

# HEATIT Z-TRM7



Útgáfa vélbúnaðar <b>FW 1.0</b>	Útgáfa skjals <b>Útgáfa B</b>
Grein nr. <b>54 305 71</b> <b>54 305 72</b>	Dagsetning skjals <b>08.01.2026</b>

Dagsetning stofnskjals 30.11.2025

Handbók fyrir  
uppsetningaraðila



Hvítur RAL 9003  
54 305 71



Svartur mattur  
54 305 72

## EFNISYFIRLIT

- Inngangur
- Samrýmanleiki  
rafmagnsálags
- Yfirlýsing varðandi vörur frá  
mörgum framleiðendum
- Hegðun innan Z-Wave  
netkerfisins
- Fyrirvari um uppsetningu
- Fljótleg byrjun
- Tengingar
- Uppsetning
- Bæta við/Fjarlægja
- Endurstilling  
verksmiðjustillinga
- Gangsetning
- Meginreglur reglugerðar
- Valmynd fyrir staðbundnar  
stillingar
- Uppbygging skjávalmyndar
- Hitastig sýnt á skjá
- Biðskjár og aðalskjár
- KWh gildi í valmynd
- Stærð farms
- Val á skynjara
- Val á skynjaragildi
- Kvörðun
- Birtustig
- Skjátákn
- Barnalæsing
- Opinn gluggaskynjun
- Villukóðar
- Öryggisbúnaður
- Staðsetning QR-kóða
- Öryggi
- Upplýsingaramma hnúta
- Félög
- Félagasamtök
- Stillingarfæríbreytur
- Skipunarflokkar
- Stuðningsflokkar skipana
- Stýrðar stjórnunarflokkar
- Stærð
- Hitastillir
- Staðsetning í tengikassa
- TÖFLUR - Uppbygging  
skjávalmyndar  
**Upplýsingar um vöru**

**Athugið! Þetta skjal hefur verið þýtt með þýðingartóli sem byggir á gervigreind. Ef þú hefur efasemdir um nákvæmni þess eða ef einhverjir hlutar þarf að staðfesta skaltu vísa til upprunalega skjalsins á ensku. Ef einhverjar breytingar eru gerðar á leiðbeiningunum verður enska útgáfan alltaf uppfærð fyrst og telst vera gild og uppfærð útgáfa leiðbeininganna.**

## 1. INNGANGUR

Heatit Z-TRM7 er rafrænn hitastillir hannaður fyrir rafmagns- og vatnshitun. Hægt er að stjórna hitastillinum í gegnum Z-Wave® netið þitt eða með hnöppunum á framhlið hitastillisins. Hitastillirinn er með notendavænt viðmót, uppfyllir umhverfishönnunarreglurnar og er með auðlesanlegan LED skjá.

Heatit Z-TRM7 hefur þrjá stillingar; Hita-kælingu og Sparneytni.

Hitastillirinn passar í venjulega evrópska tengikassa og má nota með flestum System 55 grindum. Hann er með sterkum málmgind fyrir örugga festingu í tengikassanum. Hitastillirinn er með einn innbyggðan stofuhitaskynjara. Einnig er hægt að tengja tvo viðbótar ytri hitaskynjara.

Heatit Z-TRM7 er með virka aflmælingu sem gefur þér rauntímaupplýsingar um orkunotkun. Það gerir þér einnig kleift að stilla aflmælingargildið handvirkt ef tenging við tengibúnað er notuð.

Tækið er búið Zero™ tækni sem tryggir að rofinn skiptir við 0V þegar hann er kveikt og slökkt. Þessi tækni lengir líftíma hitastillisins verulega.

Hægt er að setja upp hitastillinn með mörgum tengingum og nota hann sem aðalhitastilli. Hann getur stjórnað allt að 10 hitastillum og 10 ytri rofum, t.d. innstungum.

## 2. RAFMAGNSPOLSSAMRÝMANLEIKI

Hitastillirinn er sérstaklega hannaður fyrir viðnámsálag. Þegar stjórnað er stórum viðnáms-, rafrýmdar- eða spanálagi er nauðsynlegt að nota viðeigandi tengibúnað til að vernda hitastillinn fyrir of miklu álagi og tryggja örugga notkun.

Hitastillirinn þolir viðnámsálag allt að 16A/3600W við 230VAC. Fyrir álag yfir 13A mælum við með notkun tengis.

## 3. YFIRLÝSING VARÐANDI VÖRUR FRÁ MÖRGUM FRAMLEIÐENDUM

### Vinsamlegast lesið þetta fyrir uppsetningu

Þetta tæki má nota með öllum tækjum sem eru vottuð með Z-Wave Plus® vottuninni og ætti að vera samhæft við slík tæki frá hvaða framleiðanda sem er. Hver aðalstýring er mismunandi eftir framleiðanda, markhópi hans og fyrirhugaðri notkun/forritun. Vinsamlegast skoðið virkni aðalstýringarinnar sem þið ætlið að nota með Z-Wave Plus vottaða tækinu okkar til að tryggja að það bjóði upp á nauðsynlegar stýringar til að nýta getu vörunnar til fulls.

## 4. HEGÐUN INNAN Z-WAVE NETSINS

Þetta tæki má nota innan hvaða Z-Wave® nets sem er með Z-Wave-vottuðum tækjum frá öðrum framleiðendum. Allir hnútar innan netsins sem ekki ganga fyrir rafhlöðum munu virka sem endurvarpar óháð framleiðanda til að auka áreiðanleika netsins. Við afhendingu tilheyrir tækið ekki neinu

Z-Wave neti. Tækið þarf að bæta við núverandi net til að geta átt samskipti við önnur tæki innan þess. Einnig má fjarlægja tæki af neti. Aðalstýring Z-Wave netsins hefst með því að bæta við/fjarlægja ferlana.

## 5. FYRIRVARI UM UPPSETNINGU

Uppsetning verður að vera framkvæmd af löggiltum rafvirkja í samræmi við byggingarreglugerðir á landsvísu. Áður en tækið er sett upp skal aftengja það frá aðalrafmagninu. Við uppsetningu tækisins verður að aftengja rafmagnið ALLTAF!

## 6. FLJÓTLEG BYRJUN

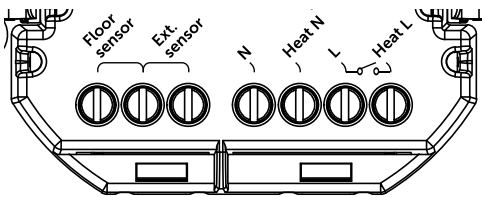
1. Slökkvið á aðalspennunni (gerið öryggið óvirkt).
2. Opnaðu tengiboxið.
3. Tengdu vírana samkvæmt lýsingunni í kaflanum „Tengingar“. Valfrjálst: Tengdu ytri snúru með vír.
4. Eftir að hafa staðfest tengingarnar skal kveikja á aðalspennunni.
5. Stilltu aðalstýringuna í viðbótarham (öryggi/ekki öryggisham).
6. Haltu miðjuhnappinum inni þar til „OFF“ birtist á skjánum (u.þ.b. 5 sekúndur).
7. Ýttu einu sinni á „+“ hnappinn til að ná í „CON“ og haltu honum inni þar til skjárinn sýnir snúningsljós.
8. Hitastillirinn mun sýna „INCL“ þegar hitastillirinn hefur verið bætt við. Athugið! Ef viðbót/fjarlæging mistekst birtist Err (villa).

