

SRTE-R 615 H/A

Programmierbarer Thermostat mit Uhrfunktion

Bedienungsanleitung

Bevor Sie den Thermostat installieren oder bedienen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und beachten Sie die folgenden Hinweise.

Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten! Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen! Das Gerät ist nur für den Anschluss an festverlegte Leitungen in trockenen geschlossenen Räumen bestimmt. Zu beachten ist die VDE 0100, die EN 60730, Teil 1, sowie die Vorschriften der örtlichen EVU.

1. Lieferumfang



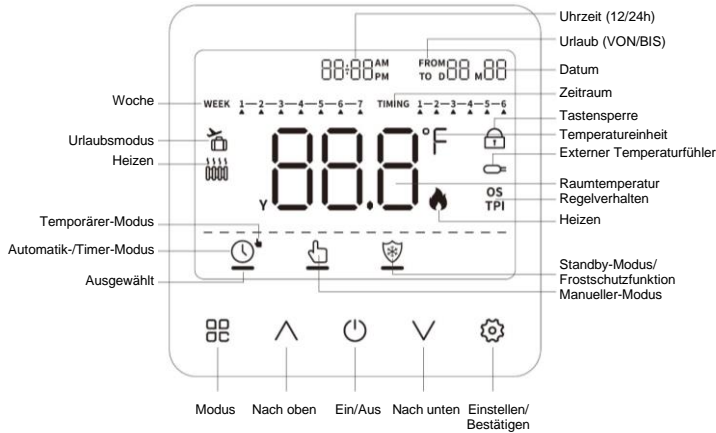
Thermostat



Bedienungsanleitung

2. Benutzeroberfläche

2.1 Thermostat

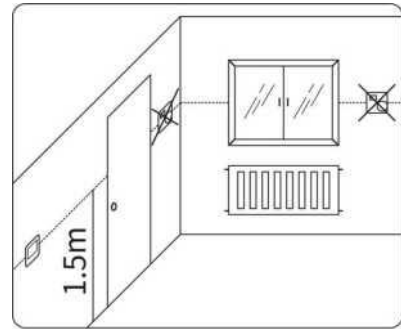


TIMING 1-2-3-4-5-6 Programmierzzeitraum (6 Perioden für 1 Tag)	Das Dreieckssymbol zeigt dabei die aktuelle Programmperiode an. Beim Einstellen des Zeitprogramms wird der aktuelle Programmzeitraum durch das Dreieckssymbol angezeigt.
🏠 Urlaub	Angezeigt: Der Thermostat befindet sich im Urlaubsmodus.
1. 🔥 Heizen 2. 🔥 Heizen	Symbol 1: Die Heizung ist eingeschaltet. Symbol 2: Der Thermostat befindet sich im Heizmodus.
📅 Jahr	Angezeigt, wenn das Jahr eingestellt wird.
88.8 Temperatursollwert, Jahr, Fehlercode	Anzeige der aktuellen Raumtemperatur während des Betriebs, Anzeige der eingestellten Temperatur beim Einstellen der Solltemperatur. Anzeige des Fehlercodes bei Auftreten eines Fehlers.
°F Temperatureinheit	Anzeige °C: Celsius wird verwendet (Standardeinstellung). Anzeige °F: Fahrenheit wird verwendet.
🔥 Heizen	Angezeigt: Die Heizung ist eingeschaltet.
🔒 Tastensperre	Angezeigt: Die Tastensperre ist aktiviert.
🌡️ Externer Sensor	Angezeigt: Externer Temperaturfühler ist aktiv und erfolgreich angeschlossen. Blinken: Externer Temperaturfühler ist aktiv, aber falsch angeschlossen oder getrennt.
OS-Regelung	OS-Anzeige: Optimal-Start Regelverfahren (OS) Der Thermostat regelt nach dem Optimal-Start Regelverfahren und versucht die Solltemperatur der nächsten Schaltzeit bereits bis zu deren Beginn zu erreichen. Dazu stellen Sie das TI (Zeitintervall) in diesem Menü auf 10, 15, 20, 25 oder 30 Minuten ein. Dadurch hat der Thermostat 10, 15, 20, 25 oder 30 Minuten Zeit, die Raumtemperatur um je 1°C zu erhöhen.
TPI-Regelung	TPI-Anzeige: Der Thermostat regelt nach dem Proportional-Integral Regelverfahren (PWM).
🕒 Automatik-/Timer-Modus (je nach Programmierzeit)	Wenn sich der Thermostat im Automatik-/Timer-Modus befindet, wird die Temperatur anhand des eingestellten Zeitprogramms geregelt. Der horizontale Balken unter dem Symbol zeigt an, dass dieser Betriebsmodus ausgewählt ist.
🕒 Temporärer-Modus	Wenn sich der Thermostat im temporären Modus befindet, erscheint das Hand Symbol neben dem Uhr Symbol. Der horizontale Balken unter dem Symbol zeigt an, dass dieser Betriebsmodus ausgewählt ist.
👉 Manueller-Modus	Wenn sich der Thermostat im manuellen Modus befindet, wird die Temperatur anhand des Sollwerts geregelt. Der horizontale Balken unter dem Symbol zeigt an, dass dieser Betriebsmodus ausgewählt ist.
🛡️ Standby-Modus	Wenn sich der Thermostat im Standby-Modus befindet, wird die Temperatur auf Frostschutztemperatur (Standardwert 5°C) gehalten. Der horizontale Balken unter dem Symbol zeigt an, dass dieser Betriebsmodus ausgewählt ist.

