

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Wireless Temperature Sensor
 Model: DSU02
 Dimensions: 104 x 104 x 19 mm (L x W x H)
 Weight: 103 g
 Batteries: 4.5 VDC 3xAAA (LR03) 1200 mAh
 Battery Life (when operating on batteries):
 ~ 2 years
 Radio: 863 - 868.6 MHz (max. 25 mW),
 Mesh (6LoWPAN)
 Display: 10 x 19 LEDs, 32 x 20 mm
 Input: 1x Mechanical; 2x Capacitive Touch
 Material: PC + ABS
 Colour: white, matte
 Mounting: Wall mounted
 Int. Protection Marking: IP30

OPERATING RESTRICTIONS

Altitude: max. 2000 m above sea level
 Ambient Temperature: 0-40 °C
 Level of pollution: 2
 Humidity: max. 85% relative humidity

ADDITIONAL CHARACTERISTICS

Overvoltage category 2
 Rated impulse voltage: 2.5 kV
 Type 1 action
 Type X attachment

TRANSPORTATION CONDITIONS

Ambient Temperature: -10 °C to +50 °C
 Rel. Humidity: 5% to 85% (non-condensing)

MANUFACTURER

tado GmbH
 Sapporobogen 6-8
 80637 Munich
 Germany

EU DECLARATION OF CONFORMITY

This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following EU Directives:

- RED Directive 2014/53/EU
- RoHS Directive 2015/863/EU
- ErP Directive 2009/125/EC

A copy of the EU Declaration of Conformity is available at: tado.com/conformity

The WEEE symbol means that a device must be disposed of separately from general household waste.



When a device reaches the end of its lifespan, it must be taken to a designated waste collection point for safe disposal or recycling.

This conserves natural resources, protects human health and helps the environment.

SAFETY INFORMATION

The product is to be used exclusively for non-safety-related control functions and may only be installed by qualified electricians.



Batteries may explode or leak, and cause burn injury, if recharged, disposed of in fire, mixed with a different battery type, inserted backwards or disassembled. Replace all used batteries at the same time. Do not carry batteries loose in your pocket or purse. Do not remove the battery label. Keep batteries away from children. If swallowed, consult a physician at once. The battery must be removed from the device before it is scrapped and the battery is to be disposed of safely. The device must be disconnected from the supply mains when removing the battery.

Function and ErP description	ErP Class	Additional seasonal space heating efficiency gain
TPI room temperature control (on/off output heaters) tado° is connected to an on/off output heater. The proportional, integral and differential values of the temperature readings are used to cycle on and off the heater.	IV	+2%
Room temperature control (modulating heaters) tado° is connected to a modulating heater. tado° varies the flow temperature of the water leaving the heater dependant upon measured room temperature deviation from room thermostat set point. Control is achieved by modulating the output of the heater.	V	+3%
Room temperature control with weather compensation (modulating heaters) tado° is connected to a modulating heater. The heater may have an outside temperature sensor but is not required. tado° uses remotely obtained outside temperature readings to modulate the flow temperature of the heater. tado° monitors the room temperature and includes the reading in the modulating control of the heater.	VI	+4%
Room temperature control with weather compensation (on/off output heaters) tado° is connected to an on/off output heater. The heater is connected to an outside temperature sensor which adjusts the flow temperature according to outside temperature readings. tado° monitors the room temperature and cycles the boiler on and off.	VII	+3.5%
Room temperature control with multiple sensors / Zone Control (modulating heaters) At least three Smart Thermostats are connected to a modulating heater. tado° measures an individual room temperature per Smart Thermostat and modulates the flow temperature of the heater according to deviation from setpoint.	VIII	+5%

Supplier is "tado°", the Model is "Smart Thermostat":

