

## Smart Thermostat

RDS110



**Für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.**

- Hinterleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen mit automatischer Dimmung für intuitive Bedienung vor Ort
- Mobile App für Smartphones
- Patentierter<sup>1)</sup> selbstlernender Algorithmus mit PID-Regelung
- Green-Leaf-Taste für energieoptimierten Betrieb
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Automatischer Betrieb nach Zeitplan
- Multifunktionale Eingänge für Fensterkontakte, Remote-Fühler usw.
- Zwei Relaisausgänge für Heizung, Befeuchter, Entfeuchter oder Warmwasserkessel
- Erfüllt die Vorgaben der eu.bac-Zertifizierung (Stufe AA) für Heimregelung sowie der Klasse IV nach Eco-Design-Richtlinie

1) Zum Patent angemeldet

## Features des Raumthermostats

- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- RoomOptiControl-Funktion mit Green leaf -Taste für energieoptimierten Betrieb
- Luftqualitätsanzeige: Gut, OK, Schlecht
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschirmsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Manuelle Umschaltung zwischen Zuhause, Abwesend und Aus am Touchscreen
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung mittels zusätzlichem Remote-Temperaturfühler
- Patentierter Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung in allen Raumtypen
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fussbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung über eingebauten Feuchtigkeitsfühler oder optionalen Remote-Fühler
- Präsenzmeldung mit eingebautem PIR- oder Näherungsfühler
- Zwei multifunktionale Eingänge, optional und konfigurierbar für:
  - Betriebsarten-Umschaltkontakt (z.B. Fensterkontakt)
  - Remote-Raumtemperaturfühler
  - Fussbodentemperaturfühler
  - Aussentemperaturfühler
  - Remote-Feuchtigkeitsfühler
- Zwei Relaisausgänge für:
  - Heizung (siehe Anwendung für Beispiele)
  - Zusätzlicher Ausgang für Warmwasserkessel, Befeuchter oder Entfeuchter
- Regelmässiger Pumpen-/Ventilbetrieb zum Schutz gegen Festsitzen
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

\*) Die Green-Leaf-Anzeige informiert den Benutzer, dass das System energieoptimierten Betrieb ermöglicht. Ist das Blatt rot, wurde die Thermostateinstellung geändert. Tippen Sie auf das rote Blattsymbol, um zum energieoptimiertem Betrieb zurückzukehren. Weitere Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch.

## Remote-Bedienung und -Überwachung

- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Support von "Dunkel" und "Hell" Hintergrundfarben auf mobiler App
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Abwesend und Aus auf der mobilen App
- Der individuelle Zeitplan für jeden Wochentag kann über eine mobile App mit den folgenden Betriebsarten programmiert werden (max. 5 Betriebsarten pro Tag)
  - "Comfort": Für Komfort und eine gemütliche Atmosphäre, wenn Sie zuhause sind.
  - "Economy": Zum Energiesparen, wenn maximaler Komfort nicht benötigt wird, z.B. abends oder nachts.

- “Unbelegt”: Zum Energiesparen durch Absenken des Temperatursollwerts, z.B. wenn der Raum nicht bewohnt ist.
- Individueller Zeitplan für Warmwasserkessel.
- Benutzerkontenverwaltung
- Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Überwachung der Innenluftqualität: Gut, OK, Schlecht
- Sicherer Zugriff und Datenübertragung mit der Siemens Cloud Computing-Plattform

## Verwendung

RSD110 für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.

RDS110 regelt die folgenden Anlagenkomponenten:

- Gaskessel
- Radiator mit Ventil
- Radiator mit Pumpe
- Elektrische Fussbodenheizung
- Ventilator mit Elektroheizung
- Fussbodenheizung mit Ventil
- Fussbodenheizung mit Pumpe
- Elektroheizkörper
- Elektroboiler
- Allgemeines Heizgerät

Zusätzlich steht ein externes Relais zur optionalen Regelung eines Warmwasserkessels, Befeuchters oder Entfeuchters zur Verfügung.

Zwei multifunktionale Eingänge, optional und konfigurierbar für:

