitä voidaan käyttää useimpien System 55 -kehysten kanssa. Siinä on tukeva metallirunko, joka mahdollistaa turvallisen kiinnityksen kytkentärasiaan. Termostaatissa on yksi sisäänrakennettu huonelämpötila-anturi. Siihen voidaan liittää myös kaksi ulkoista lämpötila-anturia.

Heatit Z-TRM7:ssä on aktiivinen tehonmittaus, ja se antaa reaaliaikaista tietoa virrankulutuksesta. Voit myös asettaa tehonmittausarvon manuaalisesti, jos laite on kytketty kontaktoriin.

Huomautus! Tämä asiakirja on käännetty tekoälypohjaisella käännöstyökalulla. Jos epäilet sen oikeellisuutta tai siinä on osia, jotka on tarkistettava, tutustu alkuperäiseen englanninkieliseen asiakirjaan. Jos ohjeisiin tehdään muutoksia, englanninkielinen versio päivitetään aina ensin, ja se on ohjeiden voimassa oleva ja ajantasainen versio.

Laite on varustettu ZeroX™-teknikalla, joka varmistaa, että rele kytkettyy 0 V:n jännitteellä päälle ja pois kytkettäessä. Tämä tekniikka pidentää merkittävästi termostaatin käyttöikää.

Termostaattiin voidaan liittää useita laitteita, ja sitä voidaan käyttää päätermostaattina. Se voi ohjata jopa 10 termostaattia ja 10 ulkoista relettä, esim. pistorasioita.

SÄHKÖKUORMITUKSEN YHTEENSOPIVUUS

Termostaatti on suunniteltu erityisesti resistiivisille kuormille. Suuria resistiivisiä, kapasitiivisia tai induktiivisia kuormia ohjattaessa on tärkeää käyttää sopivaa kontaktoria termostaatin suojaamiseksi liialliselta kuormitukselta turvallisen toiminnan varmistamiseksi.

Termostaatti kestää jopa 16 A / 3600 W:n resistiivisen kuormituksen 230 VAC:n jännitteellä. Yli 13 A:n kuormille suosittelemme kontaktorin käyttöä.

ASENNUKSEN VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Ennen asennusta irrota laitteen virta pistorasiasta. Laitteen asennuksen aikana laitteen virransyöttö on oltava AINA irti!

PIKA-ALOITUS

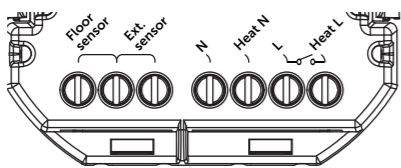
- Katkaise verkkojännite (käytä sulaketta pois päältä).
- Avaa kytkentärasia.
- Kytke johdot luvussa "Liitännät" olevien ohjeiden mukaisesti. Valinnainen: Kytke ulkoiset langalliset anturit.
- Kun olet tarkistanut liitännät, kytke verkkojännite päälle.
- Aseta ensisijainen ohjain lisäystilaan (suojattu/ei-suojattu).
- Pidä keskipainiketta painettuna, kunnes näytössä näkyy "OFF" (noin 5 sekuntia).
- Paina "+"-painiketta kerran siirtyäksesi "CON"-näyttöön ja pidä sitä painettuna, kunnes näytössä näkyy pyörivä valokuvio.
- Termostaatin näytössä näkyy "INCL", kun termostaatti on lisätty onnistuneesti. Huom! Jos lisääminen/poistaminen epäonnistuu, näyttöön tulee Err (virhe).

YHTEYDET

Liitinruuvien suurin kiristysmomentti: 2 Nm

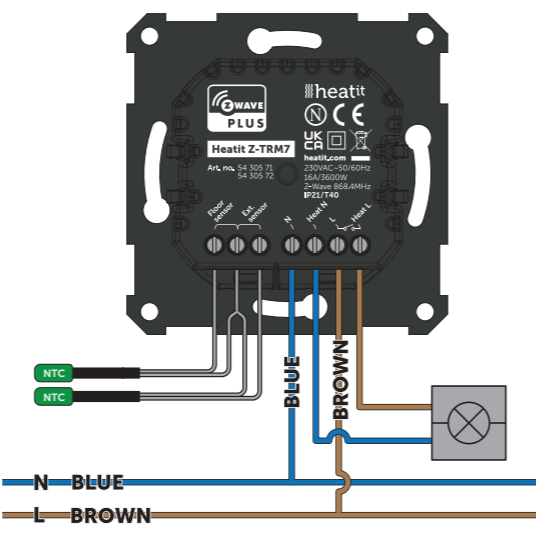
Jos käytettävissä kaapeleissa on useita säiejä, on suositeltavaa käyttää pääteholkkia. Tuote mahdollistaa jopa 1x2,5 mm2:n poikkileikkauksen omaavien kaapeleiden johdotuksen.