Function and ErP description	ErP Class	Additional seasonal space heating efficiency gain
TPI room temperature control (on/off output heaters) tado° is connected to an on/off output heater. The proportional, integral and differential values of the temperature readings are used to cycle on and off the heater.	IV	+2%
Room temperature control (modulating heaters) tado° is connected to a modulating heater. tado° varies the flow temperature of the water leaving the heater dependant upon measured room temperature deviation from room thermostat set point. Control is achieved by modulating the output of the heater.	V	+3%
Room temperature control with weather compensation (modulating heaters) tado° is connected to a modulating heater. The heater may have an outside temperature sensor but is not required. tado° uses remotely obtained outside temperature readings to modulate the flow temperature of the heater. tado° monitors the room temperature and includes the reading in the modulating control of the heater.	VI	+4%
Room temperature control with weather compensation (on/off output heaters) tado° is connected to an on/off output heater. The heater is connected to an outside temperature sensor which adjusts the flow temperature according to outside temperature readings. tado° monitors the room temperature and cycles the boiler on and off.	VII	+3.5%
Room temperature control with multiple sensors / Zone Control (modulating heaters) At least three Smart Thermostats are connected to a modulating heater. tado° measures an individual room temperature per Smart Thermostat and modulates the flow temperature of the heater according to deviation from setpoint.	VIII	+5%

At least three Smart Thermostats are connected to a modulating heater. tado° measures an individual room temperature per Smart Thermostat and modulates the flow temperature of the heater according to deviation from setpoint.

TECHNISCHE DATEN

Funk-Temperatursensor
 Modell: DSU02
 Abmessungen: 104 x 104 x 19 mm (L x B x H)
 Gewicht: 103 g
 Batterien: 4,5 VDC 3xAAA (LR03) 1200 mAh
 Batteriebetriebsdauer (bei Batteriebetrieb):
 ~ 2 Jahre
 Funk: 863 - 868,6 MHz (max. 25 mW),
 Mesh (6LoWPAN)
 Anzeige: 10 x 19 LEDs, 32 x 20 mm
 Input: 1x mechanisch; 2x Capacitive Touch
 Material: PC + ABS
 Farbe: matt weiß
 Befestigungsart: Wandmontage
 Schutzart: IP30

BENUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Höhe: max. 2000 m über Meereshöhe
 Umgebungstemperatur: 0-40 °C
 Verschmutzungsgrad: 2
 Rel. Feuchtigkeit: max. 85%

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN

Überspannungskategorie: 2
 Bemessungs-Stoßspannung: 2,5 kV
 Wirkungsweise: Typ 1
 Anbringungsart: Typ X

TRANSPORTBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
 Rel. Feuchtigkeit: 5% bis 85% (nichtkondensierend)

HERSTELLER

tado GmbH
 Sapporobogen 6-8
 80637 München
 Deutschland

EU-KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien:

- RED-Richtlinie 2014/53/EU
- RoHS Richtlinie 2015/863/EU
- ErP Richtlinie 2009/125/EG

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: tado.com/konformitaet

Das WEEE-Symbol bedeutet, dass ein Gerät getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Wenn das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss es zur sicheren Entsorgung oder Wiederverwertung zu einer ausgewiesenen Sammelstelle gebracht werden. So werden Ressourcen gespart und es wird zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt beigetragen.



SAFETY INFORMATION

Das Produkt ist ausschließlich für nicht sicherheitsrelevante Steuerungsfunktionen zu verwenden und nur durch eine Elektrofachkraft zu installieren.



Batterien können explodieren oder auslaufen und verursachen Verbrennungen, wenn sie aufgeladen, in einem Feuer entsorgt, zerlegt, mit anderen Batterietypen zusammen angeordnet, gemischt betrieben, oder rückwärts eingesetzt werden. Verbrauchte Batterien sind gleichzeitig zu ersetzen. Tragen Sie keine Batterien lose in der Hosentasche. Das Batterieetikett darf nicht entfernt werden. Batterien sind von Kindern fernzuhalten. Bei Verschlucken ist sofort ein Arzt aufzusuchen. Die Batterien müssen vor dem Verschrotten aus dem Gerät entfernt werden und die Batterien müssen sicher entsorgt werden. Das Gerät muss beim Herausnehmen der Batterien vom Stromnetz getrennt werden.

