

Quick Guide

Article no. 54 305 36 54 305 37 54 305 38	Doc. version Ver-B	Doc. date 15.05.2025
--	---------------------------	-----------------------------



White RAL 9003
54 305 37

White RAL 9010
54 305 36

Black matt
54 305 38

INTRODUCTION

Heatit S-Control2 is an electronic thermostat designed for water-based and electrical heating control. With four functions, it offers safe and reliable heating control. The thermostat provides accurate temperature control and ensures comfort by regulating underfloor heating, radiators and hydronic systems. The thermostat helps reduce energy consumption while keeping the temperature steady and comfortable.

The Heatit S-Control2 features an easy-to-use rotary wheel for temperature regulation, making it simple to adjust settings. Additionally, it can be customized with various sensor options to suit different needs. The thermostat has a user-friendly design and is simple to install and program.

The thermostat fits in a standard European junction boxes and may be used with most System 55 frames. It has a sturdy metal frame for secure fastening in the junction box.

The thermostat has one built-in room temperature sensor. Two additional external temperature sensors may also be connected. The sensors can be used separately, or together to prevent the floor from overheating. Heatit S-Control2 can also be used as a power regulator.

The device is equipped with ZeroX™ technology, which ensures the relay switches at 0V when turning on and off. This technology significantly extends the thermostat's lifespan.

The thermostat can withstand a resistive load of up to 16A/3600W at 230VAC. For loads above 13A, we recommend using a contactor. The thermostat is designed for resistive loads. When using large resistive, capacitive, or inductive loads, a contactor should be used.

INSTALLATION DISCLAIMER

Installation must be done by a qualified electrician in accordance with national building codes. Before installation, disconnect the power to the device from the mains. During installation of the device, power to the device must be disconnected AT ALL TIMES!

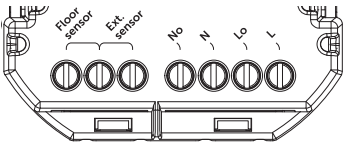
QUICK START

- Switch off the mains voltage (turn off the fuse).
- Open the junction box.
- Connect according to the diagram as shown in Chapter "Connections".
- After verifying the connections, switch on the mains voltage.

CONNECTIONS

Max tightening torque terminal screws: 2Nm. If the cable used has multiple strands, using an end sleeve is advised. The product allows for wiring of cables with a cross section of up to 1x2.5mm².

Remove the rotary wheel and use a screwdriver to compress the fastening clips on the sides to remove the front from the back piece.



- Floor sensor

NTC type 10kΩ.
- External sensor

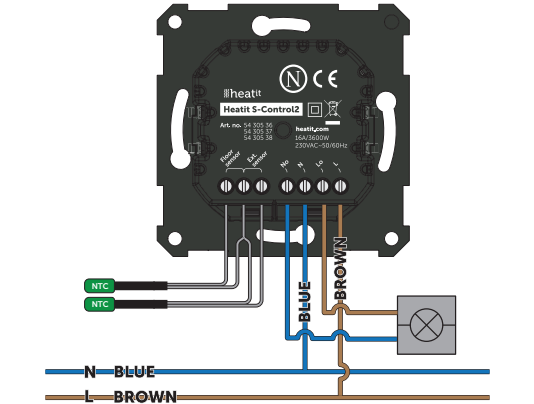
NTC type 10kΩ.
- N

Power connection (Neutral) 230VAC.
- No

Heating cable No connection.
- L

Power connection (Live) 230VAC.
- Lo

Heating cable Lo connection.



INSTALLATION

Next, position the thermostat and mount it into the junction box using 2 screws. Position the plastic front over the part mounted in the junction box, then carefully press the front until it clicks into place. Place the rotary wheel back on in the correct position.

PRINCIPLES OF REGULATION

The thermostat uses temperature readings retrieved from the internal sensor and/or from external wired sensors to regulate the temperature. The thermostat will regulate the temperature using hysteresis.