## 7. TENGINGAR

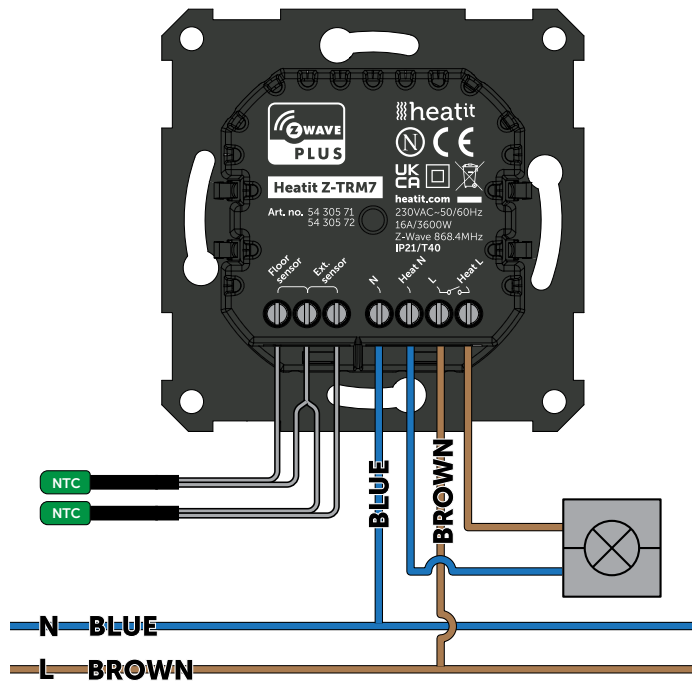
Hámarks herðingartog fyrir tengiskrúfur: 2 Nm.

Ef kapallinn sem notaður er hefur marga þræði er mælt með því að nota endahylki. Varan gerir kleift að tengja kapla með allt að 1x2,5 mm<sup>2</sup> þversniði.

Til að komast að skrufunum á tengiklemmunum skaltu halda í hliðar skjásins og toga varlega út á við til að losa framhliðina.



Gólfskynjari	NTC gerð 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 eða 100kΩ. Sjálfgefið 10kΩ.
Ytri skynjari	NTC gerð 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 eða 100kΩ. Sjálfgefið 10kΩ.
N	Rafmagnstenging (hlutlaus) 230VAC.
Hitun N	Tenging við hitunarsnúru N.
L	Rafmagnstenging (spenna) 230VAC.
Hitastig L	Tenging við hitunarsnúru L.



## 8. UPPSETNING

Setjið hitastillinn á sinn stað og festið hann í tengikassann með tveimur skrúfum. Setjið framhlið hitastillisins yfir þann hluta sem er festur í tengikassanum og þrýstið síðan varlega á framhliðina þar til hún smellpassar. Til að fá aflmælingar þarf álagið að vera tengt við bæði L + N hitaleiðara.

## 9. BÆTA VIÐ/FJARLÆGJA

### Vinsamlegast lesið þetta fyrir uppsetningu

Aðalstýringin/gáttin hefur stillingu til að bæta við eða fjarlægja tæki. Vinsamlegast skoðið handbók aðalstýringarinnar til að fá upplýsingar um hvernig á að stilla aðalstýringuna í bæta við/fjarlægja stillingu. Aðeins er hægt að bæta við eða fjarlægja tæki af netkerfinu ef aðalstýringin er í bæta við/fjarlægja stillingu. Þegar tækið er fjarlægt af netkerfinu mun það EKKI snúa aftur til upprunalegra stillingu.

Hnút sem hlustar stöðugt verður að vera í stöðugri spennu og vera staðsettur á föstum stað í uppsetningunni til að tryggja leiðartöfluna. Með því að bæta tækinu við innan við 2 metra frá gáttinni er hægt að lágmarka bilanir í viðtalsferlinu.

Það eru tvær leiðir til að bæta tækinu við Z-Wave net.

### 9.1 Aðferð 1: Staðlað (handvirkt)

Bæta við/fjarlægja stillingu er gefin til kynna á tækinu með snúnings LED-ljósum á skjánum. Þetta er gefið til kynna í 90 sekúndur þar til biðtími rennur út, eða þar til tækinu hefur verið bætt við/fjarlægt af netkerfinu. Einnig er hægt að hætta við stillingarstillingu með því að framkvæma sömu aðferð og notuð er til að ræsa stillingarstillingu.

1. Haltu miðjuhnappinum inni í 5 sekúndur. Skjárinn mun sýna „OFF“.
2. Ýttu einu sinni á „+“ hnappinn til að sjá „CON“ á skjánum.
3. Byrjaðu að bæta við/fjarlægja tæki í aðalstýringunni þinni.
4. Ræstu stillingarstillingu hitastillisins með því að halda miðjuhnappinum inni í um það bil 2 sekúndur. Tækið er nú tilbúið til notkunar með sjálfgefnu stillingum.

Athugið! Þegar tækið er fjarlægt úr gáttinni eru færíbreyturnar ekki endurstilltar. Til að endurstilla færíbreyturnar, sjá kafla „Endurstilla verksmiðjustillingar“.

Ef innleiðing mistekst, vinsamlegast framkvæmið „fjarlægja tæki“ og reynið aftur. Ef innleiðing mistekst aftur, vinsamlegast sjáið „Endurstilling á verksmiðjustillingar“.

## 9.2 Aðferð 2: SmartStart (Sjálfvirkt)

Hægt er að bæta SmartStart-virkum vörum við Z-Wave net með því að skanna Z-Wave QR-kóðann á vörunni ef aðalstýringin þín styður SmartStart. Ekki þarf að gera frekari ráðstafanir og SmartStart vörunni verður bætt við sjálfkrafa eftir að hún er kveikt á innan seilingar aðalstýringarinnar.

## 10. NÚLLSTILLING VERKSMÍÐJU

Farðu í valmyndina með því að halda miðjuhnappinum inni í um 5 sekúndur, farðu í valmyndinni með „+“ hnappinum þar til þú sérð „FACT“. Ýttu á miðjuhnappinn þar til þú sérð „-- --“ blikka á skjánum, haltu síðan inni í um 5 sekúndur til að framkvæma endurstillingu. Þú getur einnig hafið endurstillingu með því að halda hægri og miðjuhnappinum inni í 60 sekúndur.

Þegar annað hvort þessara aðgerða hefur verið framkvæmt mun hitastillirinn endurstilla tækið að fullu. Tækið mun sýna „RES“ í 5 sekúndur á meðan það endurstillir tækið að fullu. Þegar „RES“ birtist ekki lengur hefur hitastillirinn verið endurstilltur.

Vinsamlegast notið þessa aðferð aðeins þegar aðalstýringin er ekki í notkun eða virkar ekki á annan hátt.

## 11. SPROTAFYRIRTÆKI

Eftir að tækið hefur verið ræst í fyrsta skipti munu allar færíbreytur hafa sjálfgefnar stillingar og hitastillirinn byrjar á að spyrja hvaða skynjarastilling eigi að nota.

## 12. MEGINREGLUR REGLUGERÐAR

Hitastillirinn notar hitamælingar sem sóttar eru frá innri skynjaranum og/eða frá ytri, snúruðum skynjurum til að stjórna hitastiginu. Hitastillirinn mun stjórna hitastiginu með því að nota hýsteresis eða PWM, byggt á stilltu hitastigi.

Til að velja annað hvort „HYST“ eða „PWM“ er hægt að finna valmyndarvalkostinn „REG“ eða nota breytu 13 „Regulation mode („OPER“)“.

### 12.1 Hysteresis

Hysteresis kveikir og slekkur á álaginu út frá hysteresisgildinu í samanburði við stillipunktinn. Þú getur gert breytingar á hysteresis hitastillisins. Þú getur valið hysteresisgildi á milli 0,3°C og 3,0°C með því að nota breytu 14. Sjálfgefin stilling er 0,5°C. Þegar vatnshitun er notuð mælum við með hysteresis upp á 1,0°C.

Þú getur einnig breytt stillingunum með því að fara í stillingarvalmyndina og halda miðjuhnappinum inni í 2 sekúndur þegar „REG“ birtist. Hér geturðu valið gildi á milli 0,3 og 3,0.

