

DE – Gebrauchs- und Montageanleitung
Thermostat FKS

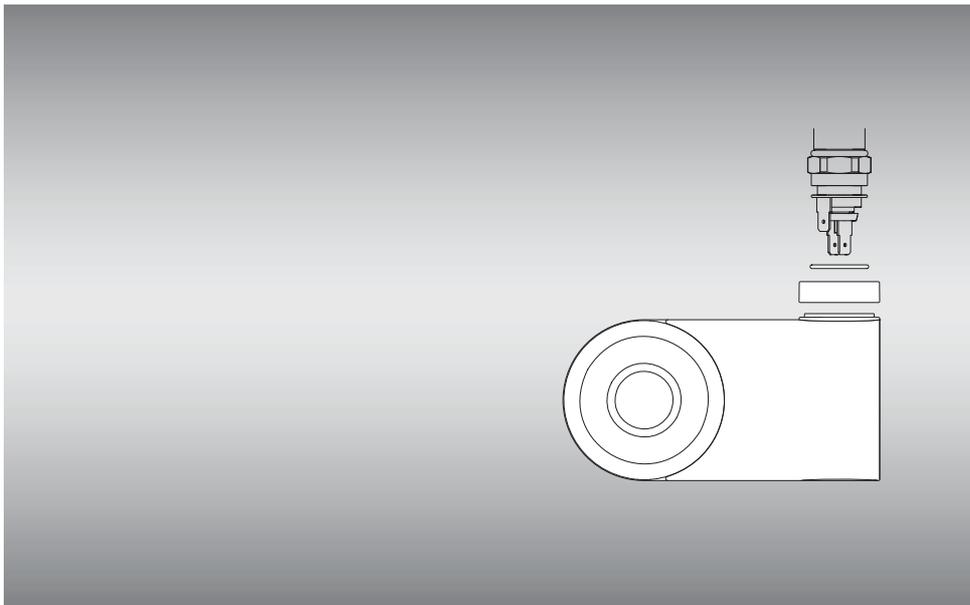
EN – Instructions for installation and use
Thermostat FKS

IT – Istruzioni d'uso e di montaggio del
termostato FKS

FR – Instructions d'utilisation et de montage
du thermostat FKS

Gebrauchs- und Montageanleitung 09/2018 - 6917266

Thermostat FKS



1. DE Gebrauchsanleitung

1.1 Zulässiger Gebrauch

Der Thermostat dient zur Regulierung der Raumtemperatur oder der Temperatur des Heizkörpers, z. B. zum Wärmen von Handtüchern, in Verbindung mit einem Elektro-Heizstab in ortsfesten Heizkörpern.

Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und daher unzulässig.

1.2 Sicherheitshinweise

Das Gerät nicht vor der endgültigen und ordnungsgemäßen Installation benutzen.



Warnung

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Betreiben Sie das Gerät nicht mit beschädigtem Anschlusskabel.

Ist das Anschlusskabel beschädigt, so ist es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder von Personen vergleichbarer Qualifikation auszutauschen, um eine Gefahrensituation zu verhindern.



Warnung

Verbrennungsgefahr! Einige Teile des Heizlüfters und des Heizkörpers können sehr heiß werden.

- Beaufsichtigen Sie Kinder, damit diese nicht mit dem Gerät spielen.
- Beachten Sie mitgeltende Anleitungen des Heizkörpers.
- Das Gerät kann von Personen mit beschränkten körperlichen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen sowie Kindern ab 8 Jahren und darüber benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder jünger als 3 Jahre sind vom Gerät fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht.
- Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät unter obigen Voraussetzungen nur ein- und ausschalten, sofern das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist.
- Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen den Stecker nicht in die Steckdose stecken, das Gerät nicht reinigen und nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.

1.3 Reinigung

- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung oder Wartung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie nur milde, nicht scheuernde Reinigungsmittel.

1.4 Reklamation

Wenden Sie sich an Ihren Fachhandwerker.

1.5 Montage und Reparaturen

Lassen Sie die Montage und Reparaturen nur vom Fachhandwerker ausführen, damit Ihre Gewährleistungsansprüche nicht erlöschen.

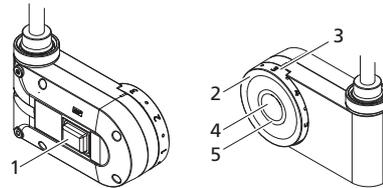
1.6 Entsorgung

Führen Sie das Gerät der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zu. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften.



2. Funktion/Bedienung

Abb. 1: Bedienelemente



- 1 Schalter Ein/Aus
- 2 Temperaturregler
Raumtemperatur ca. 7 - 27 °C
Heizkörpertemperatur ca 40 - 65 °C
- 3 Skala des Temperaturreglers
- 4 Boost-Taste
- 5 LED-Leuchtring

2.1 Inbetriebnahme

Mit dem Schalter Ein/Aus (1) können Sie das Gerät von der Stromversorgung trennen, z.B. außerhalb der Heizperiode.