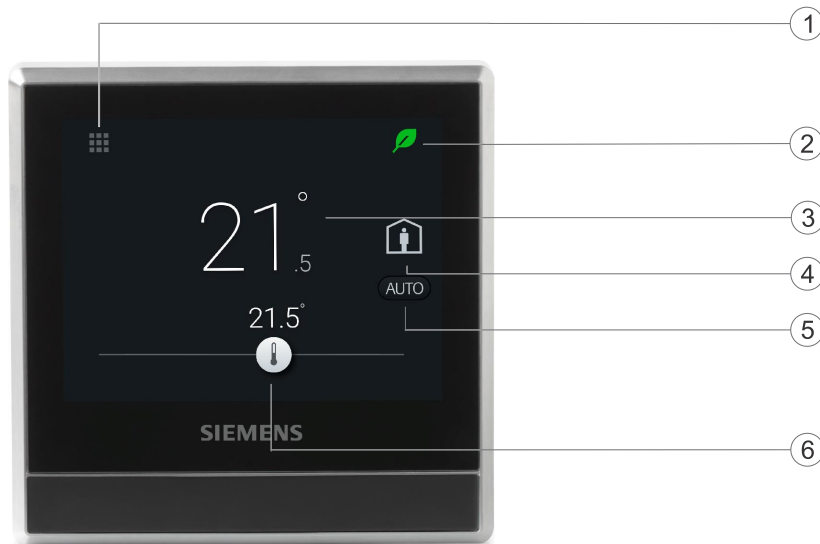
- Betriebsarten-Umschaltkontakt (z.B. Fensterkontakt)
  - Die Betriebsart kann sich je nach Kontaktzustand ändern.
- Remote-Raumtemperaturfühler
  - Der Remote-Raumtemperaturfühler kann die aktuelle Raumtemperatur erfassen. Ist kein Fühlereingangssignal vorhanden, regelt der Thermostat den Raum nach dem Innenfühler.
- Fussbodentemperaturfühler
  - Die Begrenzungsfunktion für die Fussbodenheizung verhindert, dass die Fussbodentemperatur einen vorgegebenen Wert übersteigt.
- Aussentemperaturfühler
  - Der Aussentemperaturfühler erfasst die Aussentemperatur zur Anzeige auf dem Touchscreen.
- Remote-Feuchtigkeitsfühler
  - Der Thermostat kann einen autonomen Befeuchter oder Entfeuchter regeln. Die relative Luftfeuchtigkeit wird durch den Remote-Feuchtefühler oder internen Luftfeuchtefühler gemessen.

## Ausführung

Der Raumthermostat besteht aus den folgenden Teilen:

- Gehäusefront mit Touchscreen und Fühlern
- Gehäuserückwand mit Klemmen und Relais
- Metall-Montageplatte für Wandmontage
- Zubehör

Normale Anzeige



- 1 Antippen, um Detailinformationen und weitere Einstellungen anzuzeigen.
- 2 Zeigt an, ob sich das System im energieoptimierten Betrieb befindet. Ist das Blattsymbol rot, wurden vordefinierte Einstellungen geändert. Tippen Sie das rote Blattsymbol, um zum Energiesparbetrieb zurückzukehren. Das Blattsymbol wird wieder grün.
- 3 Raumtemperatur\*)
- 4 Antippen, um zwischen Zuhause und Abwesend umzuschalten.
- 5 Zeigt an, ob der Thermostat automatisch (☰) oder manuell (☷) arbeitet. Der Einsatz eines Zeitplans kann Folgendes bedeuten:
  - Besteht eine Verbindung zur Cloud und wurde der Zeitplan bereits eingestellt, folgt der Thermostat dem Zeitplan. Eine temporäre Änderung des Temperatursollwerts wird nur im aktuell geplanten Betrieb wirksam.
  - Besteht eine Verbindung zur Cloud, aber wurde kein Zeitplan eingestellt, folgt der Thermostat dem Vorgabezeitplan des Systems.
  - Besteht keine Verbindung zur Cloud, kann der Thermostat keine Zeitplan-Informationen abrufen.
- 6 Schieberegler für den Temperatursollwert. Änderung der Symbolfarbenänderung bei Sollwertänderung.
  - Wenn Sie den Raumsollwert erhöhen, indem Sie den Schieberegler nach rechts ziehen, wechselt die Farbe des Reglers auf orange.
  - Findet kein Heizen statt, ändert die Farbe des Schiebereglers auf weiss.

<b>!</b>	<b>HINWEIS</b>
	Nach der ersten Einrichtung des Thermostats kann die angezeigte Raumtemperatur falsch sein, da die Temperaturfühler Zeit für die Kalibrierung benötigen. Warten Sie min. 1 Stunde für die Kalibrierung.

## Anzeige bei Inaktivität



- 1 Relative Raumfeuchte
- 2 Zeigt die Raumluftqualität:
  - Ist das Symbol grün, ist die Luftqualität gut.
  - Ist das Symbol orange, ist die Luftqualität OK.
  - Ist das Symbol rot, ist die Luftqualität schlecht.
- 3 Zeigt an, ob sich das System im energieoptimierten Betrieb befindet. Ist das Blattsymbol rot, wurden vordefinierte Einstellungen geändert. Tippen Sie das rote Blattsymbol, um zum Energiesparbetrieb zurückzukehren. Das Blattsymbol wird wieder grün.
- 4 Raumtemperatur

**Hinweis:** Je nach Einstellung des Thermostats können die angezeigten Optionen bei Inaktivität unterschiedlich sein.

## Typenübersicht

Produktnummer	Artikelnummer	Beschreibung
RDS110	S55772-T100	Raumthermostat

## Bestellung

- Geben Sie bei der Bestellung die Produktnummer, Artikelnummer und die Beschreibung an.
- Ventilantriebe sind separat zu bestellen.