### 12.2 Púlsbreiddarmótun PWM

Þegar PWM stjórnun er virk mun hitastillirinn stjórna byggt á virknisferlum. Hitastillirinn er kveiktur og slökktur í prósentubil

hringrásarinnar. Tíminn sem boðleiðin verður kveikt á byggist á því hversu langt mældi hitastigið er komið frá setpunktinum.

## 13. VALMYND FYRIR STAÐBUNDNAR STILLINGAR

Til að fara í stillingarvalmyndina skaltu halda miðjuhnappinum inni í 5 sekúndur. Skjárinn sýnir „OFF“. Þú ert nú í stillingarvalmyndinni. Þegar þú ert í stillingarvalmyndinni birtist „SET“ neðst til hægri á skjánum. Þú getur nú flett upp og niður með vinstri og hægri hnöppunum. Sumir valmöguleikar hafa undirvalmyndir. Til að fletta í gegnum undirvalmyndirnar skaltu ýta einu sinni á miðjuhnappinn til að fara inn í eða út úr undirvalmyndinni. Ýttu á vinstri og hægri hnappana til að finna æskilegt gildi og haltu miðjuhnappinum inni í 2 sekúndur til að staðfesta valið. „STOR“ birtist til að gefa til kynna að stillingar hafi verið vistaðar.

## 14. UPPBYGGING SKJÁVALMYNDAR

Sjá flæðirit í lok þessarar handbókar.

## 15. HITASTIG SÝNT Á SKJÁ

Sjálfgefið er að hitastigið sem sýnt er á skjánum í biðstöðu sé stillipunkturinn. Þetta er hægt að breyta með breytu 15: „Hitastigsskjár“. Einnig er hægt að breyta því með því að fara í stillingarvalmyndina og halda miðjuhnappinum inni í 2 sekúndur þegar „HAMUR“ birtist. Þú getur valið á milli „STILLINGAR“ og „RAFTI“. „STILLING“ er stillipunkturinn og „RAFTI“ er rauntímahitinn.

## 16. BIÐSKJÁR OG AÐALSKJÁR

Þegar hitastillirinn er ekki snertur um stund fer hann sjálfkrafa í biðstöðu. Biðstöðuskjárinn sýnir sjálfkrafa stilltan hitastig. Með því að ýta einu sinni á hvaða hnapp sem er sérðu mældan hitastig. Með því að ýta aftur og aftur á vinstri eða hægri hnappinn breytir þú stilltu hitastiginu.

## 17. KWH GILDI Í VALMYND

Tækið styður orkumælingar til að gefa innsýn í Orkunotkun hitunar. Heildarnotkun hægt er að sjá tækið í kerfinu í valmyndinni „kWh“ valkostur. Hægt er að endurstilla heildarnotkunargögnin með því að halda inni miðjuhnappinn í kWh valmyndinni.

## 18. STÆRÐ ÁLAGS

Í valmyndinni „álag“ eða frá breytu 29 „Stærð álags“ er hægt að stilla álagsgildið handvirkt ef álagið er ekki tengt beint við hitastillinn. Hægt er að stilla stærð álagsins í 100W þrepum upp í 9900W.

## 19. VAL Á SKYNJARA

Hitastillirinn hefur marga skynjara og skynjarastillingar. Þetta gerir þér kleift að stilla hitastillinn þannig að hann virki rétt í flestum tilfellum uppsetningar. Hægt er að velja skynjarana og stillingarnar annað hvort úr staðbundinni stillingavalmynd eða í gegnum breytu 2: „Skynjarastilling („OPER“)“.

Tiltækar skynjarastillingar:

F	Gólfskynjari
A	Innri herbergisskynjari
AF	Innri herbergisskynjari + gólfskynjari
A2	Ytri herbergisskynjari
A2F	Ytri herbergisskynjari + gólfskynjari
PWER	Afstýringarstilling (enginn skynjari notaður)

**ATHUGIÐ:** Sumar gerðir gólfefna krefjast þess að gólfskynjari sé tengdur til að takmarka gólfhitastigið við allt að 27°C (sjá handbók frá framleiðanda gólfefnanna). Þegar hitastillirinn er notaður í (AF eða A2F) er gólfatakmarkarinn FHI sjálfkrafa stilltur á 27°C. Þegar önnur gerð skynjara er notuð (A, F eða A2) eru lágmarks- og hámarksörk 5°C og 40°C, talið í sömu röð.

## 20. VAL Á SKYNJARAGILDI

Hitastillirinn gerir kleift að velja mörg mismunandi viðnámsgildi fyrir NTC skynjara og hægt er að velja þau annað hvort með því að nota staðbundna stillingarvalmyndina eða með breytu 3: „Skynjaragildi „SEN“. Studd skynjaragildi eru eftirfarandi: 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 eða 100KΩ. Sjálfgefið gildi frá verksmiðju er 10kΩ. Þegar bæði gólfskynjarinn og ytri skynjarinn eru tengdir skal gæta þess að nota skynjara með sama ómgildi.

## 21. KVÖRÐUN

Ef mæling hitaskynjarans er ekki rétt er hægt að gera minniháttar breytingar á henni. Hægt er að kvarða hitamælingarnar um  $\pm 6^\circ\text{C}$  með því að nota breytur 10, 11 og 12. Kvörðunina er einnig hægt að framkvæma úr valmyndinni með því að nota CAR, CAE og CAF. Leiðréttu gildið birtist í stjórnækinu/gáttinni og gefur til kynna hvað hitastillirinn notar til stjórnunar.

TEGUND SKYNJARA	Í VALMYNDASKIPAN	BREYTU
Innri skynjari	BÍLL	10
Ytri skynjari	CAE	11
Gólfskynjari	CAF	12

## 22. BIRTUSTIG

Með því að nota valmöguleikana „BR1“ og „BR2“ er hægt að breyta birtustigi skjásins í virku og biðstöðu, talið í sömu röð. „BR1“ og „BR2“ eru einnig innifalin í tækinu sem breytur 16 (BR1) og breytur 17 (BR2).

## 23. SÝNA TÁKN

TÁKNMYND	LÝSING
	Þetta tákn birtist þegar tækið er í hitunar- eða sparnaðarstillingu og er að hita.
	Þetta tákn birtist á meðan rafleiðarinn er í gangi og Tækið er í kælistillingu.
	Þetta tákn sýnir núverandi merkisstyrk.

## 24. BARNALÆSING

Barnalæsing er aðgerð sem gerir kleift að gera hnappa óvirka á skjánum. Þegar reynt er að nota hana á meðan aðgerðin er virk birtist „LOCK“. Til að virkja eða slökva á aðgerðinni skal halda vinstri og hægri hnöppunum inni í 10 sekúndur. Þegar aðgerðin er virkjuð birtist „LOCK“ á skjánum, en þegar aðgerðin er óvirk birtist „OPEN“.

## 25. OPINN GLUGGAGREINING OWD

Opinn gluggagreining (OWD) er aðgerð sem mun lækkaðu stillingarpunkt hitastillisins þegar opið kerfi greinist glugga. Þetta gerist þegar hitaskynjarinn skráir hröð hitastigslækkun.

Þegar OWD er virkt er stillipunkturinn lækkaður niður í 5°C til að til að sóa ekki orku. OWD verður sjálfkrafa hætt við ef OWD hefur verið virkt í meira en 1 klukkustund, eða ef Hitastig hækkar um 3°C. Einnig er hægt að hætta við OWD handvirkt með því að hækka/lækka stillipunktinn með vinstri takkanum og hægri hnappar.