Hysteresis

Hysteresis sets the offsets that are used with the setpoint to determine when the load is switched on and off relative to the measured temperature.

CHOICE OF SENSOR

The thermostat has multiple sensors and sensor modes. This lets you configure the thermostat to work correctly in most installations. The sensor mode is selected based on both the DIP switch position, and the sensors connected.

AVAILABLE TEMPERATURE SENSORS		
F	Floor sensor	
P	Power regulator mode (no sensor used)	
A	Internal room sensor	
AF	Internal sensor with Floor sensor limitation	
A2	External sensor	
A2F	External sensor with floor sensor limitation	

NOTE: Some types of floor require that a floor sensor is connected in order to limit the floor temperature to a maximum of 27°C (check the manual from the floor manufacturer). When the thermostat is used in AF or A2F the floor limiter is automatically set to 27°C. When using any other sensor type (A, F or A2) the minimum and maximum limits are 5°C and 40°C respectively.

SAFETY FEATURES

The device has safety features to ensure safe operation and warn the user of any faults/unexpected behavior. The device has an Overheat and Overload function. If the thermostat registers an Overheat or Overload incident, the thermostat will switch off and the status LED will blink red.

Overheating

The device features internal temperature sensors to prevent the device from overheating.

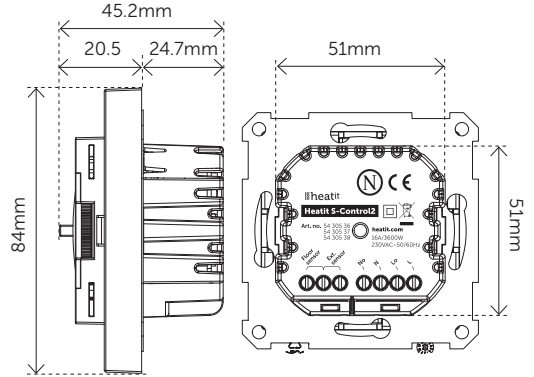
Overload

The device features overload protection. The overload is triggered if there is a current draw of more than 16A.

THERMOSTAT SETPOINT

Regulation temperature from 5°C - 40°C.

THERMOSTAT DIMENSIONS



FEATURES	
- Rotary wheel - Digital ON/OFF button - Internal room sensor - External room sensor (wired by cable) - Floor sensor - Power regulator - Temperature limiter - ZeroX™ detection - Single poled switch	
TECHNICAL DATA	
Rated voltage	230VAC 50Hz
Max load	3600W 16A (resistive load)
Max current	16A
Power consumption	<2W
Power regulator	Time cycle 0 to 30 min.
Ambient temperature	5°C to 40°C
Regulation temperature	5°C to 40°C
Storage temperature	-30°C to 70°C
Hysteresis	0.3°C to 3.0°C (default 0.5°C)
Humidity	10% to 85% RH
Compatible with NTC-sensor with values	10kΩ @ 25°C
Screw terminals	Max. 2.5mm² 2Nm
IP Code	IP21
Size (LxWxH)	84 x 84 x 45.5mm
Approvals	CE, Nemko

Hereby, Heatit Controls AB, declares that this device is in compliance with the essential requirements another relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

MAINTENANCE

The product is maintenance-free. Indoor use only.

We develop and design our products in accordance with our strict quality requirements (ISO 9001) and environmental requirements (ISO 14001). All electrical installations must be carried out by an authorized electrical installer. The product must be installed in accordance with our installers manual and national building codes. Any wrongful installation, misuse, damage of the product, is not covered under warranty. Updated documentation is available at www.heatit.com and/or documents.heatit.com. Heatit Controls AB can not be held liable for any type of errors or omissions in our product information. Product specifications may change without further notice.