Die Information in der untenstehenden Tabelle wird für die Erstellung des Energy Related Product (ErP) Produktbogens und der daraus resultierenden Kennzeichnung nach der ErP Richtlinie 2009/125/EG benötigt.

Der Hersteller ist "tado°", das Modell ist "Smartes Thermostat":

Funktion und ErP Beschreibung	ErP Klasse	Zusätzlicher saisonaler Heizeffizienzgewinn
TPI raumtemperaturegeführ (Heizungen mit Ein-Aus-Ansteuerung) tado° ist an eine Heizung mit Ein-Aus-Ansteuerung angeschlossen. Die proportionalen, integralen und differenziellen Werte des gemessenen Temperaturverlaufs werden genutzt, um die Heizung an- und abzuschalten.	IV	+2%
Raumtemperaturegeführt (modulierende Heizungen) tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. tado° variiert die Vorlauftemperatur des Wassers hinter dem Heizgerät entsprechend der gemessenen Raumtemperaturabweichung vom am Raumthermostat eingestellten Sollwert. Die Regelung erfolgt durch Modulation des Heizgeräteausgangs.	V	+3%
Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen) tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.	VI	+4%
Raumtemperatur- und witterungsgeführt (Heizungen mit Ein-Aus-Ansteuerung) tado° ist an eine Heizung mit Ein-Aus-Ansteuerung angeschlossen. Die Vorlauftemperatur der Heizung wird über einen Außentemperaturfühler moduliert. tado° misst die Raumtemperatur und schaltet die Heizung je nach Bedarf an und aus.	VII	+3,5%
Raumtemperaturegeführt mit mehreren Messpunkten / Zonenregelung (modulierende Heizungen) Mindestens 3 Smarte Thermostate sind an eine modulierende Heizung angeschlossen. tado° misst pro Smartes Thermostat eine Temperatur und moduliert die Vorlauftemperatur der Therme je nach Abweichung der Ist-Temperatur zum Zielwert.	VIII	+5%

Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

Raumtemperatur- und witterungsgeführt (modulierende Heizungen)
 tado° ist an eine modulierende Heizung angeschlossen. Die Heizung kann an einen Außentemperaturfühler angeschlossen sein: dies ist jedoch nicht zwingend notwendig. tado° nutzt extern gemessene Außen-temperaturwerte um die Vorlauftemperatur der Therme zu modulieren. tado° misst zudem die Raumtemperatur und lässt diese in die Steuerung der Heizung einfließen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Draadloze Temperatuursensor
 Model: DSU02
 Afmetingen: 104 x 104 x 19 mm (L x B x H)
 Gewicht: 103 g
 Batterijen: 4,5 VDC 3xAAA (LR03) 1200 mAh
 Levensduur batterijen (bij gebruik van batterijen): ~ 2 jaar
 Radio: 863 - 868,6 MHz (max. 25 mW),
 Mesh (6LoWPAN)
 Display: 10 x 19 leds, 32 x 20 mm
 Input: 1x mechanisch; 2x capacatieve aanraking
 Materiaal: PC + ABS
 Kleur: wit, mat
 Montage: wandmontage
 IP-code: IP30

EXPLOITATIEBEPERKINGEN

Hoogte: max. 2000 m boven zeeniveau
 Omgevingstemperatuur: 0-40 °C
 Niveau van vervuiling: 2
 Rel. vochtigheid: max. 85%

EXTRA KENMERKEN

Overspanningscategorie 2
 Nominale impuls spanning: 2,5 kV
 Actietype 1
 Bevestigingstype X

TRANSPORTVOORWAARDEN

Omgevingstemperatuur: -10 °C bis +50 °C
 Rel. Feuchtigheid: 5% bis 85% (nietkondensierend)

FABRIKANT

tado GmbH
 Sapporobogen 6-8
 80637 München, Duitsland

EU-CONFORMITEITS-VERKLARING

Dit apparaat is conform met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen:

- RED-richtlijn 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2015/863/EU
- ErP-richtlijn 2009/125/EC

Een kopie van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op: tado.com/conformiteit

Het WEEE-symbool betekent dat een apparaat moet worden gescheiden van het normale huishoudelijke afval. Als het apparaat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet het naar een aangewezen inzamelingspunt voor afval worden gebracht waar het veilig verwijderd of gerecycled wordt. Dit bespaart natuurlijke hulpbronnen en beschermt het milieu en de gezondheid van de mens.