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



Lattia-anturi NTC-tyyppi	6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100 kΩ. Oletusarvo 10 kΩ.
Ulkoinen NTC-anturi, tyyppi	6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100 kΩ. Oletusarvo 10 kΩ.

N	Virtaliitäntä (nolla) 230 VAC.
Lämmitys N	Lämmityskaapelin N-liitäntä.
L	Virtaliitäntä (vaihe) 230 VAC.
Lämmitys L	Lämmityskaapelin L-liitäntä.



ASENNUS

Aseta termostaatti paikalleen ja kiinnitä se kytkentärasiaan kahdella ruuvilla. Aseta termostaatin etuosaa kytkentärasiaan asennetun osan päälle ja paina sitten etuosaa varovasti, kunnes se napsahtaa paikalleen. Jotta saat tehomittausarvot, kuorma on kytkettävä sekä lämmitysliittimiin L + N.

YHDISTYSRYHMÄT

RYHMÄT	KUVAUS
Ryhmä 1 – Ohjaimen käyttämä	Elonköysi. Ryhmän solmujen enimmäismäärä: 1
Ryhmä 2 – Releiden ohjaamiseen	Binäärikytkinsarja. Ryhmän solmujen enimmäismäärä: 10
Ryhmä 3 – Käytetään ryhmän 4 kanssa päätermostaatin käyttöönottoon	Termostaatin asetusarvo asetettu. Ryhmän solmujen enimmäismäärä: 10
Ryhmä 4 – Käytetään ryhmän 3 kanssa päätermostaatin käyttöönottoon	Termostaatin tila asetettu. Ryhmän solmujen enimmäismäärä: 10

Jos termostaatin on tarkoitus ohjata relettä, luo yhteys termostaatin ryhmästä 2 ohjattavaan releeseen.

Jos termostaatin on tarkoitus ohjata muita termostaatteja päätermostaattina, luo termostaatin ryhmistä 3 ja 4 yhteys muihin ohjattaviin termostaatteihin.

LISÄÄ/POISTA

Ensisijaisessa ohjaimessa/yhdyskäytävässä on tila laitteiden lisäämistä tai poistamista varten. Katso ensisijaisen ohjaimen käyttöoppaasta, miten ensisijainen ohjain asetetaan lisäämis-/poistotilaan. Laite voidaan lisätä verkkoon tai poistaa siitä vain, jos ensisijainen ohjain on lisämis-/poistotilassa. Kun laite poistetaan verkosta, se EI palaa tehdasasetuksiin.

Aina kuuntelevan solmun on oltava jatkuvasti virransyötössä ja sen on sijaittava kiinteässä paikassa asennuksessa reititystaulukon suojaamiseksi. Laitteen lisääminen kahden metrin etäisyydelle yhdyskäytävästä voi minimoida virheet haastatteluprosessin aikana.

Laitteen voi lisätä Z-Wave-verkkoon kahdella tavalla.

Vakio (manuaalinen)

Lisää/poista-tila ilmaistaan laitteen näytön pyörivillä LED-segmenteillä. Tämä näkyy 90 sekunnin ajan, kunnes aikakatkaistu tapahtuu tai kunnes laite on lisätty verkkoon/poistettu verkosta. Konfigurointitila voidaan myös peruuttaa suorittamalla samat toimenpiteet kuin konfigurointitilan käynnistäminen.

- Pidä keskipainiketta painettuna 5 sekuntia. Näytölle tulee teksti "OFF".
- Paina "+"-painiketta kerran, kunnes näytössä näkyy "CON".
- Aloita laitteen lisääminen/poistaminen ensisijaisessa ohjaimessasi.
- Käynnistä termostaatin määritystila pitämällä keskipainiketta painettuna noin 2 sekuntia. Laite on nyt käyttövalmis oletusasetuksilla.