## Verpackungsinhalt

Elemente	Menge
Thermostat (Vorderseite und Rückseite)	1
Montageplatte aus Metall	1
Schraubensatz und Kunststoffeinsteck	1
Kurzanleitung	1
Montageanleitung	1
Aktivierungscode-Aufkleber	1
Verkabelungs-Aufkleber	1

## Gerätekombination

### Remote-Fühler

Gerätetyp	Produktnr.	LG-Ni1000 bei 0 °C	Pt1000 bei 0 °C	NTC 10k bei 25 °C	DC 0...10 V	Datenblatt*
Raumtemperaturfühler						
- Aufputzmontage	QAA24	x				1721
	QAA2012		x			1745
	QAA2030			x		1745
	QAA2061				x	1749
	QAA2061D <sup>2)</sup>				x	1749
- Unterputzmontage <sup>1)</sup>	AQR2531ANW	x				1408
	AQR2532NNW				x	1411
- Verdeckt	QAA64 (vandalensicher)	x				1722
Aussentemperaturfühler						
	QAC22	x				1811
	QAC2012		x			1811
	QAC2030			x		1811
	QAC3161				x	1814
Kabeltemperaturfühler						
	QAP21.3	x				1832
	QAP22	x				1831
	QAP21.3/8000	x				1832
	QAP2012.150		x			1831
	QAP1030.200			x		1831

Gerätetyp	Produktnr.	LG- Ni1000 bei 0 °C	Pt1000 bei 0 °C	NTC 10k bei 25 °C	DC 0...10 V	Datenblatt*
Raumfeuchtefühler						
- Aufputzmontage	QFA2000				x	1857
- Aufputzmontage inkl. Temperatur	QFA2020	x (T)			x (r.F.)	1857
	QFA2060				x (T+r.F.)	1857
	QFA2060D <sup>2)</sup>				x (T+r.F.)	1857
- Unterputzmontage <sup>1)</sup> inkl. Temperatur	AQR2534ANW + AQR2540Nx	x (T)			x (r.F.)	1410
	AQR2535NNW + AQR2540Nx				x (T+r.F.)	1410

\*) Die Dokumente können von <http://siemens.com/bt/download> unter Angabe der Produktnummer wie oben angegeben, heruntergeladen werden.

1) Montageplatte und/oder Designrahmen erforderlich

2) Mit digitaler Anzeige

### Antriebe

Gerätetyp	Produktnr.	Datenblatt*
Elektromotorischer Antrieb	 SFA21/18	4863
	 SUA21/3	A6V10446174
Elektrothermischer Antrieb (für Heizkörperventile) AC 230 V, NO	 STA23..	4884
Elektrothermischer Antrieb (für Heizkörperventile) AC 24 V, NO	 STA73..	4884
Elektrothermischer Antrieb AC 230 V (für kleine Ventile 2,5 mm), NC	 STP23..	4884
Elektrothermischer Antrieb AC 24 V (für kleine Ventile 2,5 mm), NC	 STP73..	4884

### Zubehör

Gerätetyp	Produktnr.	Datenblatt*
Weisser Dekorrahmen und Metall-Montageplatte zur Installation in rechteckiger Dose (1 Satz)	 ARG100.01 S55772-T102	A6V11190640

\*) Die Dokumente können von <http://siemens.com/bt/download> unter Angabe der Produktnummer wie oben angegeben, heruntergeladen werden.


## Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID
Montage und Installation	Montageanleitung	A5W90001424
Installation und Bedienung	Benutzerhandbuch	A6V10877569
Startup-Assistent	Kurzanleitung	A5W90001422
CE-Deklaration		A5W90002476
Produkt-Umweltdeklaration		A5W90003412

Einschlägige Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen usw. können heruntergeladen werden unter: <http://siemens.com/bt/download>.

## Hinweise

### Sicherheit

	<b>⚠ VORSICHT</b>
	<b>Nationale Sicherheitsbestimmungen</b> Nichteinhaltung der nationalen Sicherheitsbestimmungen kann zu Körperverletzung und Sachschaden führen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Beachten Sie alle nationalen Vorschriften und halten Sie die jeweiligen Sicherheitsbestimmungen ein.</li></ul>

### Engineering

Informationen zu Engineering, Auswahl und Bemessung von Verbindungskabeln für Versorgungsspannung und Feldgeräte sind der Produktdokumentation zu entnehmen.

### Installation

Die Montageplatte des Thermostats kann an den CEE/VDE Dosen und an quadratischen Dosen von 75 x 75 mm installiert werden. Für die Installation an einer rechteckigen Dose (z.B. 105 x 72 mm) muss das Zubehör ARG100.01 mit 1 Satz weisser Dekorrahmen und grösserer Montageplatte bestellt werden.





## ⚠️ WARNUNG

### Kein interner Leitungsschutz für Versorgungsleitungen zu externen Verbrauchern.

Brand- und Verletzungsrisiko wegen Kurzschlüssen!