VEILIGHEIDSINFORMATIE

Het product is uitsluitend bestemd voor niet-veiligheidsrelevante sturingsfuncties en mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde elektriciens. Batterijen kunnen ontploffen of lekken en brandwonden veroorzaken, indien ze heropgeladen, in het vuur gegooid, gemengd met een ander type batterij, omgekeerd geplaatst of gedemonteerd worden. Vervang alle gebruikte batterijen op hetzelfde moment. Draag geen batterijen los in je zak of tas. Verwijder het batterijlabel niet. Batterijen uit de buurt van kinderen houden. Bij inslikken direct een arts raadplegen. De batterijen moeten uit het apparaat worden verwijderd voordat het apparaat wordt vernietigd en de batterijen moeten op een veilige manier worden weggegooid. Het apparaat moet worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet, voordat de batterijen worden verwijderd.



De informatie in de onderstaande tabel is vereist voor de creatie van de Energy Related Product (ErP) productieve en het daaruit resulterende etiket volgens ErP-richtlijn 2009/125/EC.

Leverancier is "tado°", het Model is Slimme Thermostaat:

Functie en ErP-omschrijving	ErP-klasse	Extra seizoensgebonden efficiëntiewinst ruimteverwarming
TPI kamertemperatuurregeling (aan/uit gestuurde ketels) tado° is verbonden met een aan/uit gestuurde ketel. De proportionele, integrale en differentieële waarden van de temperatuurmetingen worden gebruikt om de ketel aan- en uit te zetten.	IV	+2%
Kamertemperatuurregeling (modulerende ketels) tado° is verbonden met een modulerende ketel. Afhankelijk van de gemeten afwijking van de kamertemperatuur ten opzichte van de doelwaarde van de kamerthermostaat varieert tado° de aanvoertemperatuur van het water dat de ketel verlaat. Controle wordt bereikt door het vermogen van de ketel te moduleren.	V	+3%
Weersafhankelijke kamertemperatuurregeling (modulerende ketels) tado° is verbonden met een modulerende ketel. De ketel kan een buitentemperatuursensor hebben, maar dat is niet vereist. tado° maakt gebruik van op afstand verkregen buitentemperatuurmetingen om de aanvoertemperatuur van de ketel te moduleren. tado° monitort de kamertemperatuur en verwerkt de data in de modulerende regeling van de ketel.	VI	+4%
Weersafhankelijke kamertemperatuurregeling (aan/uit gestuurde ketels) tado° is verbonden met een aan/uit gestuurde ketel. Er is een buitentemperatuursensor aangesloten op de ketel die de aanvoertemperatuur regelt op basis van de buitentemperatuurmetingen. tado° monitort de kamertemperatuur en zet de ketel aan en uit.	VII	+3,5%
Kamertemperatuurregeling met meerdere sensoren / Zoneregeling (modulerende ketels) Er zijn minstens drie Slimme Thermostaten aangesloten op een modulerende ketel. tado° meet een individuele kamertemperatuur per Slimme Thermostaat en moduleert de aanvoertemperatuur van de ketel, op basis van de afwijking ten opzichte van de doelwaarde.	VIII	+5%

TPI kamertemperatuurregeling (aan/uit gestuurde ketels)
 tado° is verbonden met een aan/uit gestuurde ketel. De proportionele, integrale en differentieële waarden van de temperatuurmetingen worden gebruikt om de ketel aan- en uit te zetten.

Kamertemperatuurregeling (modulerende ketels)
 tado° is verbonden met een modulerende ketel. Afhankelijk van de gemeten afwijking van de kamertemperatuur ten opzichte van de doelwaarde van de kamerthermostaat varieert tado° de aanvoertemperatuur van het water dat de ketel verlaat. Controle wordt bereikt door het vermogen van de ketel te moduleren.