Sjálfgefið er að OWD sé ekki virkt. Eiginleikinn gæti verið virkur með því að velja „OWD“ úr valmyndinni. Veldu á milli valkosta „SLÖKKT“ og „KVEIKT“. Einnig er hægt að virkja þetta með því að stilla breytu 26 (greining á opnum glugga) á 1.

## 26. VILLUKÓÐAR

Ef þú færð villukóða skaltu reyna að fjarlægja og festa framhlið hitastillisins aftur til að endurstilla tækið. Ef vandamálið heldur áfram er mælt með því að hafa samband við rafvirkja eða þjónustudeild til að fá frekari aðstoð.

- Err** Mistókst að bæta við. Sjá kaflann „Bæta við/fjarlægja“.
- Err1** Innri villa. Líklegast biluð eining. Hafðu samband við þjónustuver.
- Err2** Z-Wave villa. Líklegast bilað tæki. Hafðu samband við þjónustuver.
- Err3** Innri villa. Líklegast biluð eining. Hafðu samband við þjónustuver.
- Err4** Villa í gólfskynjara. Þú hefur valið F, AF eða A2F skynjara. stillingu án þess að gólfskynjari sé tengdur, eða skynjarinn gæti verið skemmdur.
- Err5** Villa í utanaðkomandi skynjara. Þú hefur valið A2 eða A2F skynjara ham án þess að hafa utanaðkomandi skynjara tengdan, eða skynjarinn gæti verið skemmdur.
- Err6** Ofhitnun. Hafðu samband við rafvirkja.
- Err7** Ofhleðsla. Hafðu samband við rafvirkja.

## 27. ÖRYGGISEIGINLEIKAR

Tækið er með öryggiseiginleika til að tryggja örugga notkun og vara notandann við bilunum/óvæntri hegðun. Tækið er með ofhitnunar- og ofhleðsluáðgerð. Ef hitastillirinn skráir ofhitnun eða ofhleðsluatvik slökknar á honum og villuboð birtast á skjánum.

### 27.1 Ofhitnun

Tækið er með innbyggðum hitaskynjurum sem greina ofhitnun. Þeir vara notandann við og slökva á rofanum til að koma í veg fyrir skemmdir.

Þegar ofhitnun greinist mun tækið:

- Slökktu á relayinu.
- Birta Err6 á skjánum.
- Senda tilkynningu til hliðsins.

### 27.2 Ofhleðsla

Tækið er með 16A ofhleðsluvörn. Ofhleðslan hefst ef straumnotkun er meiri en 16A.

Þegar ofhleðsla greinist mun tækið:

- Slökktu á relayinu.
- Birta Err7 á skjánum.
- Senda tilkynningu til hliðsins.

## 27.3 Bilun í skynjara

Tækið getur þegar enginn skynjari er tengdur eða skynjarinn er bilaður eða á annan hátt gallaður, sem veldur opnu rafrás.

Þegar tækið greinir skynjaravillu mun það:

- Slökktu á relayinu.
- Sýnir villu á skjánum, breytist eftir því hvaða skynjari er ekki tengdur/bilaður.

Til að hreinsa villuna „Skynjari ekki tengdur“ þarf að aftengja tækið frá rafmagninu og athuga raflögnina og skynjarann/skynjarana. Þegar bilunin er leyst er hægt að tengja það aftur við rafmagnið og tækið mun virka eðlilega á ný.

## 28. STAÐSETNING QR-KÓÐA (DSK)

QR-kóðinn er nauðsynlegur þegar tæki er bætt við með S2 öryggi eða SmartStart. DSK-kóðinn er að finna í QR-kóðanum og er staðsettur;

- Á vörinni.
- Í hraðleiðbeiningunum.
- Á umbúðakassanum/gjafakassanum.

## 29. ÖRYGGI

S2 öryggi bætir Z-Wave Plus með viðbótarlagi af AES 128-bitu dulkóðun á þráðlausu Z-Wave samskiptunum til að koma í veg fyrir tölvuárásir og „maður-í-miðju“ á heimanetið. Þetta tæki styður S2 og er með Z-Wave DSK QR-kóða merki sem má nota þegar tækið er bætt við Z-Wave heimanetið. Aðalstýringin mun biðja um 5 stafa kóða. Þetta eru fyrstu undirstrikuðu 5 tölustafirnir sem eru staðsettir á QR kóða límmiðanum. Aðalstýringin mun síðan biðja þig um að staðfesta restina af kóðanum sem er í QR kóðanum.

## 30. UPPLÝSINGARAMMA HNÚTA

Upplýsingaramminn fyrir hnúta er „nafnspjald“ Z-Wave tækis. Hann inniheldur upplýsingar um gerð tækisins og tæknilega eiginleika þess. Aðferðin við að bæta við og fjarlægja tækið er staðfest með því að senda út upplýsingaramma fyrir hnúta. Auk þessa getur verið nauðsynlegt fyrir ákveðnar netaðgerðir að senda út upplýsingaramma fyrir hnúta.

## 31. FÉLAGASAMTÖK

Z-Wave tæki hafa samskipti við önnur Z-Wave tæki. Tengslin milli eins tækis sem stýrir öðru tæki kallast tenging. Til að stjórna undirtæki þarf stýritækið að viðhalda lista yfir tæki sem munu fá stýriskipanir. Þessir listar eru kallaðir „Tengishópar“. Þeir tengjast alltaf tilteknum atburði sem virkjast (t.d. skynjaraskýrslur). Ef atburðurinn á sér stað munu öll tæki sem eru geymd í viðkomandi tengishópi fá sameiginlega þráðlausu skipun.

### 31.1 Að setja upp og fjarlægja tengingar

Hægt er að úthluta og fjarlægja tengingar með Z-Wave skipunum. Vinsamlegast skoðið aðalstýringuna/Z-Wave gáttina ykkar fyrir frekari upplýsingar.

### 31.2 Stuðningur við marga rásir

Heatit Z-TRM7 styður Multi Channel Command Class. Þetta gerir aðalstýringunni kleift að skynja hitastillinn sem mörg tæki, sem gerir kleift að tilkynna frá mörgum hitaskynjurum og greina á milli skýrslna sem koma frá tækinu.

## 31.3 Enginn stuðningur við fjölrásir

Ef aðalstýringin eða Z-Wave tækin sem á að tengja við Heatit Z-TRM7 styðja ekki Multi Channel Association Command Class (Multi Channel encapsulation), þá eru aðeins tengihóparnir í rótartækinu aðgengilegir. Þetta tæki inniheldur 3 tengihópa auk Lifeline Group.

## 32. FÉLAGSHÓPAR

Án stuðnings við fjölrásir:

FJÖLDREPA ROFAT/EKI	LÝSING
Hópur 1	Björgunarlína. Liflinuhópur sem aðalstjórnandi á að nota sendir: -Skýrsla um hitastillham -Skýrsla um stillingarpunkt hitastillis -Skýrsla um rekstrarstöðu hitastillis -Verndarskýrsla -Tilkynningarskýrsla -Mælisskýrsla -Skynjara margstigsskýrsla -Tæki endurstilla staðbundið tilkynning -Visbendingarskýrsla -Stillingarskýrsla  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 1
Hópur 2	Tvöfaldur rofasett. Senda tviundaskiptaskipanir byggðar á innri stöðu rofans, sendir: -Tviundarrofasett  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 10
Hópur 3	Stillingarpunktur hitastillis. Sendir skipanir um stillingu á hitastilli byggt á eigin stillingu til að leyfa notkun sem aðalhitastillir, sendir: -Stilling hitastillis  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 10
Hópur 4	Hitastillir stilltur. Sendir skipanir um hitastillisstillingu byggðar á eigin stillingu til að leyfa notkun sem aðalhitastillir, sendir: -Hitastilli stilltur  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 10

Með stuðningi við fjölrásir:

1: HITASTILLIR	ADALHITASTILLIRINN
Hópur 1	Björgunarlína. Liflinuhópur sem aðalstjórnandi á að nota sendir: -Skýrsla um hitastillham -Skýrsla um stillingarpunkt hitastillis -Skýrsla um rekstrarstöðu hitastillis -Verndarskýrsla -Tilkynningarskýrsla -Mælisskýrsla -Skynjara margstigsskýrsla -Tæki endurstilla staðbundið tilkynning -Visbendingarskýrsla -Stillingarskýrsla  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 1
Hópur 2	Tviundarrofasett Senda tviundaskiptaskipanir byggðar á innri stöðu rofans, sendir: -Tviundarrofasett  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 10
Hópur 3	Stillingarpunktur hitastillis Sendir skipanir um stillingu á hitastilli byggt á eigin stillingu til að leyfa notkun sem aðalhitastillir, sendir: -Stilling hitastillis  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 10
Hópur 4	Stilling hitastillis. Sendir skipanir um hitastillisstillingu byggðar á eigin stillingu til að leyfa notkun sem aðalhitastillir, sendir: -Hitastilli stilltur  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 10
2: FJÖLDREPA SKYNNJARI	INNRI SKYNNJARI
Hópur 1	Björgunarlína. Björgunarlinuhópur fyrir innri skynjara sendir: -Skynjara margstigsskýrsla  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 0
3: FJÖLDREPA SKYNNJARI	YTRI SKYNNJARI
Hópur 1	Björgunarlína. Liflinuhópur fyrir utanaðkomandi skynjara, sendir: -Skynjara margstigsskýrsla  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 0
4: FJÖLDREPA SKYNNJARI	GÓLFSKYNNJARI
Hópur 1	Björgunarlína. Lifeline Group fyrir gólfskynjara, sendir: -Skynjara margstigsskýrsla  Hámarksfjöldi hnúta í hópi: 0

### 33. STILLINGARFÆRIBREYTUR

Z-Wave vörur eiga að virka strax eftir að þær eru teknar með. Sumar stillingar tækja geta þó breytt virkni þeirra til að mæta betur þörfum notenda eða opna fyrir frekari eiginleika. Allar færribreytur hér að neðan innihalda ekki breytingarmöguleika, ítarlegar eða lesfána.

LIBARNR.	STYRD PARA (BÆTI)	NAFN	STUTT LÝSING / ATHUGASEMD	MÍN.	HÁMARK	SJÁLFEFID	LÝSING AF VERDMÆTI
1	1	Slökkva á hnöppum	Slökkva á hnöppum, verður að virkja þá í gegnum færribreytuna, eða kveikja aftur á þeim staðbundni með því að halda miðu- og hægru hnappinum inni í 30 sekúndur þar til skjárin sýnir „UNLK“.	0	1	0	Virkt, hnappar á framhlið tækisins virka. (Sjálfefið)
2	1	Skynjarastilling (OPER)	Veldu hvaða skynjara hitastillingu á að nota til stjórnunar.	0	1	1	F. Gólfskynjari
				1			A. Innri skynjari (sjálfefið)
				2			AF, Innri skynjari með takmörkunum á gólfskynjara A2, Ytri skynjari
				3			A2F, Ytri skynjari með takmörkunum á gólfskynjara PWER, aflstyrkingarstilling
				4			A2F, Ytri skynjari með takmörkunum á gólfskynjara PWER, aflstyrkingarstilling
3	1	Skynjaragildi (SEN)	Veldu viðnámsgildi tengds NTC.	0	1	0	10KΩ (sjálfefið)
				1			12KΩ
				2			15KΩ
				3			22KΩ
				4			33KΩ
				5			47KΩ
				6			6.8 kΩ
				7			100KΩ
4	2	Lágmarkshitamörk innri skynjara	Ákvarðar lægsta hitastig sem hitastillirinn leyfir þegar skynjarastilling A er notuð.	50	400	50	5°C til 40°C (Sjálfefið er 5°C)
5	2	Lágmarkshitamörk utanað-gólfskynjara	Tæki lægsta hitastig sem hitastillirinn leyfir þegar skynjarastilling AF, F, A2F er notuð.	50	400	50	5°C til 40°C (Sjálfefið er 5°C)
6	2	Lágmarkshitamörk komandi skynjara	Ákveður lægsta hitastig sem hitastillirinn leyfir þegar skynjarastilling A2, A2F er notuð.	50	400	50	5°C til 40°C (Sjálfefið er 5°C)
7	2	Hámarskhitamörk innri skynjara	Ákveðið hæsta hitastig sem hitastillirinn leyfir þegar skynjarastilling A er notuð.	50	400	400	5°C til 40°C (Sjálfefið er 40°C)
8	2	Hámarskhitamörk gólfskynjara	Ákveðið hæsta hitastig sem hitastillirinn leyfir þegar skynjarastillingar AF, F, A2F eru notaðar.	50	400	400	5°C til 40°C (Sjálfefið er 40°C)
9	2	Hámarskhitamörk utanað-komandi skynjara	Ákveðið hæsta hitastig sem hitastillirinn leyfir þegar skynjarastilling A2, A2F er notuð.	50	400	400	5°C til 40°C (Sjálfefið er 40°C)
10	1	Kvörðun innri skynjara (CAR)	Stilla skynjara handvirkt ±6°C.	-60	60	0	-6,0°C til 6,0°C Kvörðar skynjarann um ±6°C. (Sjálfefið gildi er 0°C) Athugið! Til að stilla neikvætt gildi skal nota 256 og draga frá það gildi sem óskað er eftir.
11	1	Kvörðun gólfskynjara (CAF)	Stilla skynjara handvirkt F ±6°C.	-60	60	0	-6,0°C til 6,0°C Kvörðar skynjarann um ±6°C. (Sjálfefið gildi er 0°C) Athugið! Til að stilla neikvætt gildi skal nota 256 og draga frá það gildi sem óskað er eftir.
12	1	Kvörðun á ytri skynjara (CAE)	Stilla skynjara handvirkt A2 ±6°C.	-60	60	0	-6,0°C til 6,0°C Kvörðar skynjarann um ±6°C. (Sjálfefið gildi er 0°C) Athugið! Til að stilla neikvætt gildi skal nota 256 og draga frá það gildi sem óskað er eftir.
13	1	Stjórnunarstilling (REG)	Veldu á milli stjórnunarhamanna PWM og Hysterisis.	0	1	0	Hysterisis PWM reglugerð
14	1	Hysterisis hitastyringar (HYST)	Veldu þá hysterisu sem notuð er þegar stjórnunarstilling er stillt á HYST.	3	30	5	0,3°C til 3,0°C. Sjálfefið gildi er 5 (0,5°C)
15	1	Hitastigsskjár	Veldu hvað birtist á skjánum í biðstöðu.	0	1	0	Sýna stilltan hitastig. (Sjálfefið) Sýna mældan hitastig.
16	1	Birtustig virks skjás (BR1)	Stilltu birtustig skjásins þegar tækið er virkt.	1	10	10	10 til 100% (sjálfefið 100%)
17	1	Birtustig skjás í biðstöðu (BR2)	Stilltu birtustig skjásins í biðstöðu.	1	10	5	10 til 100% (sjálfefið 50%)