Quick Guide

El-nummer	Dok. versjon	Dok. dato
54 305 36 54 305 37 54 305 38	Ver-B	15.05.2025



Hvit RAL 9003 54 305 37	Hvit RAL 9010 54 305 36	Sort matt 54 305 38
----------------------------	----------------------------	------------------------

INNLEDNING

Heatit S-Control2 er en elektronisk termostat designet for styring av vannbåren gulvvarme og elektrisk oppvarming. Med flere funksjoner tilbyr den sikker og pålitelig temperaturregulering. Termostaten gir presis temperaturkontroll og sørger for høy komfort ved å regulere gulvvarme og radiatorer. Den bidrar til å redusere energiforbruket samtidig som den holder temperaturen jevn og behagelig.

Heatit S-Control2 har et brukervennlig vrihjul for temperaturjustering, noe som gjør det enkelt å endre innstillingene. I tillegg kan den tilpasses ulike behov med forskjellige følervalg. Termostaten har et brukervennlig design og er enkel å installere og konfigurere.

Monteres i standard veggbox og passer inn i System 55 rammer. Termostaten har metallramme for solid innfesting i veggboxs.

Termostaten har en intern temperaturføler, men kan også tilkobles to eksterne temperaturfølere. Følerne kan brukes alene, eller sammen for å beskytte gulvet mot overoppheting. Heatit S-Control2 kan også brukes som effektregulator.

Produktet har implementert ZeroX™ teknologi. Denne tekniske løsningen sørger for at releet slår inn og ut ved 0V, dermed oppnår vi betydelig lengre levetid på releet.

Termostaten tåler en resistiv last på maks 16A/3600W ved 230VAC. Vi anbefaler bruk av kontaktor for laster over 13A. Termostaten er designet for resistive laster. Ved bruk av store resistive laster, samt kapasitive eller induktive laster, skal det benyttes en kontaktor.

KRAV VED INSTALLASJON

Produktet skal installeres av autorisert installatør i henhold til norske byggforskrifter. Før installasjonen må all strømtilførsel til enheten kobles fra. Spenningen til enheten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under montering.

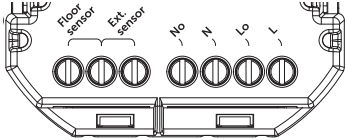
QUICK START

- Koble fra strømtilførselen (skru av sikringen).
- Åpne veggboxen.
- Koble i henhold til diagrammet vist i kapittelet "koblinger".
- Etter å ha verifisert tilkoblingene, slå på strømtilførselen.

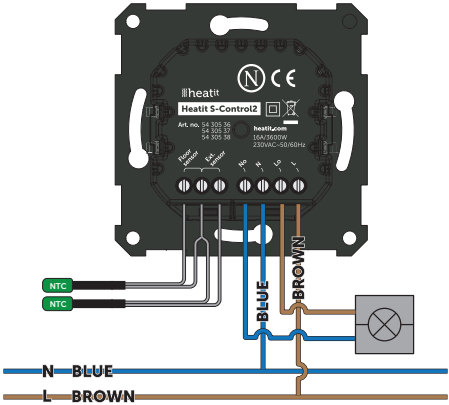
KOBLINGER

Tiltrekningsmoment klemmer maks 2Nm. Hvis kabelen som brukes har flere tråder/kordeler anbefales det å bruke en endehylse. Produktet tillater tilkobling av kabler med et tverrsnitt på opptil 1x2.5mm².

Ta av vrihjulet og bruk en skrutrekker til å trykke inn festeklipsene på sidene for å løsne fronten fra bakstykket.



Floor sensor	NTC type 10kΩ.
External sensor	NTC type 10kΩ.
N	Strømtilkobling (Nøytral) 230VAC
No	Varmekabel No kobling.
L	Strømtilkobling (Live) 230VAC.
Lo	Varmekabel Lo kobling.



INSTALLASJON

Plassér termostaten i veggboxen og skru den fast med 2 skruer. Plassér plastikkfronten over den delen som er montert i veggboxen, trykk deretter forsiktig på fronten til den klikker på plass. Plassér vrihjulet tilbake i riktig posisjon.

PRINSIPPER FOR REGULERING

Termostaten bruker temperaturavlesninger fra den interne sensoren og/eller fra eksterne kablede sensorer for å regulere temperaturen. Termostaten vil regulere temperaturen ved bruk av hysteresse.