Weersafhankelijke kamertemperatuurregeling (modulerende ketels)
 tado° is verbonden met een modulerende ketel. De ketel kan een buitentemperatuursensor hebben, maar dat is niet vereist. tado° maakt gebruik van op afstand verkregen buitentemperatuurmetingen om de aanvoertemperatuur van de ketel te moduleren. tado° monitort de kamertemperatuur en verwerkt de data in de modulerende regeling van de ketel.

Weersafhankelijke kamertemperatuurregeling (aan/uit gestuurde ketels)
 tado° is verbonden met een aan/uit gestuurde ketel. Er is een buitentemperatuursensor aangesloten op de ketel die de aanvoertemperatuur regelt op basis van de buitentemperatuurmetingen. tado° monitort de kamertemperatuur en zet de ketel aan en uit.

Kamertemperatuurregeling met meerdere sensoren / Zoneregeling (modulerende ketels)
 Er zijn minstens drie Slimme Thermostaten aangesloten op een modulerende ketel. tado° meet een individuele kamertemperatuur per Slimme Thermostaat en moduleert de aanvoertemperatuur van de ketel, op basis van de afwijking ten opzichte van de doelwaarde.



tado°

Sensore di Temperatura Wireless



DATI TECNICI

Sensore di Temperatura Wireless
Modello: DSU02
Dimensioni: 104 x 104 x 19 mm (L x A x P)
Peso: 103 g
Batterie: 4,5 VDC 3xAAA (LR03) 1200 mAh
Durata della batteria (quando si usano le batterie): ~ 2 anni
Radio: 863 - 868,6 MHz (max. 25 mW), Mesh (6LoWPAN)
Display: 10 x 19 LEDs, 32 x 20 mm
Input: 1x meccanico; 2x capacitivi touch
Materiale: PC + ABS
Colore: bianco, opaco
Montaggio: a parete
Marchio Protezione Ingresso: IP30

RESTRIZIONI OPERATIVE

Altitudine: max 2000 m s.l.m.
Temperatura ambiente: 0-40 °C
Grado inquinamento: 2
Umidità: max 85% d'umidità relativa

CARATTERISTICHE ADDIZIONALI

Categoria sovratensione: 2
Tensione a impulso nominale: 2,5 kV
Meccanismo d'azione: tipo 1
Meccanismo di fissaggio: tipo X

CONDIZIONI DI TRASPORTO

Temperatura ambiente: -10 °C fino +50 °C
Umidità rel.: 5% fino 85% (non condensante)

PRODUTTORE

tado GmbH
Sapporobogen 6-8
80637 Monaco di Baviera
Germania

EU DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre rilevanti disposizioni delle seguenti direttive EU:

- Direttiva RED 2014/53/EU
- Direttiva RoHS 2015/863/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE

Una copia delle dichiarazioni EU di conformità è disponibile al link: tado.com/conformita

Il simbolo WEEE indica che il dispositivo deve essere smaltito in modo differenziato. Una volta che è giunto alla fine del ciclo di vita, occorre che sia portato in un punto di raccolta rifiuti per un sicuro smaltimento o riciclaggio. Così facendo, si conservano le risorse naturali, si protegge la salute e si aiuta l'ambiente.



INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per controllare funzioni che non possano avere conseguenze sulla sicurezza. L'installazione può essere effettuata solo da un elettricista qualificato. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se riscaldate, smontate, se vanno in cortocircuito, se sono utilizzate con batterie di altro tipo, esposte a fiamme o temperature elevate o inserite in modo errato. Le batterie devono essere sostituite immediatamente se scariche. Non conservare batterie sfuse in tasca o in borsa. L'etichetta presente sulle batterie non deve essere rimossa. Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini. In caso di ingestione contattate immediatamente un medico. Le batterie devono essere rimosse dal dispositivo prima che siano completamente scariche e devono essere smaltite in modo sicuro. Il dispositivo deve essere scollegato dalla rete di alimentazione quando si rimuovono le batterie.