LIBARNR.	STYRD PARA (BÆTI)	NAFN	STUTT LÝSING / ATHUGASEMD	MÍN.	HÁMARK	SJÁLFEFID	LÝSING AF VERDMÆTI	
18	2	Timabil hitastigsskýrslina	Stilltu timabilið á milli samfelldra hitastigsskýrslina.	30	65535	840	30 til 65535 sekúndur. 840 sekúndur (14 mín.) (Sjálfefið)	
19	1	Histeresia hitastigsskýrslu	Stilltu breytinguna á hitastigi sem þarf til að senda hitastigsskýrslu byggða á breytingunni.	1	100	10	0,1°C til 10°C 10 (1°C) (Sjálfefið)	
20	2	Timabil mæliskýrslina	Stilltu timabilið á milli samfelldra mæliskýrslina.	30	65535	840	30 til 65535 sekúndur. 840 sekúndur (14 mín.) (Sjálfefið)	
21	2	Aðgerð eftir villu	Ákveðið hvernig tækið á að bregðast við þegar ofhleðslu-/ofhitmunaraðgerðin hefur slökkt á rofanum.	0		0	0, tækið mun slökva á sér. og sýna villu á skjánum. (Sjálfefið) 10 til 65535 sekúndur, tækið mun reyna að kveikja aftur eftir villu byggd á tilgreindri töl.	
				10	65535			
22	2	Stillipunktur fyrir hitun	Stilltu stillipunkt fyrir hitunarstillingu.	50	400	210	5°C til 40°C. 21°C (sjálfefið)	
23	2	Kælingarstilling	Stilltu stillipunkt fyrir kælistillingu.	50	400	180	5°C til 40°C. 18°C (sjálfefið)	
24	2	ECO-stillingarpunktur	Stilltu stillipunkt fyrir ECO-stillingu.	50	400	180	5°C til 40°C. 18°C (sjálfefið)	
25	1	Virkur tími aflstyrkingar	Stilltu þann tíma sem rafleiðarinn á að vera virkur í PWER-stillingu (30 mínútna virknistími).	1	10	2	1 - 10 10 til 100%. 20% (sjálfefið)	
26	2	Upþræslutímabil hitastills	Stilltu tímabilið fyrir hversu oft tækið uppfærir stillingarpunkt hitastills, stillingar á hitastilli og tviundastillingar fyrir tengd tæki.	0		43200	Sendir aðeins þegar breytt er. 30 til 65535 sekúndur. 43200 sekúndur + þegar breytt. (Sjálfefið)	
				30	65535			
27	1	Rekstrarhamur (HAMUR)	Stilltu hitastillsstillinguna.	0		1	SLÖKKT Hitastillirinn virkar ekki Hitunarstilling (sjálfefið) Kælingarstilling ECO-stilling	
				1				
				2				
				3				
28	1	Opnunar-gluggagreining	Veldu að virkja eða slökkva á greiningu opna glugga.	0		0	Opna gluggagreining óvirk. (Sjálfefið) Opna gluggagreining virkjuð.	
				1				
29	1	Stærð álags	Leyfir notandanum að ákvarða orkunotkun tengds álags í 100W þrepum.	0		1	99	Notar orkumælingar. (Sjálfefið) 1-99 = 100-9900 vött Leyfir notandanum að stilla stærð álagsins sem notað er þegar tengt er við tengil.
				1				

### 34. SKIPUNARFLOKKAR

Frekari upplýsingar um skipanaflokka og virkni þeirra:

#### 34.1 Grunnskipunarflokkur

Einföld skipun til tækisins mun breyta hitastillsstillingunni. Notar eftirfarandi gildi:

0x00 = SLÖKKT (0x00)

0xFF = HITI (0x01)

Ef hitastillirinn er í vistvænum eða kæliham, þá mun 0x00 samt breyta hamnum í slökkt. Ekki er hægt að virkja vistvæna eða kæliham með grunnstillingarskipun.

#### 34.2 Mæliskipunarflokkur

Tækið styður Meter Command Class Get og hitastillirinn mun aðeins bregðast við á studdum rafmagnsmæliskvarða: kWh (uppsafnað) og Watt (samstundis). Tækið mun tilkynna þegar spurt er um:

Tegund hlutfalls: Innflutningur (0x01)

Tegund mælis: Rafmagnsmælir (0x01)

GERÐ	M/ELIKVARDI	GILDI	STÆRD	NÁKVÆMNI	SKÝRSLA UM HIS-TERESÍU
Rafmagns	kWh	0x01	4	1	840s. stillanleg
Rafmagns	V	0x01	4	1	75W (ekki stillanlegt), 840s. stillanleg

### 34.3 Verndunarstjórnarflokkur

Verndunarskipunarflokkurinn gerir þér kleift að slökkva á staðbundinni stjórnun hitastillisins, þetta er óháð barnalæsingarvirkinni. Til að virkja verndunarskipunarflokkinn skaltu annað hvort stilla

Breyta 1 (gera hnappa óvirka) á gildi 1, sem virkjar staðbundna verndarstöðu 0x02, eða sendir verndarsett með staðbundinni verndarstöðu 0x01 eða 0x02. Í verndarstöðu 0x01 er tækið varið með hnapparaða og leyfir enga staðbundna notkun fyrr en það er opnað. Til að opna hitastillinn í verndarstöðu 0x01 skaltu fyrst ýta tvisvar á vinstri hnappinn, síðan tvisvar á hægri hnappinn og að lokum tvisvar á miðjuhnappinn. Þetta mun opna hitastillinn þar til hann fer aftur í bíðstöðu, sem krefst þess að þú opnir hann aftur.

Ef verndarstaðan er stillt á 0x02 er engin aðgerð möguleg og aðeins er hægt að opna hitastillinn með því að stilla breytu 1 á 0 eða með því að halda miðju- og hægrihnappunum inni í 30 sekúndur.

### 34.4 Skipunarflokkur fyrir stillingarpunkt hitastillis

Stillipunktur hitastillisins er útfærður með þremur stillingum: hitun, kælingu og vistvænni stillingu. Stuðningsstillingar eru frá 5°C - 40°C með 0,5°C þrepum.

### 34.5 Hitastillisstillingarskipunarflokkur

Hægt er að breyta rekstrarham hitastillisins með því að senda skipun um að stilla hitastilliham. Tiltækir rekstrarhamir eru: 0x00: SLÖKKT (Hitastillir og skjár eru óvirkir). 0x01: Hitunarstilling (hitastillir er virk). 0x02: Kælistilling (hitastillirinn er öfugur). 0x0B: ECO-stilling (Hitastillirinn er virkur með sérstöku stillipunkti frá hitunarstillingu).

### 34.6 Stjórnunarflokkur hitastillis fyrir rekstrarstöðu

Hitastillirinn tilkynnir rekstrarstöðu innri rofans með þessum skipunarflokki. 0x00 = Óvirkt 0x01 = Hitun (notað fyrir hitun og ECO-stillingu) 0x02 = Kæling

### 34.7 Visir skipunarflokkur

Tækið styður vísitöluskipanaflokkinn. Vísitöluskipanaflokkurinn mun blikka á skjánum.

### 34.8 Tilkynningarskipunarflokkur

Varan er með öryggiseiginleika sem tilkynna allar aðgerðir með því að nota tilkynningarskipunarklasann. Eftirfarandi skipanir eru útfærðar:

NAFN	GILDI	JAFNT/STÖÐUGT	ÁSTANDSBREYTA	ÁSTANDSBREYTA EFTIR	NAFN TILKYNNINGAR	GILDI
Hitaviðvörðun	0x04	Ríki	Staða hitaskynjara	Í óvirku ástandi	Ofhitnun greind	0x02
Orkusjórnun	0x08	Ríki	Ofhleðslustaða	Í óvirku ástandi	Ofhleðsla greind	0x08

### 34.9 Skipunarflokkur tviundaskipta

Tviundarofaskipanir eru notaðar til að stjórna ytri rofum sem tengjast hópi 2. Notar eftirfarandi gildi: 0x00 = SLÖKKT 0xFF = KVEIKT

Þessi skipunarflokkur er byggður á rekstrarstöðu hitastillisins (rofi kveikt eða slökkt).