3. Montage

3.1 Montageort

- Wandmontage innerhalb des Heizbereichs.
- Etwa 1,5 m über dem Boden.
- Nicht neben Fenstern und Türen montieren.
- Nicht in Bücherregalen und Schränken montieren.
- Von Wärmequellen fernhalten (Heizkörper, Kamin, Fernsehgeräte) und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

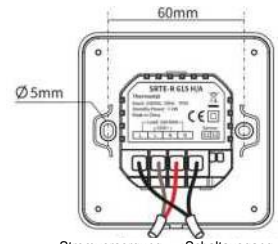


Montageort

3.2 Schrittweise Installation des Thermostats

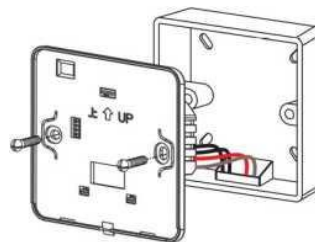


1) Öffnen Sie den Thermostat mit einem Schlitz-Schraubendreher.

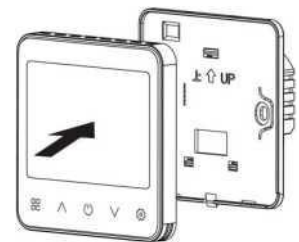


Stromversorgung Schaltausgang

2) Schließen Sie die Leitungen gemäß dem Typenschild an. Eingangsspannung 230 V AC.



3) Setzen Sie die Rückseite des Thermostats in die UP-Einbaudose ein und schrauben Sie sie fest.



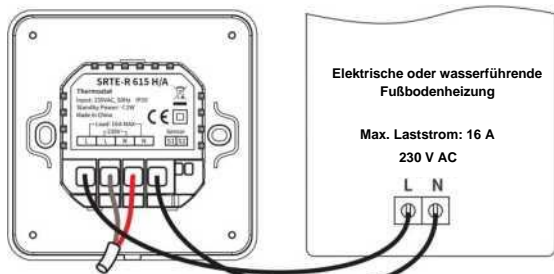
4) Bringen Sie den vorderen Teil des Thermostats auf der Rückseite an.

Sensortasten (Einzelfunktion)	Funktion
Modus	1) In der Hauptanzeige wechseln Sie durch Drücken zwischen den Betriebsmodi: Automatik (Temporär) – Manuell – Standby-Modus 2) Im Einstellungs Menü gelangen Sie durch Drücken zur vorherigen Betriebsart zurück.
Nach oben	1) Sollwert erhöhen. 2) Nach links oder zum vorherigen Vorgang zurückkehren.
Power	1) Zum Ein- und Ausschalten 10 Sekunden lang drücken. 2) Kurz drücken, um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren.
Nach unten	1) Sollwert verringern. 2) Nach rechts oder zum nächsten Vorgang wechseln.
Einstellung/Bestätigung	1) Bei der Einstellung von Parametern durch Drücken bestätigen oder zum nächsten Vorgang wechseln. 2) Drücken Sie 3 Sekunden lang, um den Urlaubsmodus zu aktivieren.
Sensortasten (kombinierte Funkt.)	Funktion
Drücken Sie ☺ und ☹ gleichzeitig für 3 Sekunden.	Menüeinstellung öffnen.
Drücken Sie ^ und v gleichzeitig für 10 Sekunden.	Um das Display zu sperren. Zum Entsperren für weitere 10 Sekunden gleichzeitig auf ^ und v drücken.