Hysteresse

Hysteresse bestemmer de grenseverdiene som brukes sammen med setpunktet for å bestemme når lasten skal slås av og på i forhold til den målte temperaturen.

VALG AV FØLER

Termostaten har flere følere og følermoduser. Dette lar deg konfigurere termostaten til å fungere riktig i de fleste installasjoner. Følermodusen velges basert på både DIP-bryterens posisjon og de tilkoblede sensorene.

TILGJENGELIGE TEMPERATURFØLERE		
F	Gulvføler	
P	Effektregulator (uten føler)	
A	Romføler	
AF	Romføler + gulvføler	
A2	Ekstern romføler	
A2F	Ekstern romføler + gulvføler	

MERK: Noen gulvtyper krever at en gulvføler er tilkoblet for å begrense gulvtemperaturen til maksimalt 27°C (sjekk manualen fra gulvprodusenten). Når termostaten brukes i AF eller A2F, settes makstemperaturen automatisk til 27°C. Når du bruker en annen følertype (A, F eller A2), er minimums- og maksimumsgrensene henholdsvis 5°C og 40°C.

SIKKERHETSFUNKSJONER

Enheden har sikkerhetsfunksjoner for å sikre trygg drift og varsle brukeren om eventuelle feil. Enheten har en Overopphetings- og Overbelastningsfunksjon. Hvis termostaten registrerer en overopphetings- eller overbelastningshendelse, vil termostaten slå seg av, og LED lyset vil blinke rødt.

Overoppheting

Enheten har interne temperatursensorer for å forhindre overoppheting.

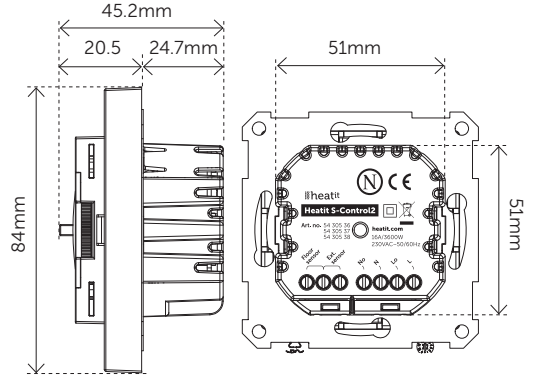
Overbelastning

Enheten har 16A overbelastningsbeskyttelse. Overbelastningen utløses hvis det er et strømforbruk på mer enn 16A.

TERMOSTATENS INNSTILLING

Reguleringstemperatur fra 5°C til 40°C.

DIMENSJONER



EGENSKAPER	
- Vrihjul - Digital AV/PÅ-bryter - Intern romføler - Ekstern romføler (kablet) - Gulvføler - Effektregulator - Temperaturbegrenser - ZeroX™ deteksjon - En-polet brudd	
TEKNISKE DATA	
Spenning	230VAC 50Hz
Maks belastning	3600W 16A (resistiv last)
Maks strøm	16A
Eget forbruk	<2W
Effektregulator	Tidssyklus 0 til 30 min
Omgivelsestemperatur	5°C til 40°C
Reguleringstemperatur	5°C til 40°C
Lagringstemperatur	-30°C til 70°C
Hysteresse	0,3°C til 3,0°C (standard 0,5°C)
Luftfuktighet	10% to 85% RH
Kompatibel med NTC-følere med verdi	10kΩ @ 25°C
Tilkoblingsklemmer	Maks. 2,5mm² 2Nm
IP-klasse	IP21
Størrelse (LxBxH)	84 x 84 x 45,5mm
Sertifisering	CE, Nemko

Heatit Controls AB erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EU.

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold. Kun for innendørs bruk.

Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien. Oppdatert dokumentasjon finnes tilgjengelig på www.heatit.com og/eller documents.heatit.com. Heatit Controls AB kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller utelatelser i vår produktinformasjon. Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.