### 35. STUÐNINGSFLOKKAR SKIPANA

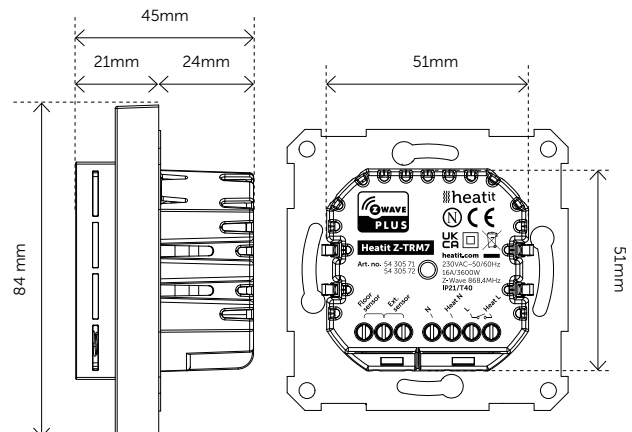
Eftirfarandi tafla sýnir alla skipanaflokka sem Z-Wave tækið styður. Tækið styður S0, S2 Authenticated security og S2 Unauthenticated security.

SAMTÖK	ÚTGÁFA	ÓÖRUGGT VID ÖRUGGA INNLEIÐINGU	ÖRUGGT MED ÖRUGGRI INNLEIÐINGU
Félag	útgáfa 2		Já
Upplýsingar um félagahóp	útgáfa 3		Já
Tilkynning um staðbundna endurstillingu tækis	útgáfa 1		Já
Uppfærsla vélbúnaðar MD	v5		Já
Visir	útgáfa 3		Já
Sértækur framleiðandi	útgáfa 2		Já
Fjólásarsamband	útgáfa 3		Já
Fjólás	v4		Já
Aflstig	útgáfa 1		Já
Öryggi	útgáfa 1	Já	
Öryggi útgáfa 2	útgáfa 1	Já	
Eftirlit	útgáfa 1	Já	
Flutningaþjónusta	útgáfa 2	Já	
Útgáfa	útgáfa 3		Já
Upplýsingar um Z-Wave Plus	útgáfa 2	Já	
Stillingar	v4		Já
Grunnatriði	útgáfa 2		Já
Tilkynning	útgáfa 11		Já
Mælir	v5		Já
Fjölstigsskynjari	útgáfa 11		Já
Vernd	útgáfa 1		Já
Hitastillirstilling	útgáfa 3		Já
Rekstrarstaða hitastillis	útgáfa 1		Já
Stillipunktur hitastillis	útgáfa 3		Já

### 36. STYRÐAR SKIPANAFLOKKAR

SAMTÖK	ÚTGÁFA	ÓÖRUGGT VID ÖRUGGA INNLEIÐINGU	ÖRUGGT MED ÖRUGGRI INNLEIÐINGU
Tviundarofi	2		Já

### 37. STÆRÐIR

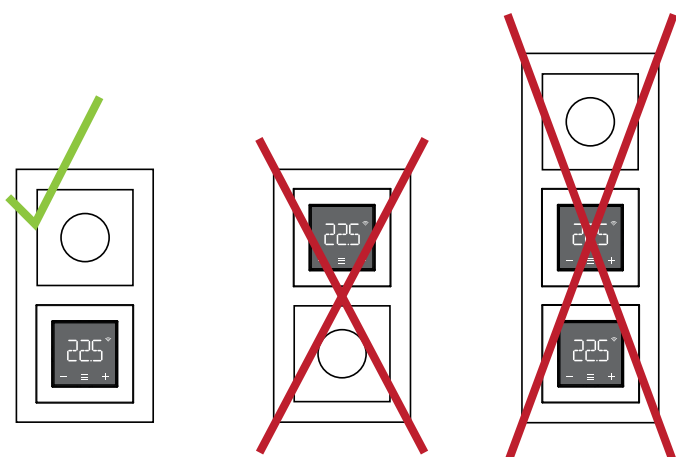


### 38. HITASTILLIR

TÁKNMYND	LÝSING
—	Fyrri. Lækkaðu stillt hitastig.
≡	Staðfesting valmyndar. Virkja valmynd.
+	Næst. Hækkaðu stillt hitastig.

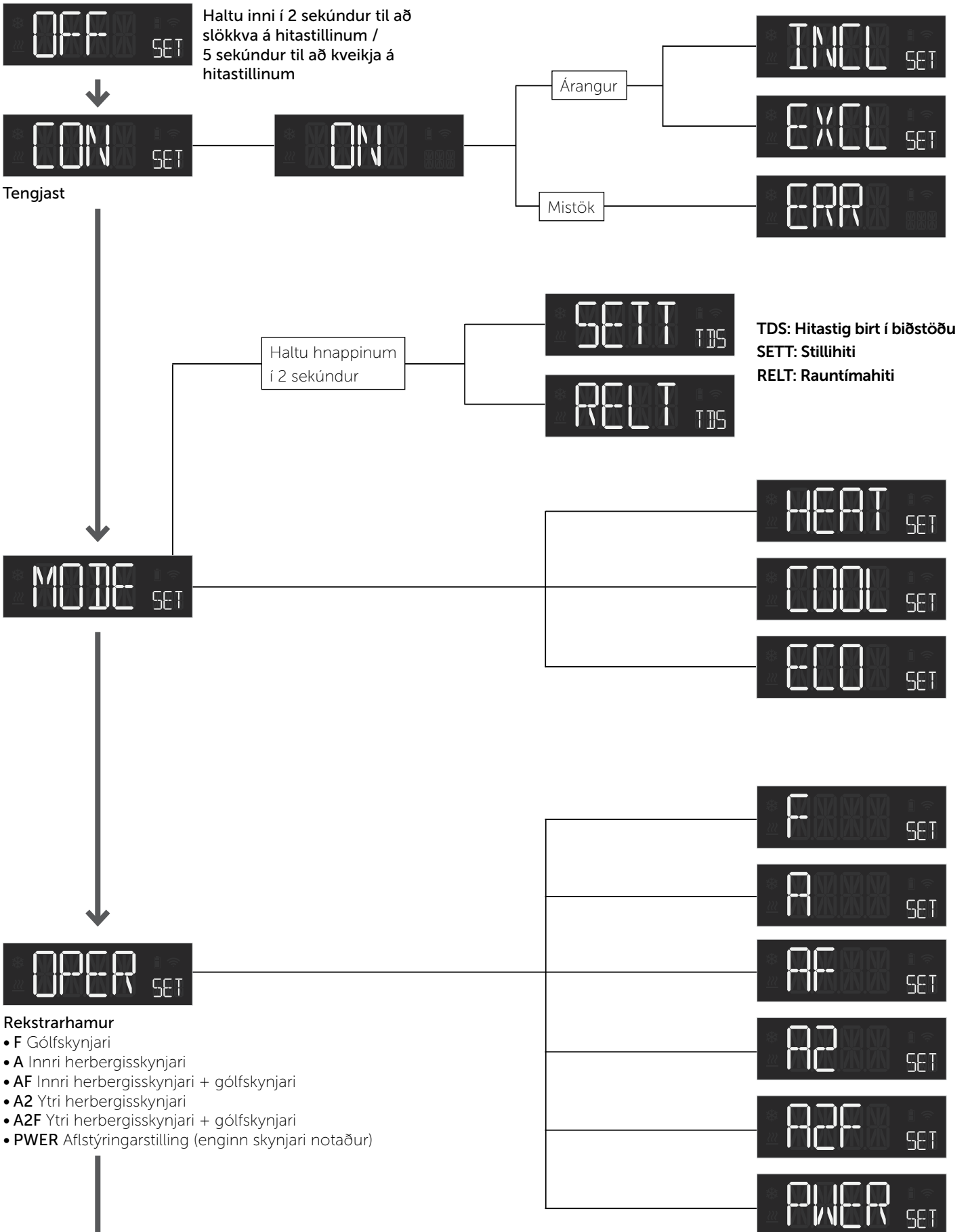
### 39. STAÐSETNING Í TENGIBOXI

Pegar tveir eða fleiri hitastillir eru festir of nálægt hvor öðrum getur hitinn sem þeir gefa frá sér truflað hitaskynjarana og hitastigið í tengikassanum verður of hátt. Þetta getur valdið ónákvæmum hitamælingum, sérstaklega við mikið álag, sem leiðir til rangrar hitastýringar. Til að forðast slík vandamál ætti að setja hitastillana upp eins langt í sundur og mögulegt er og alltaf í aðskildum tengikössum. Þetta tryggir nákvæmari hitamælingar. Í fjölgrindum með mörgum einingum ætti hitastillirinn alltaf að vera festur neðst og ekki ætti að setja upp fleiri en einn hitastillir í fjölgrind.