Symbol	Anzeige
88:88 Uhrzeit	1) In der Hauptansicht wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt. 2) Zeigt die Programm-Uhrzeit während der Einstellung des Zeitprogramms an. 3) Andere Informationen.
AM PM 12/24-Stunden-Uhr	Angezeigt: 12-Stunden-Uhr, AM steht für Vormittag, PM für Nachmittag. Ausgeblendet: 24-Stunden-Uhr.
FROM Urlaubsbeginn	Anfangsdatum des Urlaubs.
TO Urlaubsende	Enddatum des Urlaubs.
88.88 Datum	1) In der Hauptanzeige wird das aktuelle Datum angezeigt. 2) Andere Datumseinstellungen (Aktuelles Datum, Anfangs- oder Enddatum des Urlaubs).
WEEK 1-2-3-4-5-6-7 Woche	In der Hauptanzeige wird die aktuelle Woche angezeigt. Das Dreieckssymbol kennzeichnet dabei den aktuellen Wochentag.

Hinweis: Auf der Platine befinden sich elektrostatisch empfindliche Elemente, diese bitte nicht direkt mit der Hand oder einem Leiter berühren.

Anschlussplan



Hinweis: Elektrostatische Entladung kann elektronische Bauteile beschädigen. Es wird empfohlen, statische Elektrizität vor der Arbeit durch einen geerdeten Gegenstand abzuleiten.

Hinweis: Die Installation darf nur von Fachleuten vorgenommen werden.

4. Bedienung

4.1 Zeit- und Datumseinstellungen

Standardzeit: 2022.1.1 12:00

Schrittweise Einstellung:

- 1) Drücken Sie in der Hauptansicht die Tasten \odot und \odot gleichzeitig für mehr als 3 Sekunden, um die Einstellungen zu öffnen.
- 2) Wählen Sie Menü P 01 aus.
- 3) Drücken Sie \odot , um die Zeit einzustellen.
- 4) Drücken Sie $\wedge \vee$, um den Wert zu erhöhen oder zu verringern.
- 5) Drücken Sie \odot , um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, oder drücken Sie für 15 Sekunden nichts, um zur Hauptansicht zurückzukehren.

4.2 Betriebsmodi

Drücken Sie in der Hauptansicht die Taste \odot , um die Betriebsmodi zyklisch in folgender Reihenfolge zu wechseln: Automatik-/Timer-Modus, Manueller-Modus, Standby-Modus.

Der horizontale Balken unter dem Symbol zeigt an, dass dieser Betriebsmodus ausgewählt ist.

\odot **Automatik-/Timer-Modus:** Einstellbar für 7 Tage, 6 Temperaturperioden pro Tag. Der Modus ist geeignet für Benutzer mit regelmäßigen Arbeits- und Ruhezeiten.

\odot **Manueller-Modus:** Regelt die Temperatur konstant anhand der eingestellten Solltemperatur. Dieser Modus ist Benutzer geeignet, die eine konstante Temperatur für eine lange Zeit benötigen.

\odot **Standby-Modus:** Automatischer Betrieb der Frostschutzfunktion, die Solltemperatur ist auf 5°C voreingestellt, um das Einfrieren der Rohrleitungen im Winter zu verhindern. Eignet sich ebenso für die Jahreszeit, in der keine Heizung benötigt wird.

\odot **Temporärer-Modus** im Automatik-/Timer-Modus: Ändern Sie die Temperatur der aktuellen Periode vorübergehend, die Temperatur wird in der nächsten Periode wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt.

4.3 Solltemperatur einstellen

Drücken Sie in der Hauptansicht die Taste $\wedge \vee$, um die Solltemperatur einzustellen.

- 1) **Standby-Modus:** Die Solltemperatur ist nicht einstellbar.
- 2) **Manueller-Modus:** Die Temperatur kann entsprechend dem neuen Sollwert eingestellt werden.
- 3) **Timer-Modus:** Die Temperatur wird auf einen vorübergehenden Wert eingestellt und kehrt in der nächsten Periode zur ursprünglich eingestellten Temperatur zurück.

4.4 Zeit-Temperatur Programmierung im Automatik-/Timer-Modus

Die Zeit-Temperatur Programmierung ermöglicht es Ihnen, pro Tag 6 verschiedene Zeiträume mit individuellen Solltemperaturen einzustellen.

7 Tage Programm: Sie können für jeden Tag der Woche unterschiedliche Temperaturen während verschiedener Zeiträume einstellen.

5+2 Tage Programm: Sie können von Montag bis Freitag die gleiche Temperatur während des gleichen Zeitraums einstellen und für Samstag und Sonntag andere Temperaturen während anderer Zeiträume.