Huom! Kun laite irrotetaan yhdyskäytävästä, parametreja ei nollata. Parametrien nollaamiseksi katso luku "Tehdasasetusten palautus".

Jos lisääminen epäonnistuu, suorita "laitteen poistaminen" -prosessi ja yritä uudelleen. Jos lisääminen epäonnistuu uudelleen, katso "Tehdasasetusten palautus".

SmartStart (automaattinen)

SmartStart-yhteensopivia tuotteita voidaan lisätä Z-Wave-verkkoon skannaamalla tuotteen Z-Wave QR-koodi, jos ensisijainen ohjaimesi tukee SmartStartin sisällyttämistä. Lisätoimia ei vaadita, ja SmartStart-tuote lisätään automaattisesti, kun se on kytketty päälle ensisijaisen ohjaimen kantaman sisällä.

ANTURIN VALINTA

Termostaatissa on useita antureita ja anturituloja. Tämä voit määrittää termostaatin toimimaan oikein useimmissa asennukset. Anturit ja tilat voidaan valita joko paikallisten asetusten valikosta tai parametrin 2, "Anturitila" ("OPER"), kautta.

Käytettävissä olevat anturitilat:

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

HUOMAUTUS: Jotkin lattiatyypit vaativat lattia-anturin kytkemisen, jotta lattian lämpötila voidaan rajoittaa enintään 27 °C:een (tarkista lattian valmistajan käyttöohje). Kun termostaattia käytetään (AF- tai A2F-tilassa), lattian lämpötilarajoitin FHI asetetaan automaattisesti 27 °C:een. Käytettäessä muun tyyppistä anturia (A, F tai A2), minimi- ja maksimirajat ovat vastaavasti 5 °C ja 40 °C.

TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

Siirry valikkoon pitämällä keskipainiketta painettuna noin 5 sekuntia ja selaa valikkoa "+"-painikkeella, kunnes näet "FACT". Paina keskipainiketta, kunnes näytössä vilkkuu "-- --", ja pidä sitten painettuna noin 5 sekuntia nollataksesi asetukset. Voit myös aloittaa nollauksen pitämällä oikeaa ja keskipainiketta painettuina 60 sekuntia.

Kun jompikumpi näistä toimenpiteistä on suoritettu, termostaatti suorittaa täydellisen tehdasasetusten palautuksen. Laite näyttää "RES" 5 sekunnin ajan tehdasasetusten palautuksen aikana. Kun "RES" ei enää näy näytössä, termostaatti on nollassa.

Käytä tätä menetelmää vain, kun ensisijainen ohjain puuttuu tai se ei ole muuten toiminnassa.

VIRHEKOODIT

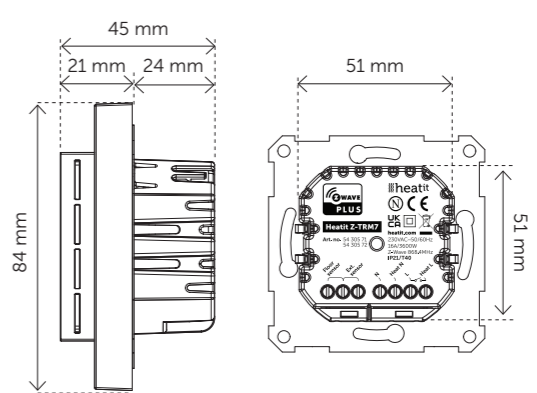
Jos kohtaat virhekoodin, yritä irrottaa termostaatin etuosaa ja kiinnittää se uudelleen laitteen nollaamiseksi. Jos ongelma jatkuu, on suositeltavaa ottaa yhteyttä sähköasentajaan tai tukeen lisäapua varten.

Err	Lisäys epäonnistui Katso käyttöohje: Luku "Lisää/poista".
Err1	Sisäinen virhe Todennäköisesti viallinen laite. Ota yhteyttä tukeen.
Err2	Z-Wave-virhe Todennäköisesti viallinen laite. Ota yhteyttä tukeen.
Err3	Sisäinen virhe Todennäköisesti viallinen laite. Ota yhteyttä tukeen.
Err4	Lattia-anturin virhe Olet valinnut F-, AF- tai A2F-kennotilan ilman lattia-anturi on kytkettynä, muuten anturi voi vaurioitua.
Err5	Ulkoiden anturin virhe Olet valinnut A2- tai A2F-anturitilan ilman ulkoinen anturi on kytkettynä tai anturi voi olla vaurioitunut.
Err6	Ylikuumeneminen Ota yhteyttä sähköasentajaasi.
Err7	Ylikuormitus Ota yhteyttä sähköasentajaasi.