- Passen Sie den Leitungsdurchmesser gemäss örtlicher Vorschriften an den Nennwert der installierten Überstromschutzeinrichtung an.
- Die AC 230 V Netzleitung muss über einen externen Schutzschalter mit einem Nennstrom von maximal 10 A verfügen.
- Die Kabel zum Thermostaten und den Ausgängen führen Netzspannung AC 230 V und müssen entsprechend bemessen sein.
- Nur isolierte verdrahtete Kabel für AC 230 V einsetzen, da die Dose eine Netzspannung von AC 230 V führt.
- Drahtbrücke L - Q11 entfernen, wenn Verbraucher mit anderen Spannungen als AC 230 V arbeiten.
- Eingänge X1-M-X2: Mehrere Schalter (z.B. Fensterkontakt) dürfen parallel angeschlossen sein. Bei der Bemessung des Schalters ist der gesamte maximale Kontaktabfragestrom zu berücksichtigen.
- Stromversorgung trennen vor die Thermostatfront entfernt wird.

## Inbetriebnahme

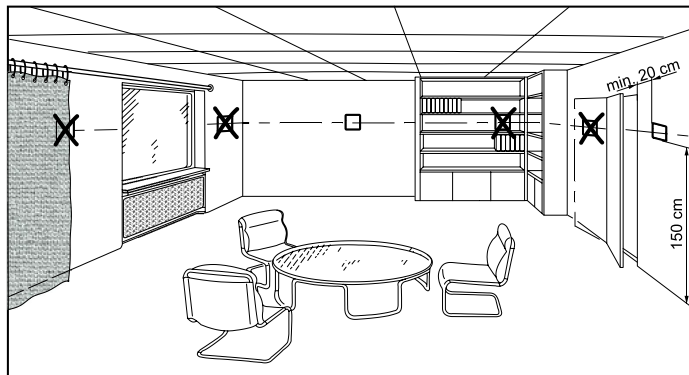
Siehe Kurzanleitung und Benutzerhandbuch (siehe ) für die Gerätekonfiguration. Die Inbetriebnahme umfasst:

- Internetverbindung
- Applikations-Setup
- Kontoregistrierung und Gerätekopplung

### Hinweis:

Bevor Sie den Thermostat konfigurieren stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Internet verbunden sind, eine gültige E-Mail-Adresse und ein Smartphone haben.

## Montage



- Die Geräte sind für Wandmontage geeignet.
- Empfohlene Höhe: 1.50 m über dem Fussboden.
- Das Gerät darf nicht in Nischen oder Regalen, nicht hinter Gardinen, oberhalb oder in der Nähe von Wärmequellen montiert werden.
- Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Die Dose oder Installationsleitung sind zu versiegeln, um Luftströme, die die Fühlermessungen beeinträchtigen können, zu verhindern.
- Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind einzuhalten.

## Bedienung

Endbenutzer können den Thermostat direkt am Touchscreen betätigen oder die mobile App Siemens Smart Thermostat RDS herunterladen und die Bedienung per Smartphone durchführen inklusive:

- Konten erstellen und verwalten
- Betriebsarten (Auto, Abwesend, Zuhause, Manuell) einstellen
- Raumtemperatur (über neue Sollwerte) ändern
- Wochenzeitplan (Heizen und Warmwasser) einstellen
- Green-Leaf (in energieoptimierten Betrieb schalten)

Folgende Smartphone-Typen werden unterstützt:

### Betriebssystem

OS	OS-Version	App Store
iOS	iOS 10 oder höher	App Store®
Android	Android™ 5.0 oder höher	Google Play™

## Wartung

Der Thermostat ist für wartungsfreien Betrieb ausgelegt.

## Entsorgung



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

## Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

## Richtlinie über Funkanlagen

Das Gerät verwendet eine harmonisierte Frequenz in Europa und erfüllt ebenfalls die Richtlinie über Funkanlagen (2014/53/EU, früher 1999/5/EG).

**Stromversorgung**

Stromversorgung	
Betriebsspannung	AC 230 V (+10% / -15%)
Frequenz	48...63 Hz
Stromverbrauch	Max. 9 VA
Max. Absicherung der externen Versorgungsleitung	Leistungsschalter 10 A

**Funkparameter**

Funkparameter	
Frequenzband	2.4...2.4835 GHz
Maximale HF-Leistung	18 dBm
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n (HT20)
WLAN-Kanal	1~13

**Eingänge**

Anschlüsse an multifunktionale Eingänge X1 - M - X2	
Passive Temperaturfühler - Max. Kabellänge (Kupferkabelquerschnitt)	90 m (1.5 mm <sup>2</sup> Leiter), 70 m (1 mm <sup>2</sup> Leiter) 60 m (0.75 mm <sup>2</sup> Leiter), 40 m (0.5 mm <sup>2</sup> Leiter)
- NTC-Typ Raumtemperaturbereich Aussentemperaturbereich	NTC10K bei 25 °C 0...50 °C -50...80 °C
- Ni-Typ Raumtemperaturbereich Aussentemperaturbereich	Nt1000 bei 0 °C 0...50 °C -50...80 °C
- Pt-Typ Raumtemperaturbereich Aussentemperaturbereich	Pt1000_375/Pt1000_385 bei 0 °C 0...50 °C -50...80 °C
Aktive DC 0...10 V Fühler - Raumtemperaturbereich (Vorgabe) - Aussentemperaturbereich (Vorgabe) - Feuchtigkeitsbereich (Vorgabe)	Min./Max.-Werte über Parameter konfigurierbar 0...50 °C -50...80 °C 0...100%
Digitale Kontakte - Wirksinn	NO/NC wählbar