2.2 Einstellung der Betriebsart

Der Thermostat ist im **Auslieferungszustand** auf die **Regulierung der Raumtemperatur** programmiert. Wird eine raumtemperaturunabhängige Regulierung der Temperatur des Heizkörpers gewünscht (z. B. weil die Raumtemperatur über eine Flächenheizung geregelt wird), folgende Schritte ausführen:

- Gerät ausschalten. Schalter Ein/Aus (1) auf „0“ stellen.
- Temperaturregler (2) auf Position „1“ stellen.

Funktion/Bedienung

- Boost-Taste (4) drücken und halten. Gleichzeitig Schalter Ein/Aus (1) von „0“ auf „1“ stellen.
 - LED-Leuchtring (5) zeigt durch gelbes Blinken die Umstellung an.
 - Betriebsart Handtuchwärmen ist aktiv.
 - Die Betriebsart bleibt auch nach einer Trennung vom Netz gespeichert.

Wird anstelle der Betriebsart Handtuchwärmen wieder die Regulierung der Raumtemperatur gewünscht, die oben genannten Schritte wiederholen. Dazu den Temperaturregler (2) auf Position „*“ stellen. Der Leuchtring (5) zeigt durch rotes Blinken die Umstellung an.

Position des Temperaturreglers (2):

- „*“ = Betriebsart Raumtemperaturregelung
- „1“ = Betriebsart Handtuchwärmen

Anzeige der eingestellten Betriebsart

- Boost-Taste (4) ca. 10 Sekunden lang gedrückt halten.
 - LED-Leuchtring (5) blinkt rot: Betriebsart Raumtemperaturregelung
 - LED-Leuchtring (5) blinkt gelb: Betriebsart Handtuchwärmen
- Boost-Taste (4) erneut kurz drücken.
 - Die Anzeige der Betriebsart erlischt.
 - Der Thermostat ist betriebsbereit.



Hinweis

- Bei Verwendung der App-Funktionalität muss sich das Gerät im Modus „Raumtemperaturregelung“ befinden.

2.3 Gerätefunktionen

2.3.1 Komfort-Modus - Temperaturregelung

Im Komfortmodus hält der Thermostat das Temperaturniveau durch Ein- und Ausschalten des Heizstabes konstant. Stellen Sie am Temperaturregler (2) die gewünschte Raumtemperatur bzw. das gewünschte Temperaturniveau des Heizkörpers ein und nehmen Sie bei Bedarf die Tages- bzw. Wochenprogrammierung über die App vor. (Installation App und herstellen der Verbindung mit Regler siehe Seite 28)

Die Position „*“ auf der Skala (3) kennzeichnet die Frostschutz-Einstellung.

2.4 Boost-Modus

Um den Boost-Modus zu aktivieren oder vorzeitig abzubrechen, drücken Sie kurz die Taste (4).

Aus Sicherheitsgründen schaltet der Thermostat bei Erreichen einer Raumtemperatur von ca. 28 °C (Betriebsart Raumtemperaturregelung) bzw. ca. 35 °C (Betriebsart Handtuchwärmen) ab.

Anzeigen

LED-Leuchtring (5)

Zustand	Bedeutung
Leuchtet rot	Heizphase
Leuchtet gelb	Solltemperatur ist erreicht, Heizstab ist abgeschaltet
Blinkt rot	Boost-Modus ist aktiv
Blinkt gelb	externe Steuerung über fil pilote (nur bei Schutzklasse II)
Ohne Beleuchtung	Thermostat ist ausgeschaltet

3. Montage

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft (in Deutschland gemäß BGV A3) angeschlossen werden.

3.1 Sicherheitshinweise

- Vor der Montage und Inbetriebnahme diese Anleitung gründlich lesen.
- Nach der Montage die **Anleitung dem Endverbraucher** überlassen.



Warnung

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Gerät nur im spannungsfreien Zustand montieren und anschließen.
- Keine Metallgegenstände oder Finger in den für den Anschluss des Heizstabs vorgesehenen Bereich einstecken.

3.2 Einsatzbedingungen

- Thermostat nur in Verbindung mit Elektro-Heizstäben aus dem Lieferprogramm des Herstellers montieren.
- Sicherstellen, dass die Leistung des Heizstabs die Leistung des Raumthermostats nicht übersteigt (siehe Typenschild).
- Bei Montage in Räumen mit Bade- bzw. Duschereinrichtungen: Schutzbereiche gemäß nationalen Installationsnormen (in Deutschland DIN VDE 0100-701) beachten. Darüber hinaus alle örtlichen Vorschriften beachten.