NÄYTTÖKUVAKKEET

KU-VAKE	KUVAUS
	Tämä kuvake näkyy, kun laite on lämmitys- tai ekotilassa ja lämmittää parhaillaan.
	Tämä kuvake näkyy, kun rele on päällä ja laite on jäähdystilassa.
	Tämä kuvake näyttää nykyisen signaalin voimakkuuden.

MITAT



TEKNISET TIEDOT	
Protokolla	Z-Wave, 868,4 MHz
Siru	Z-Wave 800 -siru
Nimellijännite	230 VAC 50 Hz
Maksimikuorma	3600 W 16 A (resistiivinen kuorma)
Maksimivirta	16A
Virrankulutus	<2W
Tehonsäädin	Aikajakso 0 - 30 min.
Ympäristön lämpötila	5–40 °C
Lämpötila-alue	5–40 °C
Säilytyslämpötila	-30 °C - 70 °C
Hystereesi	0,3 °C - 3,0 °C (oletus 0,5 °C)
Kosteus	10–85 % suhteellinen kosteus
Yhteensopiva NTC-anturin kanssa, jonka arvot ovat	6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 tai 100 kΩ @ 25 °C

NTC-anturin pituus	Maks. 50 metriä
Kantama RF	Vähintään 40 metriä
Ruuviliittimet	Maks. 2,5 mm2 2 Nm
IP-koodi	IP21
Koko (P x L x K)	84 x 84 x 45 mm

Hyväksynnät	Z-Wave Plus, CE, Nemko
--------------------	------------------------

Toimintataajuus 868,42 MHz, suurin lähtöteho 10,38 dBm. Käyttäjän ja tuotteiden välisen etäisyyden on oltava vähintään 20 cm. Tämän tuotteen käytölle ei ole rajoituksia EU-maissa.

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

HUOLTO

Tuote on huoltovapaa. Vain sisäkäyttöön.

Älä hävitä sähkölaitteita lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä, vaan käytä erillisiä keräyspisteitä. Vältäaksesi hallitsemattoman jätteenkäsittelyn aiheuttamat mahdolliset ympäristö- tai terveyshaitat, kierrätä laite vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uudelleenkäyttöä. Palauttaaksesi käytetyn laitteen, käytä palautus- ja keräysjärjestelmiä tai ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen. He voivat ottaa tämän tuotteen vastaan 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 asennusoppaamme ja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Takuu ei kata tuotteen virheellistä asennusta, väärinkäyttöä tai vaurioitumista. Päivitetyt asiakirjat ovat saatavilla osoitteesta www.Heatit.com ja/tai documents.Heatit.com. Heatit Controls AS ei ole vastuussa mistään virheistä tai puutteista tuotetiedoisiamme. Tuotteen tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Heatit Controls AS Mattisrudsvingen 19, 2827 HUNNDALEN, NORJA	Org. dokumentti 08.01.2026
Puhelin: +47 61 18 77 77 tai post@Heatit.com – www.Heatit.com	