### Anschlüsse an multifunktionale Eingänge X1 - M - X2

- Kontaktabfrage	DC 14...40 V, 8 mA (typ.)
- Parallelschaltung	Max. 20 Thermostate je Schalter
- Eingangsfunktion	Wählbar

## Ausgänge

### Schaltvermögen von Relais

Spannung Q11, Q12, Q14	Potentialfrei, AC 24...230 V
Strom, min. max. resistiv (induktiv)	5 mA...5(2) A
Spannung Q21, Q22, Q24	Potentialfrei, AC 24...230 V
Strom, min. max. resistiv (induktiv)	5 mA...5(2) A
Hinweis: An Q1x und Q2x dürfen unterschiedliche Spannungen angeschlossen werden (doppelte Isolierung).	



### HINWEIS

Drahtbrücke L - Q11 entfernen, wenn Verbraucher mit anderen Spannungen als AC 230 V arbeiten.

## Betriebsdaten

### Sollwert-Einstellbereich

12...35 °C

### Eingebauter Raumtemperaturfühler

Temperaturbereich	Genauigkeit bei 25 °C	Anzeige-Auflösung
0...50 °C	±0.5 K	0.5 K

### Eingebauter Raumfeuchtefühler

Feuchtebereich	Genauigkeit bei 25 °C	Anzeige-Auflösung
0%...100%	±5% r.F.	1%

## Verbindungen

### Schnittstellen

Micro USB	Ein Service-Port ist auf Firmware-Upgrades und Vorort-Diagnose durch Fachleute beschränkt.
-----------	--


### Kabelverbindungen


Schraubklemmen	Drähte oder vorbereitete Litzen: Max. 1 × 0.5... 2.5 mm <sup>2</sup> (14...20 AWG)
----------------	---

## Konformität

Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Schutzklasse nach EN 60730	Klasse II
Gehäuseschutzart gemäss EN 60529	IP30
Klassifizierung gemäss EN 60730	
Funktion der automatischen Regelgeräte Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie	Typ 1 2 III
Klimatische Umgebungsbedingungen	
Lagerung nach EN 60721-3-1	Klasse 1K3 Temperatur -25...65 °C (-13... 149 °F) Luftfeuchtigkeit 5...95%
Transport (Transportverpackung) nach EN 60721-3-2	Klasse 2K3 Temperatur -25...65 °C (-13... 149 °F) Luftfeuchtigkeit 5...95%
Bedienung nach EN 60721-3-3	Klasse 3K5 Temperatur -5...50 °C (23... 122 °F) Luftfeuchtigkeit 5...95%
Mechanische Umgebungsbedingungen	
Lagerung nach EN 60721-3-1 Transport gemäss EN 60721-3-2 Bedienung nach EN 60721-3-3	Klasse 1M2 Klasse 2M2 Klasse 3M2
Normen, Richtlinien und Zulassungen	
EU-Konformität (CE)	A5W90002476 <sup>*)</sup>
RCM-Konformität	A5W90002477 <sup>*)</sup>
China CMIIT ID	2017DJ1647, A5W90002478 <sup>*)</sup>
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration A5W90003412 <sup>*)</sup> enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

<sup>\*)</sup> Die Dokumente können heruntergeladen werden von <http://siemens.com/bt/download>.

eu.bac certification				
Typ	Lizenz	Anwendung	Energieeffizienz-Label	Regelgenauigkeit (K)
RDS110	217739	Wasserbasierte Heizung (Radiator)	AA	0.5
	Siehe Produktliste unter: <a href="http://www.eubaccert.eu/licences-by-criteria.asp">http://www.eubaccert.eu/licences-by-criteria.asp</a>			

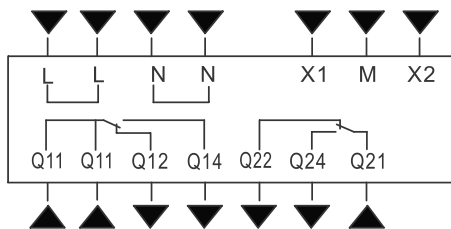
Eco-Design und Beschriftungsrichtlinien			
	Basierend auf EU-Verordnung 813/2013 (Öko-Design-Richtlinie) und 811/2013 (Kennzeichnungsrichtlinie) betreffend Raumheizgeräte, Kombinationsgeräte treffen folgende Klassen zu:		
	Applikation mit 2-Punkt-Betrieb eines Heizgeräts	Klasse I	Wert 1%
	PWM (TPI) Raumthermostat, für den Einsatz mit 2-Punktausgang-Heizgeräten	Klasse IV	Wert 2%