CLASSE ERP

Le informazioni presenti nella tabella sottostante sono necessarie per la creazione dell'etichetta energetica e della scheda tecnica prodotto in base alla direttiva Energy Related Product (ErP) 2009/125/CE.

Il produttore è "tado°", il modello è "Termostato Intelligente":

Funzioni e descrizione ErP	Classe ErP	Aumento dell'efficienza stagionale
TPI regolazione secondo temperatura ambiente (riscaldamento on/off) tado° è collegato ad un sistema di riscaldamento on/off. I valori proporzionali integrali e derivativi delle temperature misurate sono utilizzati per l'accensione e lo spegnimento del riscaldamento.	IV	+2%
Controllo temperatura ambiente (riscaldamenti modulanti) tado° è collegato ad un impianto di riscaldamento modulante. tado° modifica la temperatura di mandata dell'acqua in uscita dall'impianto di riscaldamento in funzione della differenza tra la temperatura ambiente rilevata e la temperatura impostata sul termostato ambiente. Il controllo si ottiene modulando la mandata del riscaldamento.	V	+3%
Regolazione secondo temperatura ambiente ed esterna (riscaldamento modulabile) tado° è collegato ad un sistema di riscaldamento modulabile. Il riscaldamento può essere connesso ad un sensore per la temperatura esterna: ciò tuttavia non è assolutamente necessario. tado° utilizza le rilevazioni termiche esterne per modulare la temperatura di mandata. tado° inoltre utilizza le misurazioni della temperatura ambiente per il controllo modulante della caldaia.	VI	+4%
Regolazione secondo temperatura ambiente ed esterna (riscaldamento on/off) tado° è collegato ad un sistema di riscaldamento on/off. La temperatura di mandata del riscaldamento è determinata da un sensore esterno di temperatura. tado° misura la temperatura ambiente e accende o spegne il riscaldamento in base alla richiesta.	VII	+3,5%
Regolazione secondo temperatura ambiente con più sensori / Controllo per zona (riscaldamento modulante) Almeno 3 termostati intelligenti sono collegati ad un sistema di riscaldamento modulante. ogni Termostato intelligente tado° misura una specifica temperatura ambiente e modula la temperatura di mandata del sistema in base alla differenza tra le varie temperature impostate e misurate.	VIII	+5%

tado°

Sensor de Temperatura Inalámbrico



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensor de Temperatura Inalámbrico
Modelo: DSU02
Dimensiones: 104 x 104 x 19 mm (L x A x P)
Peso: 103 g
Baterías: 4,5 VDC 3xAAA (LR03) 1200 mAh
Duración de las pilas (usando pilas): ~ 2 años
Radio: 863 - 868,6 MHz (max. 25 mW), Mesh (6LoWPAN)
Pantalla: 10 x 19 LEDs, 32 x 20 mm
Input: 1x mecánico; 2x táctil capacitiva
Material: PC + ABS
Color: blanco, mate
Montaje: a la pared
Grado Protección: IP30

RESTRICCIONES OPERATIVAS

Altitud: máx. 2000 m sobre el nivel del mar
Temperatura ambiente: 0-40 °C
Nivel de contaminación: 2
Humedad: máx. 85% humedad relativa

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Categoría de sobretensión 2
Voltaje de impulso nominal: 2,5 kV
Mecanismo de acción 1
Mecanismo de sujeción X

CONDICIONES DE TRANSPORTE

Temperatura ambiente: -10 °C a +50 °C
Humedad rel.: 5% a 85% (sin condensación)

FABRICANTE

tado GmbH
Sapporobogen 6-8
80637 München
Alemania

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las siguientes directivas de la UE:

- Directiva RED 2014/53/EU
- Directiva RoHS 2015/863/UE
- Directiva ErP 2009/125/EC

Una copia de la declaración de conformidad de la UE está disponible en: tado.com/conformidad