1 Tag (24 Stunden) Programm: Sie können die Zeiträume und Temperaturen für einen Tag einstellen, und die restlichen Tage der Woche übernehmen dieses Programm automatisch.

Das voreingestellte Zeit-Temperatur Programm ist 7 Tage (7d), mit folgenden Parametern:

Zeit-Temperatur Programm	MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
P1				06:30			
				21°C			
P2				08:00			
				10°C			
P3				12:00			
				10°C			
P4				14:00			
				10°C			
P5				17:30			
				21°C			
P6				22:00			
				10°C			

Anleitung zur Programmierung:

Nach dem Aufrufen der Programmierungsseite wird standardmäßig 7d angezeigt. Drücken Sie die Taste \wedge , um zu anderen Programmmodi zu wechseln, und drücken Sie die Taste \odot , um die Temperatur für den Zeitraum einzustellen.



Die Reihenfolge ist von P1-P6, stellen Sie die Startzeit und die Zieltemperatur für Montag ein, dann für Dienstag, und so weiter.

Tastenfunktionen während der Programmierung:

Im **7d-Modus**, die Taste \odot für 2s drücken, um zum nächsten Wochentag zu springen.

Im **52d-Modus**, die Taste \odot für 2s drücken, um zwischen Wochentag 1-5 und Wochentag 6+7 zu wechseln.

Im **24H-Modus** gibt es diese Funktion nicht.

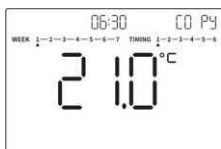
Drücken Sie die Taste $\wedge \vee$, um den Zeit- oder Temperaturwert einzustellen.

Drücken Sie die Taste \odot , um zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu gelangen.

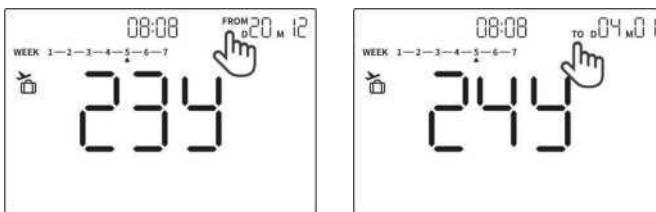
Drücken Sie die Taste \odot , um zum vorherigen Schritt zu gelangen.

Programmierung kopieren (nur bei 7-Tage-Modus):

In der Programmierschnittstelle können Sie beim Einstellen des Zeitraums die Taste \odot für 2 Sekunden drücken. Rufen Sie die Kopierprogrammierung auf, $\odot P4$ blinkt in der oberen rechten Ecke der Benutzeroberfläche. Das Symbol \blacktriangle zeigt den zu kopierenden Tag an. Drücken Sie die Taste \wedge , um zum nächsten Tag zu kopieren, drücken Sie die Taste \vee , um den Kopiervorgang abzubrechen, drücken Sie die Taste \odot , um zum nächsten Tag zu wechseln, drücken Sie die Taste \odot , um zu speichern und zur Hauptansicht zurückzukehren.



4.5 Urlaubsfunktion



Drücken Sie in der Hauptansicht für 3 Sekunden auf die Taste \odot , um die Urlaubseinstellungen aufzurufen.

Das Symbol FROM zeigt an, dass die Startzeit eingestellt werden soll, das Symbol TO zeigt an, dass die Endzeit eingestellt werden soll. Die Reihenfolge ist "Jahr-Monat-Tag-Stunde". Drücken Sie die Taste $\wedge \vee$, um den Wert einzustellen, und drücken Sie die Taste \odot , um den Wert zu bestätigen und den nächsten Punkt einzustellen.

Die Seite zur Einstellung der Endzeit wird automatisch aufgerufen, nachdem die Startzeit eingestellt wurde.

Drücken Sie die Taste \odot , um zwischen FROM und TO zu wechseln.

Hinweis:

- 1) Wenn die Urlaubsfunktion aktiv ist, beträgt die Solltemperatur standardmäßig 5°C.
- 2) Wenn das Startdatum auf einen späteren Zeitpunkt als das Enddatum eingestellt wird, wird dieses Startdatum automatisch als Enddatum übernommen.
- 3) Wenn das Enddatum auf einen früheren Zeitpunkt als das Startdatum eingestellt wird, wird dieses Enddatum automatisch als Startdatum übernommen.
- 4) Im Urlaubsmodus ist nur die Taste \odot aktiv. Drücken Sie die Taste \odot , um die Urlaubsfunktion zu beenden.
- 5) Der Thermostat wird nach Beendigung der Urlaubszeit in den Timer-Modus umgeschaltet.