## Allgemeine Daten

Allgemein		
Bemessung	Siehe Abmessungen auf Seite 17	
Gewicht	Thermostat mit Verpackung, Benutzerdokument und Zubehör	435 g
	Thermostat	231 g
Farbe	Silberbeschichtung Gehäuse: Pantone schwarz	

## Schaltpläne

### Anschlussklemmen



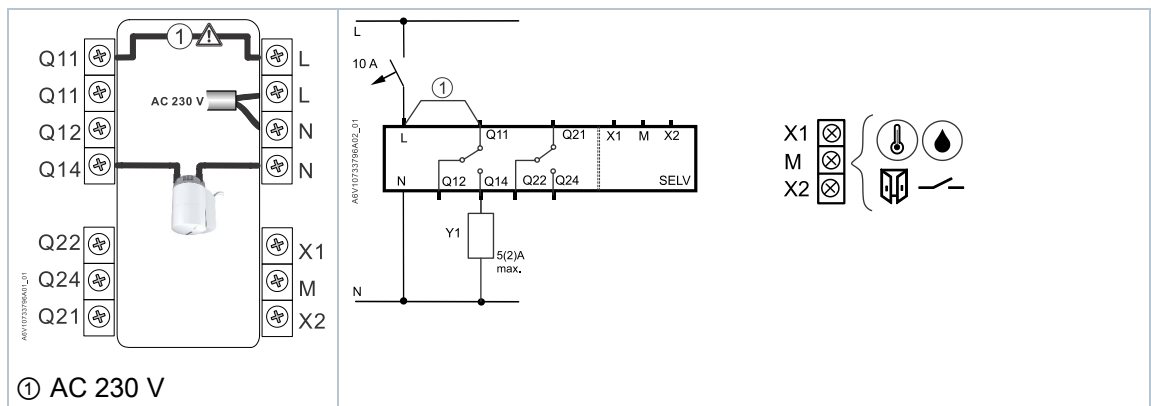
Klemme	Verwendung
L	Netzanschluss, stromführender Leiter
N	Netzanschluss, Nullleiter
Q11	Steuereingang (com)

Klemme	Verwendung
Q12	Steuereingang; Ruhekontakt
Q14	Steuereingang; Arbeitskontakt
Q21	Steuereingang (com)
Q22	Steuereingang; Ruhekontakt
Q24	Steuereingang; Arbeitskontakt
X1, X2, M	Multifunktionale Eingänge

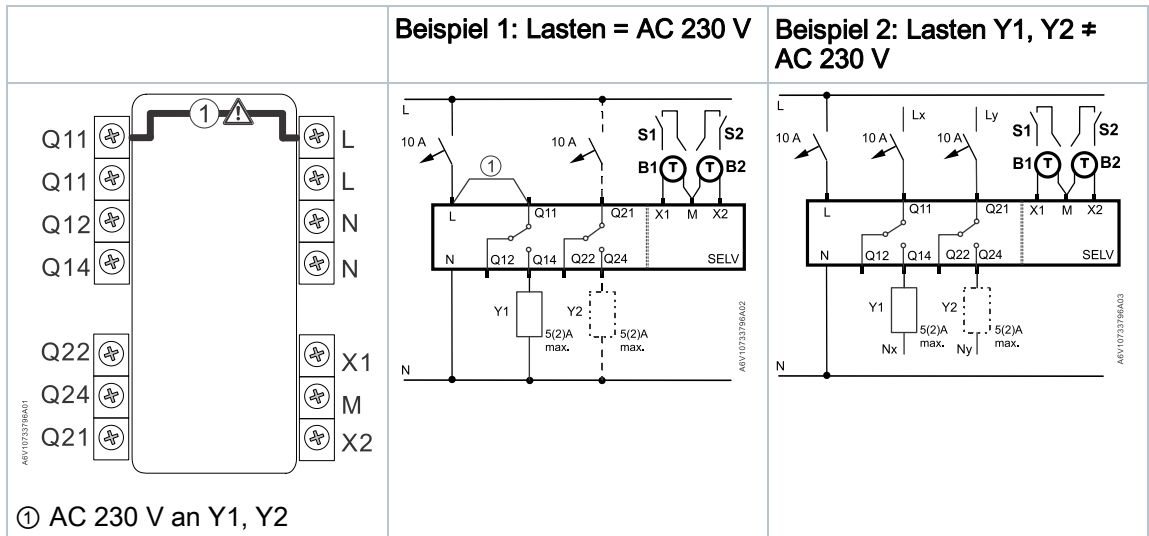
## Anschluss-Schaltpläne

- Der Thermostat wird mit einer Drahtbrücke ① (L-Q11) zum einfachen Installieren von HLK-Einrichtungen mit AC 230 V ausgeliefert (Beispiel 1).
- Wenn Lasten andere Spannungen als AC 230 V nutzen, muss die Brücke ① entfernt werden, bevor die Lasten mit dem Thermostat verdrahtet werden (Beispiel 2).
- Beträgt der Laststrom durch Y2 mehr als 3 A, kann die Brücke zwischen L-Q11 nicht verwendet werden. Parameter "Q22/Q24 elektrische Last" in Erweiterte Einstellungen / Optimierung anpassen.
- Zur Anwendung mit höheren Strömen ( $Y1 > 3 \text{ A}$  oder  $Y2 > 2 \text{ A}$ ) wird empfohlen, Parameter "Q22/Q24 elektrische Last" in "Erweiterte Einstellungen" / "Optimierung" entsprechend anzupassen.