El símbolo WEEE indica que el dispositivo debe desecharse por separado y no junto con el residuo doméstico normal. Cuando el dispositivo llegue al final de su ciclo de vida, éste debe ser llevado a un punto de recogida designado para su reciclaje y desecho seguro. Esto conservará los recursos naturales, protegerá la salud humana y protegerá el medio ambiente.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Este producto no debe utilizarse para controlar las funciones que pueden tener un impacto en la seguridad del sistema. La instalación sólo puede ser realizada por un electricista cualificado. Las baterías pueden explotar o tener fugas y causar quemaduras y lesiones si se recargan, son arrojadas al fuego, son utilizadas con baterías de otro tipo, si son desmontadas o si están mal insertadas. Reemplazar siempre todas las baterías al mismo tiempo. No transportar ni llevar las baterías sueltas en los bolsillos o bolsos. No extraer la etiqueta de la batería. Mantener las baterías fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico. Las pilas deben retirarse del dispositivo antes de desguazar y las pilas deben desecharse de manera segura. El dispositivo tiene que desconectarse de la red eléctrica antes de retirar las pilas.



CLASE ERP

La información presente en la tabla a continuación es necesaria para la creación de una ficha y una etiqueta energética (ErP) conforme a la directiva ErP 2009/125/EC.

Fabricante "tado°", modelo "Termostato Inteligente":

Función y descripción ErP	Classe ErP	Aumento de la eficiencia energética estaciona
Termostato ambiente TPI (para uso con aparatos de calefacción con función de apagado/encendido) tado° se conecta a un sistema de calefacción con una interfaz de relé para controlar tanto el ciclo del termostato como la ratio de encendido/apagado del ciclo del aparato de calefacción proporcional a la temperatura ambiente.	IV	+2%
Termostato ambiente, (para uso con aparatos de calefacción de modulación) tado° se conecta a una caldera modulante. tado° varía la temperatura de flujo del agua que sale de la caldera en función de la desviación de la temperatura ambiente medida con respecto a la temperatura de consigna del termostato de ambiente. El control se logra modulando temperatura de salida del calefactor.	V	+3%
Termostato ambiente con compensación meteorológica, (para uso con aparatos de calefacción de modulación) tado° se conecta a una caldera modulante. El sistema de calefacción puede incluir un sensor de temperatura exterior, aunque no es obligatorio. tado° utiliza la temperatura obtenida de forma remota para modular el flujo de temperatura en el calefactor. tado° mide la temperatura interior y también tiene en cuenta el control por modulación del calefactor.	VI	+4%
Termostato ambiente con compensador climático y sensor ambiente (para uso con calderas con función de encendido y apagado) tado° se conecta a una caldera con una interfaz de relé para controlar tanto el ciclo del termostato como la ratio de encendido/apagado del calefactor. El sistema de calefacción se conecta a un sensor de temperatura exterior que ajusta el flujo de la temperatura a la temperatura exterior. tado° mide continuamente la temperatura interna, controlando la función de encendido/apagado de la caldera.	VII	+3,5%
Control de temperatura ambiente multisensor (para uso con aparatos de calefacción de modulación) Al menos tres termostatos inteligentes se conectan al aparato de calefacción de modulación. tado° mide la temperatura en cada habitación por cada termostato inteligente y varía el flujo de la temperatura del aparato de calefacción dependiendo de la desviación de la temperatura ambiente medida agregada con respecto a los puntos de ajuste de los sensores.	VIII	+5%



tado°

Sonde de température sans fil



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Sonde de température sans fil
Modèle : DSU02
Dimensions : 104 x 104 x 19 mm (L x l x H)
Poids : 103 g
Batteries : 4,5 VDC 3xAAA (LR03) 1200 mAh
Durée de vie de la batterie (lors du fonctionnement sur piles) : environ 2 ans
Radio : 863 - 868,6 MHz (max. 25 mW), Mesh (6LoWPAN)
Affichage : 10 x 19 LEDs, 32 x 20 mm
Input : 1x pression; 2x bouton tactile
Matériel : PC + ABS
Couleur : blanc, mat
Fixation : murale
Indice de Protection : IP30

RESTRICTIONS D'EXPLOITATION

Altitude : max. 2000 m au dessus du niveau de la mer
Température ambiante : 0-40 °C
Niveau de pollution : 2
Humidité : max. 85% d'humidité relative