#### 40.TAFL - UPPBYGGING SKJÁVALMYNDAR

Haltu miðjuhnappinum inni í 5 sekúndur til að fara inn í valmyndina.



SEN SET

Skynjaragildi

10 SET

12 SET

15 SET

22 SET

33 SET

47 SET

68 SET

100 SET

MIN SET

Aðeins sýningar  
tiltækir valkostir

ALO SET

FLO SET

A2LO SET

Lágmarkshitamörk

- ALO Lágmarksmörk loftskynjara
- FLO Lágmarksgildi gólfskynjara
- A2LO Lágmarksmörk fyrir utanaðkomandi snúru með snúru

MAX SET

Aðeins sýningar  
tiltækir valkostir

AHI SET

FHI SET

A2HI SET

Hámarkshitamörk

- AHI Hámarksloftskynjara
- FHI Hámarksgildi gólfskynjara
- A2HI Ytri snúrubundinn skynjari með hámarksgildi

CAL SET

**Kvörðun**

- CAR Kvörðun herbergisskynjara
- CAF Kvörðun gólfskynjara
- CAE Kvörðun Ytri skynjari

Aðeins sýningar  
tiltækir valkostir

CAR SET

CAF SET

CAE SET

BRIT SET

**Birtustig**

- BR1 Birtustig 1 virkt
- BR2 Birtustig 2 í biðstöðu

BR1 SET

BR2 SET

REG SET

**reglugerðaraðferð**

- HYST Hysteresis
- PWM Púls með mótun

Haltu miðjuhnappinum inni til að  
stilltu HYST gildi, frá 0,3-3,0

0.3 HYS

Stutt hald til  
breyta stillingunni

**Sjálfgafið**

HYST SET

PWM SET

**Sjálfgafið**

OFF SET

ON SET

OWD SET

**Opna gluggagreining**

LOAD SET

**Hleðslugildi**

KWH SET

**Mæld neysla**

FACT SET

**Núllstilling verksmiðju**

ESC SET

**Flýja (hætta valmynd)**

Álagsgildi frá 100-9900W, í  
100-þrepa skrefum.

Haltu inni til að endurstilla kWh.

0000 KWH

## 40.1 Villuskilaboð á skjá



Mistókst að taka með



Innri villa: Samskipti milli örgjörva og Z-Wave örgjörva mistókst



Z-Wave villa



Innri skynjaravilla



Villa í gólfskynjara



Villa í ytri skynjara



Ofhitnun



Ofhleðsla

## 40.2 Almennar skjáskilaboð



Barnalæsing virkjuð



Barnalæsing óvirk



Opinn gluggi greindur



Stillingar geymdar

Ekki farga raftækjum með óflokkuðu heimilisúrgangi, heldur notið sérstakar söfnunarstöðvar. Til að koma í veg fyrir hugsanlegt tjón á umhverfinu eða heilsu manna vegna óheftrar förgunar úrgangs skal endurvinna það á ábyrgan hátt til að stuðla að sjálfbærri endurnýtingu efnisauðlinda. Til að skila notuðu tæki skaltu nota skila- og söfnunarkerfin eða hafa samband við söluaðilann þar sem varan var keypt. Þeir geta farið með þessa vöru til umhverfisvænnar endurvinnslu.



Við þróum og hönnum vörur okkar í samræmi við strangar gæðakröfur okkar (ISO 9001) og umhverfiskröfur (ISO 14001). Öll rafmagnsuppsetning verður að vera framkvæmd af viðurkenndum rafvirkja. Varan verður að vera sett upp í samræmi við uppsetningarhandbók okkar og byggingarreglugerðir. Öll röng uppsetning, misnotkun eða skemmdir á vörinni falla ekki undir ábyrgð. Uppfærð skjöl eru aðgengileg á [www.Heatit.com](http://www.Heatit.com) og/eða documents.Heatit.com. Heatit Controls AS ber ekki ábyrgð á neinum villum eða gleymiskum í vöruupplýsingum okkar. Vöruupplýsingar geta breyst án frekari fyrirvara.

## UPPLÝSINGAR UM VÖRU Heatit Z-TRM7

### EIGINLEIKAR

- Z-Wave hitastillir
- Innri herbergisskynjari
- Ytri herbergisskynjari (tengdur)
- Gólfskynjari
- Aflstýring
- Hitastigstakmarkari
- 3 stillingar; Hiti - Kæling - Sparneytni
- Hysteresis/PWM
- Hitastigsstilling
- Opnunargluggagreining
- ZeroX™ uppgötvun
- Styður dulkóðunarstillingu: S0, S2 staðfestur flokkur, S2 óstaðfestur flokkur
- Táknmynd fyrir stöðu rafleiðara
- Stillanleg birta skjásins
- Einpóla rofi
- Læsingarstilling/barnalás
- Hitastigsmæling í gátt
- Vikuleg stundaskrá í Gateway
- Mæling á virku afli
- Snjallbyrjun
- Uppfærsla á vélbúnaði (OTA)

Varan verður að vera notuð með öryggisvirkum Z-Wave stjórnanda til að nýta öryggi/dulkóðun til fulls.

### TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR

Samskiptareglur	Z-Wave, 868.4MHz
Z-Wave	800 örgjörvi
Málspenna	230VAC 50Hz
Hámarksálagn	3600W (viðnámsálagn)
Hámarksstraumur	16A
Orkunotkun	<2W
Aflstýring Tímahringrás	0 til 30 mín.
Umhverfishitastig	5°C til 40°C
Hitastig á bilinu	5°C til 40°C
Geymsluhitastig	-30°C til 70°C
Hysteresis	0,3°C til 3,0°C (sjálfgefið 0,5°C)
Rakastig	10% til 85% RH
Samhæft við NTC-skynjari með gildum	6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 eða 100kΩ við 25°C
Lengd NTC skynjara	Hámark 50 metrar
RF drægni	Lágmark 40 metrar
Skrúftengingar	Hámark 2,5 mm2 2 Nm
IP-kóði	IP21
Stærð (LxBxH)	84 x 84 x 45 mm
Samþykktir	Z-Wave Plus, Nemko, CE (tengill)

Vinnutíðni 868,42 MHz, hámarksútgangsafl 10,38 dBm. Fjarlægð milli notanda og vara ætti að vera ekki minni en 20 cm. Engar takmarkanir eru á notkun þessarar vöru innan ESB-landa.

Hér með lýsir Heatit Controls AS því yfir að þetta tæki sé í samræmi við grunnkröfur og aðrar viðeigandi ákvæði tilskipunar 2014/53/ESB.

### VIÐHALD

Tækið er viðhaldsfrítt. Eingöngu til notkunar innandyra.

heatit  
CONTROLS



Designed in Norway

Heatit Controls AS • Mattisrudsvingen 19, 2827 Hunndalen, NORWAY

Phone: +47 61 18 77 77 • [post@heatit.com](mailto:post@heatit.com) • [heatit.com](http://heatit.com)