## Basis



Erweitert



Y1 HLK-Einrichtung  
Y2 WW / Entfeuchter / Befeuchter

B1, B2 Externe Fühler  
S1, S2 Externe Schalter



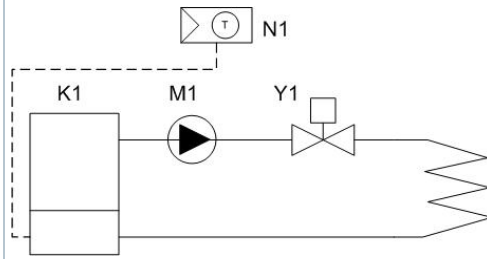
**⚠️ WARNUNG**

Die Gesamtstrombemessung darf 8 A nicht überschreiten.

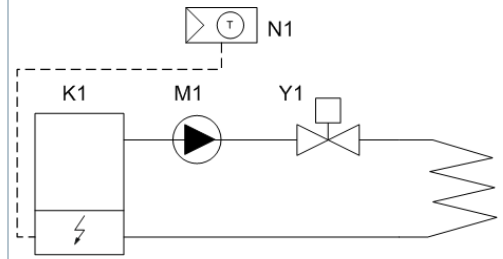


**Applikationen**

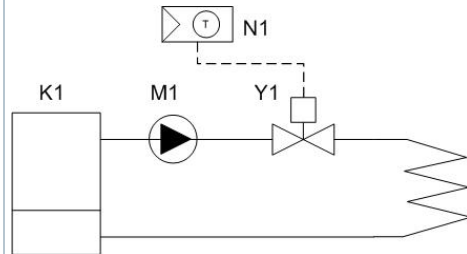
**Boiler**



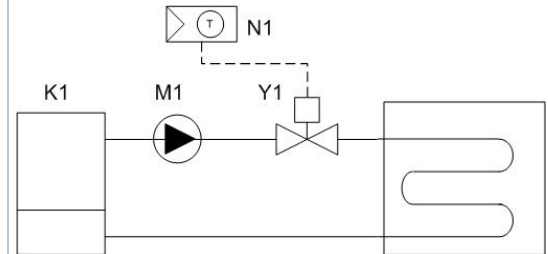
**Elektroboiler**



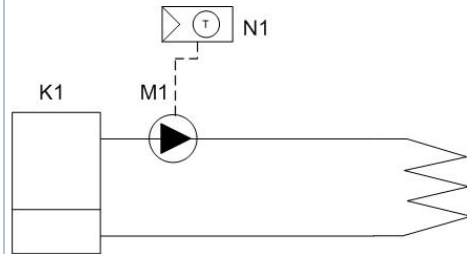
**Heizkörperventil**



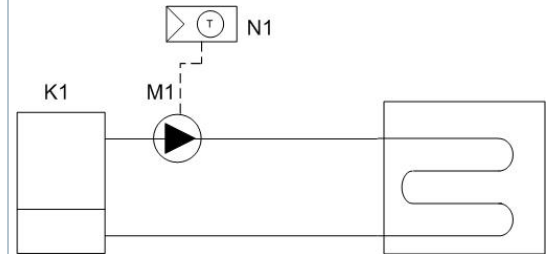
**Fussbodenheizungsventil**



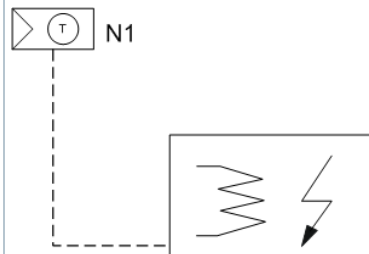
**Heizkörper-Umwälzpumpe**



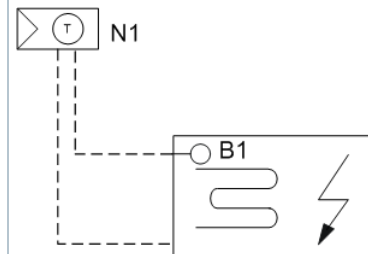
**Fussbodenheizungs-Umwälzpumpe**



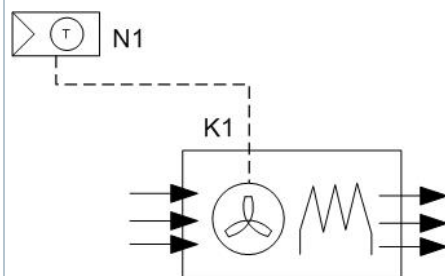
**Elektroheizkörper**



**Elektrische Fussbodenheizung**



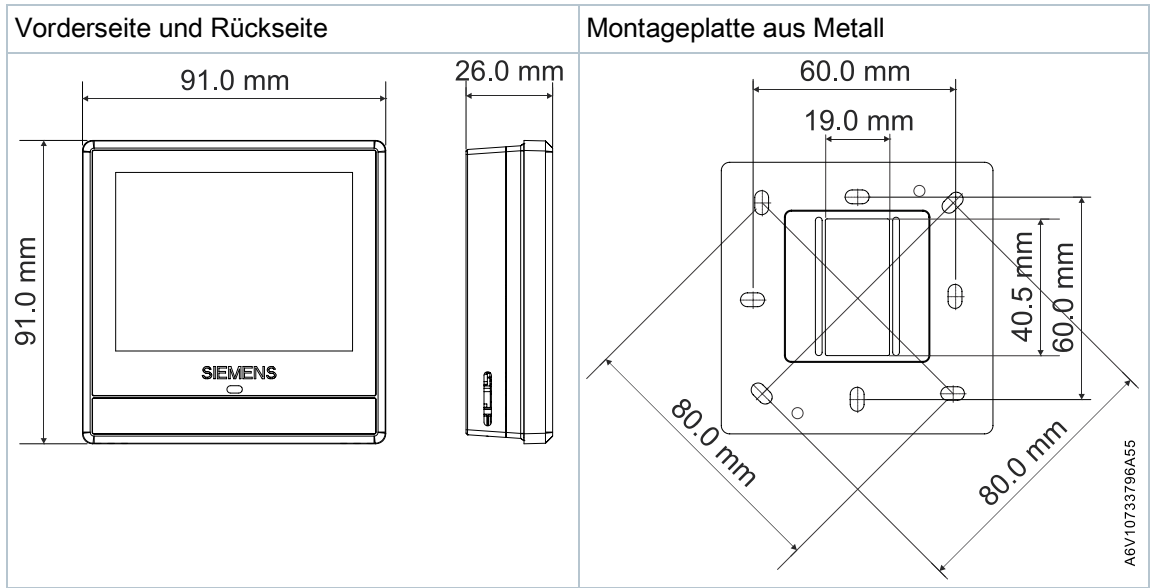