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de surtension 2
Tension de choc : 2,5 kV
Type d'action 1
Fixation de type X

CONDITIONS DE TRANSPORT

Température ambiante : -10 °C à +50 °C
Humidité rel. : 5% à 85% (sans condensation)

FABRICANT

tado GmbH
Sapporobogen 6-8
80637 Munich, Allemagne

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Cet appareil est conforme aux obligations légales ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes des directives de l'Union Européenne (UE) suivantes:

- Directive RED 2014/53/UE
- Directive RoHS 2015/863/UE
- Directive ErP 2009/125/EC

Une copie de notre déclaration de conformité de l'UE est disponible sur notre site : tado.com/conformite

Le symbole WEEE signifie qu'il faut disposer de cet appareil séparément des déchets ménagers. Lorsque cet appareil a atteint la limite de sa vie utile, il doit être emmené à un point de collecte de déchets dans votre région pour élimination ou recyclage. En faisant cela, vous conservez les ressources naturelles, protégez la santé humaine et aidez l'environnement.



INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Ce produit ne doit pas être utilisé pour contrôler des fonctions qui peuvent avoir un impact sur la sécurité du système. L'installation ne peut être effectuée que par un électricien qualifié. Les piles peuvent exploser ou couler et causer des brûlures si rechargées, jetées dans le feu, utilisées avec un autre type de piles, insérées dans les mauvais sens ou désassemblées. Toujours remplacer les piles en même temps. Ne pas transporter ou mettre des piles en vrac dans les poches ou les sacs à main. N'enlevez pas l'étiquette de la pile. Tenir les piles hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin. Les piles doivent être retirées de l'appareil avant qu'il ne soit mis au rebut et les piles doivent être déposées en toute sécurité dans un centre de recyclage. L'appareil ne doit recevoir aucune tension électrique du bornier lorsque vous retirez les piles.



CLASSE ERP

Les informations dans le tableau ci-dessous sont nécessaires pour la création d'une fiche et d'un label énergétiques conformément à la directive ErP 2009/125/CE.

Le fabricant est "tado°", le modèle est "Thermostat Intelligent":

Function and ErP description	Classe ErP	Gain d'efficacité énergétique
Thermostat d'intérieur à intervalle de temps proportionnel (chaudières à contrôle ON /OFF) tado° est connecté à une chaudière contrôlée avec une interface relais / contact sec. Les valeurs proportionnelles, intégrales et différentielles de température sont utilisées pour allumer et éteindre le chauffage.	IV	+2%
Contrôle de la température ambiante (chaudière modulante) tado° est connecté à une chaudière modulante. tado° fait varier la température de l'eau sortant de la chaudière en fonction de l'écart entre la température ambiante mesurée et la température de consigne du thermostat d'ambiance. Le contrôle est obtenu en modulant la sortie de la chaudière.	V	+3%
Thermostat d'intérieur avec compensation météorologique (chaudière modulante) tado° est connecté à une chaudière modulante. Le système de chauffage peut éventuellement comprendre une sonde de température extérieure mais ce n'est pas obligatoire. tado° utilise la température extérieure obtenue à distance pour moduler la température de départ chauffage. tado° mesure la température intérieure et la prend également en compte pour le contrôle modulaire du chauffage.	VI	+4%
Thermostat d'intérieur avec compensation météorologique (chaudières à contrôle ON /OFF) tado° est connecté à une chaudière contrôlée avec une interface relais / contact sec. La chaudière est connectée à une sonde de température extérieure qui ajuste la température de départ chauffage à la température extérieure. tado° mesure la température intérieure en continu et contrôle la chaudière.	VII	+3,5%
Contrôle de la température ambiante avec capteurs multiples / Contrôle par zone (chaudière modulante) Au moins trois Thermostats Intelligents sont connectés à une chaudière modulante. tado° mesure la température ambiante de chaque pièce où se trouve un Thermostat Intelligent et module la température de l'eau de la chaudière en fonction de l'écart par rapport à la température de consigne.	VIII	+5%