4.6 Tastensperrfunktion

Drücken Sie 10 Sekunden lang gleichzeitig auf \wedge und \vee , um alle Tasten zu sperren.

Drücken Sie erneut 10 Sekunden lang gleichzeitig auf \wedge und \vee , um die Tastensperre aufzuheben.

4.7 Einstellung des Thermostatmenüs

Drücken Sie in der Hauptansicht \odot und \odot für 3 Sekunden lang gleichzeitig, um das Einstellungs Menü aufzurufen.

Drücken Sie \wedge oder \vee , um zwischen den Menüfunktionen P01 - P14 zu wechseln.

Nr.	Name	Funktion	Bereich	Standardwert
P01	TIME	Zeiteinstellung	-	2022-01-01 12:00
P03	SPAN	Regelverhalten einstellen	SPAn (2-Punkt)/OS/TPI	SPAn (2-Punkt)
P04	H-PR	Einstellungen des Zeit-Temperatur Programms (Zeitsteuerung)	7d / 52d / 24H	7d
P05	HI LO	Einstellen der Mindest- und Höchsttemperatur (Temp.-Begrenzung)	Höchsttemperatur: 10-35°C Mindesttemperatur: 5-30°C	OFF
P06	HON	Temperaturhysterese einstellen	0.0-2.0	HON: 0.4°C HOFF: 0°C
P07	BL	Bildschirm und Hintergrundbeleuchtung einstellen	NO: Konstant ein; AUTO: 5-40	AUTO: 20
P08	CAL	Kalibrierung der Temperatur	-7.0-7.0	Echtzeit-Temp.
P09	FR	Einstellen der Frostschutztemperatur	ON: Aktiv, OFF: Nicht aktiv. ON Einstellbarer Bereich: 5-17°C	ON: 5°C
P10	RST	System zurücksetzen	0: Nicht zurücksetzen 1: Zurücksetzen	0
P14	PL	Ändere technische Parameter Einstellungen (Fachmannebene)	Das Passwort lautet 08	08
---	EXIT			

4.8 Einstellungen Fachmannebene

Wählen Sie P14 im Thermostatmenü, drücken Sie auf die Tasten \odot zur Eingabe, stellen Sie den Passwortwert auf 08.

Klicken Sie auf die Taste \odot zur Eingabe. Siehe Tabelle „Thermostat Einstellungen“.

Nr.	Parameter	Funktion	Bereich	Standardwert
t01	OSP	Externer Temperaturfühler OFF = nicht angeschlossen ON = angeschlossen	ON / OFF	OFF
t02	AFS	Interner oder externer Temperaturfühler OFF = Interner Temperaturfühler aktiviert ON = Externer Temperaturfühler aktiviert	ON / OFF	OFF
t03	AT	Stellantrieb Typ: NO oder NC NO = Stromlos offen; NC = Stromlos geschlossen	NO / NC	NC
t04	VP	Ventilschutz OFF = Deaktiviert; ON = Aktiviert	ON / OFF	OFF
t05	DST	Sommerzeit (DST) OFF = AUS; ON = EIN	ON / OFF	ON
t07	FHL	FHHL: Temperaturbegrenzung Bodenfühler (Oberer Grenzwert der Heizung – HL) FHLL: Temperaturbegrenzung Bodenfühler (Unterer Grenzwert der Heizung – LL)	FHHL: 15-45°C FHLL: 6-22°C	FHHL: 27°C FHLL: 10°C
t09	HFT	Uhr Format: 24 Stunden oder 12 Stunden am/pm	12H / 24H	24H
t11	LOAD	Laststrom des Geräts zur Kompensation der Eigenwärmerung einstellen. Wenn der Laststrom weniger als 10 Ampere beträgt, 0-9 einstellen, andernfalls 10-16.	00 A - 16 A	0
---	EXIT			

5. Technische Daten

Temperaturbereich einstellbar	5-35°C
Genauigkeit	±1,5°C
Temperaturbereich (Anzeige)	5-99°C
Umgebungstemperatur	0-50°C
Luftfeuchtigkeit der Umgebung	5-95% RH (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-5°C-55°C
Sensor	NTC
Regelverhalten	SPAn (2-Punkt) or OS or TPI
Spannung	230 V AC, 50 Hz
Schaltausgang	Relais 16 A
Leistungsaufnahme	<1 W
Abmessungen	86 x 86 x 11 mm (Tiefe UP-Doseneinsatz 26 mm)
Material des Gehäuses	ABS + PC
IP	IP30
Display	LCD
Bedienung	Sensor Tasten