Skannaa QR-koodi päästäksesi

- Asennus- ja käyttöopas
- Muut kielet

Heatit Z-TRM7



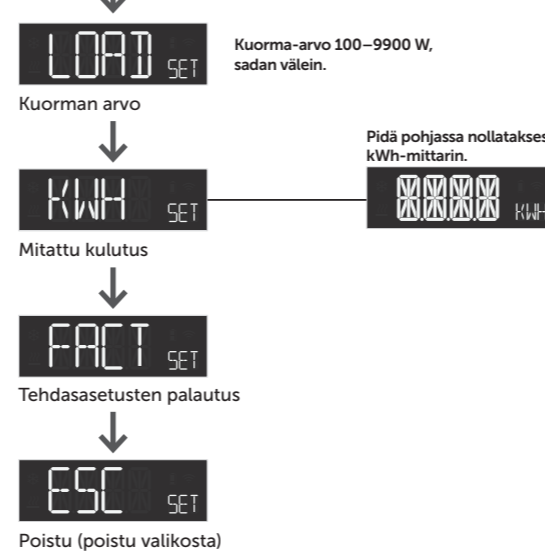
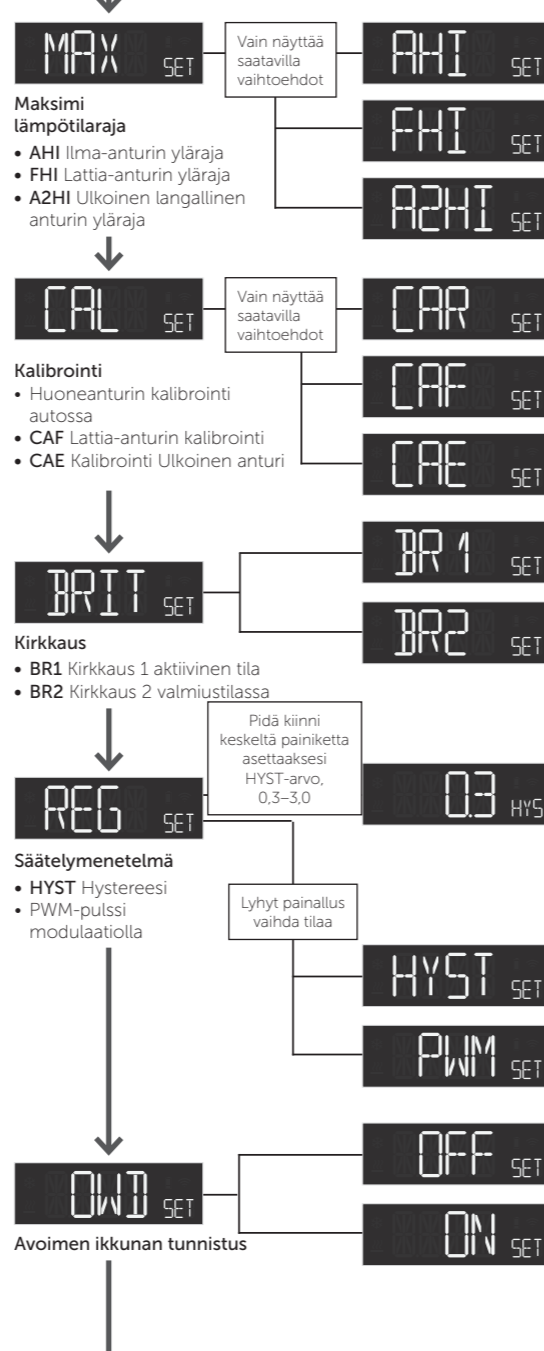
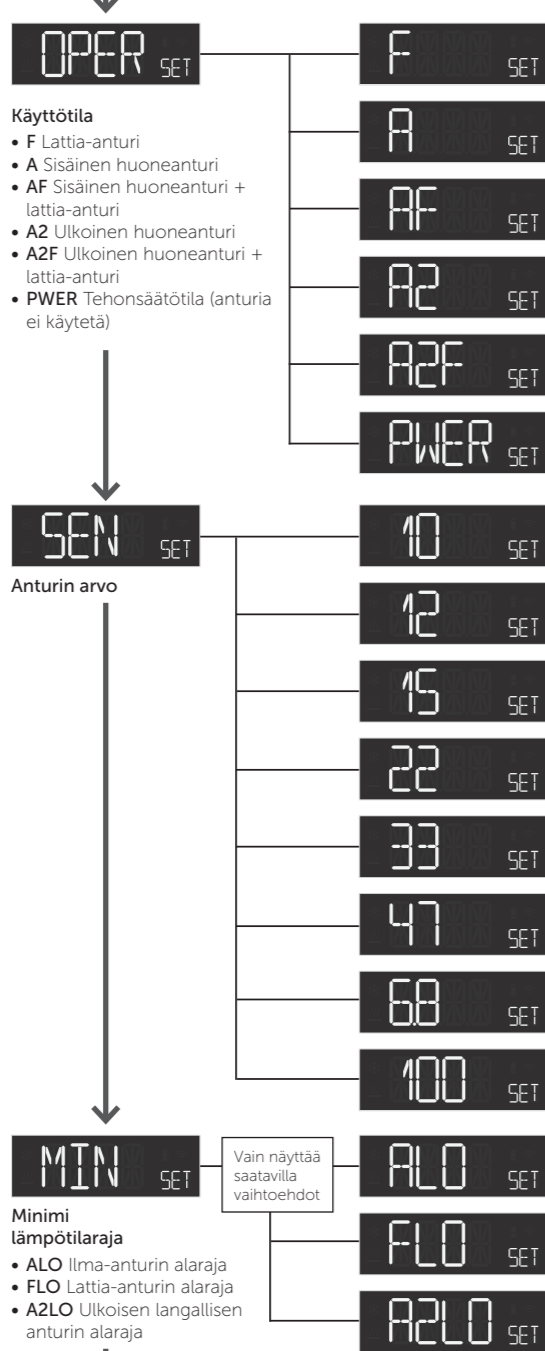
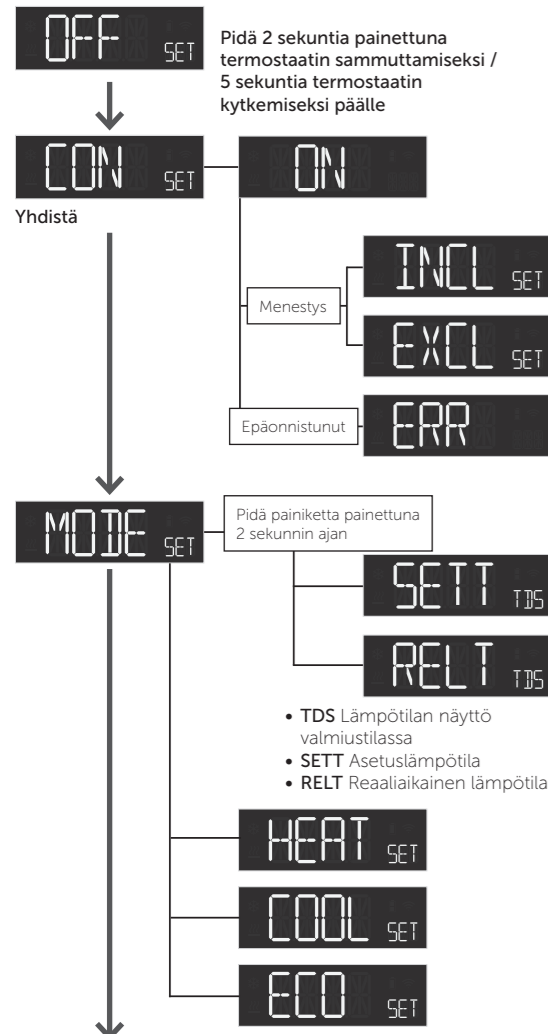
HEATIT Z-TRM7