- Bei der Installation eine bauseitige Fehlerstromschutzeinrichtung vorsehen (Auslösegrenze kleiner gleich 30 mA).
- Wird ein Gerät ohne Stecker direkt an die fest verlegte elektrische Installation angeschlossen: Trennvorrichtung gemäß den örtlichen Einrichtungsbestimmungen zur Netztrennung einbauen.
- Gerät nur mit der zugelassenen Spannung betreiben (siehe Typenschild).
- Gerät nur in der Schutzverpackung lagern und transportieren.

3.3 Reklamation

An den Lieferanten wenden.

3.4 Entsorgung

Verpackung und nicht benötigte Teile dem Recycling oder der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Die örtlichen Vorschriften beachten.

3.5 Technische Merkmale (siehe Typenschild)

Nennspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus	ca. 0,35 W
Isolationsart	Schutzklasse I oder Schutzklasse II
Schutzart	IPX4 nach sachgemäßer Montage
Funkstandard Bluetooth	868,3 MHz

Montage

Farbkennzeichnung der Adern:

- Phase = braun
- Neutral = blau
- Schutzleiter = grün/gelb (nur bei Schutzklasse I)
- file pilote = schwarz (optional, nur bei Schutzklasse II)

3.6 Schutzbereiche in Räumen mit Bade- bzw. Duscheinrichtung (Ausführungsbeispiele siehe Abb. A)

- Gemäß nationalen Installationsnormen (in Deutschland DIN VDE 0100-701) dürfen in Räumen mit Badewanne oder Dusche elektrische Betriebsmittel nur in bestimmten Bereichen montiert werden.
- Elektrische Geräte in oben genannten Räumen sind zulässig, wenn diese durch eine Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) (in Deutschland gemäß DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)) geschützt sind.
- Steckdosen dürfen nur außerhalb der Schutzbereiche montiert werden.



Hinweis

Die Montage der Produkte im Schutzbereich 1 ist vom Hersteller nicht zugelassen.

- Folgende Produkte nur im Schutzbereich 2 oder außerhalb der Schutzbereiche montieren:
 - Heizkörper mit Heizstab (DIN 55900, „Beschichtungen für Raumheizkörper“ beachten)

- Thermostat FKS

3.7 Montage

- Montagehinweise beachten (siehe Abb. B1– B2).
- Keine Kabel am Heizkörper befestigen, Kabel bei Bedarf kürzen.

3.7.1 Vorbereitende Tätigkeiten

- Sicherstellen, dass in Kabelreichweite eine vorschriftsmäßig installierte Schalterdose bzw. Wandsteckdose (230 V, Absicherung B 16 A) vorhanden ist.
Eine Wandsteckdose muss frei zugänglich sein und darf nicht in der Projektionsfläche des Heizkörpers und des Regelgeräts liegen.
- Lieferumfang auf Vollständigkeit und Schäden prüfen (siehe Abb. C1).
 - Thermostat
 - O-Ring
 - Abdeckring (2x)
 - Innensechskantschlüssel

3.7.2 Thermostat montieren

- O-Ring am Heizstab montieren (siehe Abb. C2).
- Anschlussadern aus dem Gehäuse des Thermostats ziehen (siehe Abb. C3).
- Wird der Thermostat am linken Sammelrohr montiert, die Aufnahme für den Heizstab umbauen (siehe Abb. D1 - D4).
 - Schraube (2) entfernen und Gewindestift (1) zurückdrehen
 - Aufnahme des Heizstabes und Gehäuse-

- deckel entfernen
- Adern auf der anderen Seite des Gehäuses herausziehen
- Gehäusedeckel und Aufnahme des Heizstabes entgegengesetzt einbauen
- Schraube (2) einschrauben und festziehen
- Gewindestifte (1) eindrehen
- Skalenring vorsichtig abnehmen und um 180° gedreht wieder aufstecken.
- Passenden Abdeckring am Gehäuse des Thermostats aufsetzen (siehe Abb. C4/C5)
- Flachsteckerhülsen der Anschlussadern mit den Flachsteckern am Heizstab verbinden (siehe Abb. C6)
- Verbundene Anschlussadern in das Gehäuse des Thermostats zurück drücken und Gehäuse des Thermostats bis zum Anschlag auf die Basis des Heizstabs schieben. Thermostat ausrichten (siehe Abb. C7)
- Gehäuse gegen die Basis des Heizstabes drücken und Gewindestift handfest (Anziehdrehmoment ca. 0,5 Nm) anziehen (siehe Abb. C8).

3.8 Elektrischer Anschluss

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden.

3.8.1 Variante Anschlusskabel mit Stecker

Stecker mit dem Stromnetz verbinden.

3.8.2 Variante Anschlusskabel mit Einzeladern

Darauf achten, dass nach Ablängen des Kabels Aderendhülsen vorhanden sind. Kabel mit dem Stromnetz verbinden.