**Heizlüfter**



**Legende**

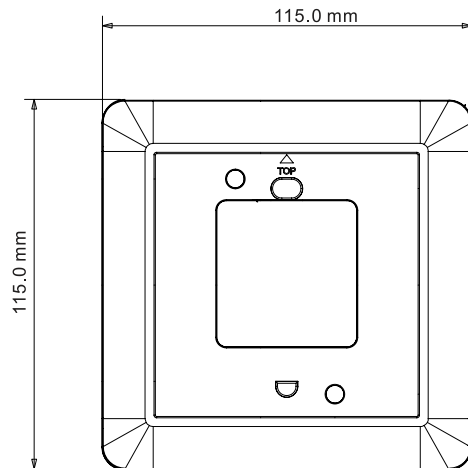
- N1 RDS110
- B1 Fussbodentemperaturfühler
- Y1 Ventil
- M1 Umwälzpumpe
- K1 Wärmeerzeuger (z.B. Boiler)

RDS110

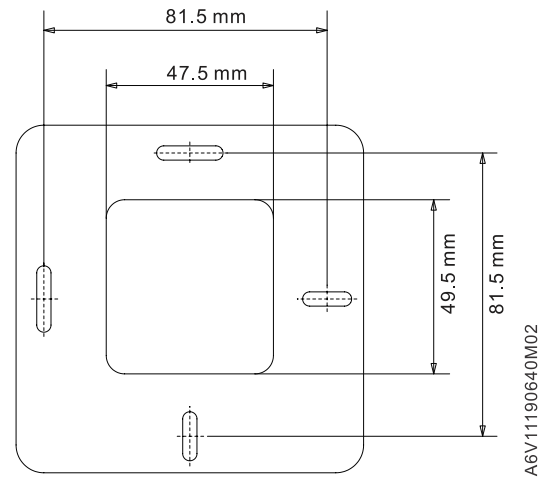


ARG100.01

Weisser Dekorrahmen



Montageplatte aus Metall



## Änderungsgeschichte

Ausgabe	Datum	Software-Version	Änderungen	Abschnitt	Seiten
2	Januar 2018	32.2.18 oder später	<ul style="list-style-type: none"><li>• Änderung der Betriebsarten für Comfort, Pre-comfort und Economy zu Comfort, Economy und Unbelegt.</li><li>• Zusätzlich "Dunkel" und "Hell" Hintergrundfarben-Support auf mobiler App.</li></ul>	Remote-Bedienung und -Überwachung	2
1	August 2017	32.2.10	Dokument neu erstellt	---	---

Herausgegeben von  
Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2018  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.