KAAVIO - Näyttövalikon rakenne

Artikkelin numero 54 305 71 54 305 72	Dokumentin versio Versio A	Asiakirjan päivämäärä 08.01.2026
---	-------------------------------	-------------------------------------

Pidä keskimmäistä painiketta painettuna 5 sekuntia siirtyäksesi valikkoon.



NÄYTÖSSÄ NÄKYVÄT VIRHEILMOITUKSET



YLEISET NÄYTÖVIERIT



Katso tarkempi selitys käyttöohjeesta.

Älä hävitä sähkölaitteita lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä, vaan käytä erillisiä keräyspisteitä. Vältäaksesi hallitsemattoman jätteenkäsittelyn aiheuttamat mahdolliset ympäristö- tai terveyshaitat, kierrätä laite vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävä uudelleen käyttöä. Palauttaaksesi käytetyn laitteen, käytä palautus- ja keräysjärjestelmiä tai ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen. He voivat ottaa tämän tuotteen vastaan 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 asennusoppaamme ja kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Takuu ei kata tuotteen virheellistä asennusta, väärinkäyttöä tai vaurioitumista. Päivitetyt asiakirjat ovat saatavilla osoitteesta www.Heatit.com ja/tai documents.Heatit.com. Heatit Controls AS ei ole vastuussa mistään virheistä tai puutteista tuotetiedoissamme. Tuotteen tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



Org. dokumentti 08.01.2026

Heatit Controls AS | Mattisrudsvingen 19, 2827 HUNNDALEN, NORJA
Puhelin: +47 61 18 77 77 tai post@Heatit.com – www.Heatit.com

Skannaa QR-koodi päästäksesi
• Asennus- ja käyttöopas
• Muut kielet

Heatit Z-TRM7

