oventrop

Premium Armaturen + Systeme

DE

Raum- und Rücklauftemperaturregelung „Unibox T-RTL R-Tronic“

Datenblatt

1. Funktionsbeschreibung

1.1 Funktionsbeschreibung

Die „Unibox T-RTL R-Tronic“ dient zur Einzelraumtemperaturregelung und zur Begrenzung der Rücklauftemperatur einer Flächentemperierung.

Das integrierte Thermostatventil ist mit einem voreinstellbaren Ventileinsatz ausgestattet und ermöglicht dadurch eine exakte Anpassung des Volumenstroms an den geforderten Wärmebedarf sowie die Durchführung des hydraulischen Abgleichs.

Die Einbauposition der „Unibox T-RTL R-Tronic“ ist so zu wählen, dass zunächst der Heizkreis und anschließend das Ventil der „Unibox T-RTL R-Tronic“ durchströmt werden. Das Heizmedium kühlt sich vom Eintritt in die Heizfläche bis zur „Unibox T-RTL R-Tronic“ ab. Die gewünschte Raumtemperatur kann durch Veränderung der Solltemperatur am Funk-Raumthermostat „R-Tronic“ eingestellt werden. Der Funk-Raumthermostat „R-Tronic“ kommuniziert mit dem Funkempfänger „R-CON FBH“. Der mit dem Funkempfänger „R-CON FBH“ verbundene Stellantrieb regelt den Durchfluss.

1.2 Anschluss

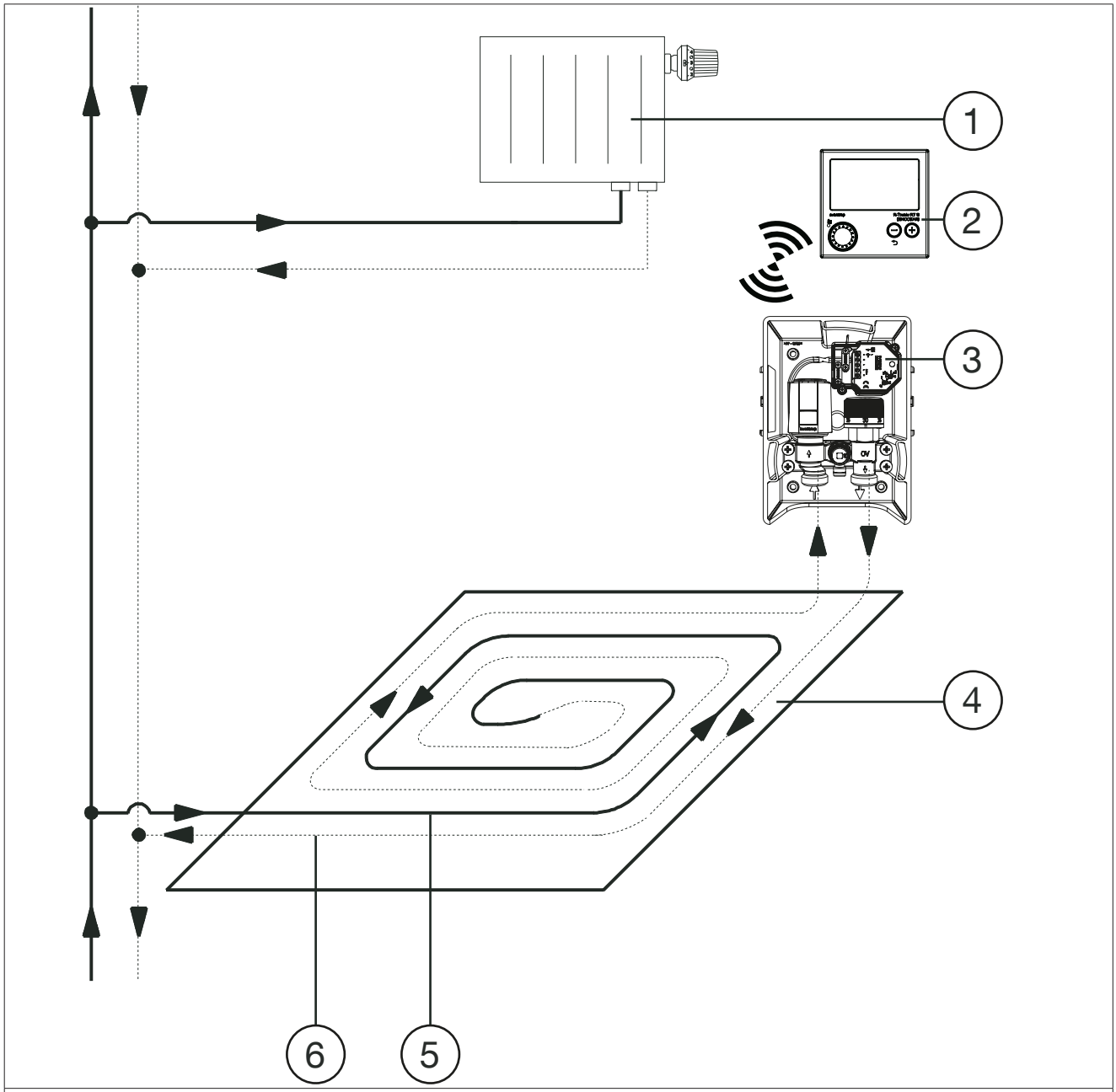

Abb. 1: Anschluss

(1)	Radiator
(2)	Funk-Raumthermostat „R-Tronic“
(3)	„Unibox T-RTL R-Tronic“
(4)	Flächentemperierungskreis
(5)	Vorlauf
(6)	Rücklauf

1.3 Technische Daten

Allgemein	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50°C, nicht kondensierend
Medium	Wasser, Wasser-Glykol-Gemisch
max. Betriebsdruck ps	10 bar
Bautiefe	57 mm
Gewindeanschluss Stellantrieb	M30x1,5
Konstruktionsart	unabhängig montierte, elektronische Regel / Steuereinheit
Anschlussart	Typ X
Zulässiger Leitungsquerschnitt	0,5 – 4,0mm², Abisolierung 5-6mm
Wirkungsweise	Typ 1.Y
Softwareklasse	A
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstoßspannung	2500V
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	125°C
R CON FBH	
Sendefrequenz	868 MHZ
Spannungsversorgung	230V / 50-60 Hz
Schutzart	IP 20

1.3.1 Abmessungen

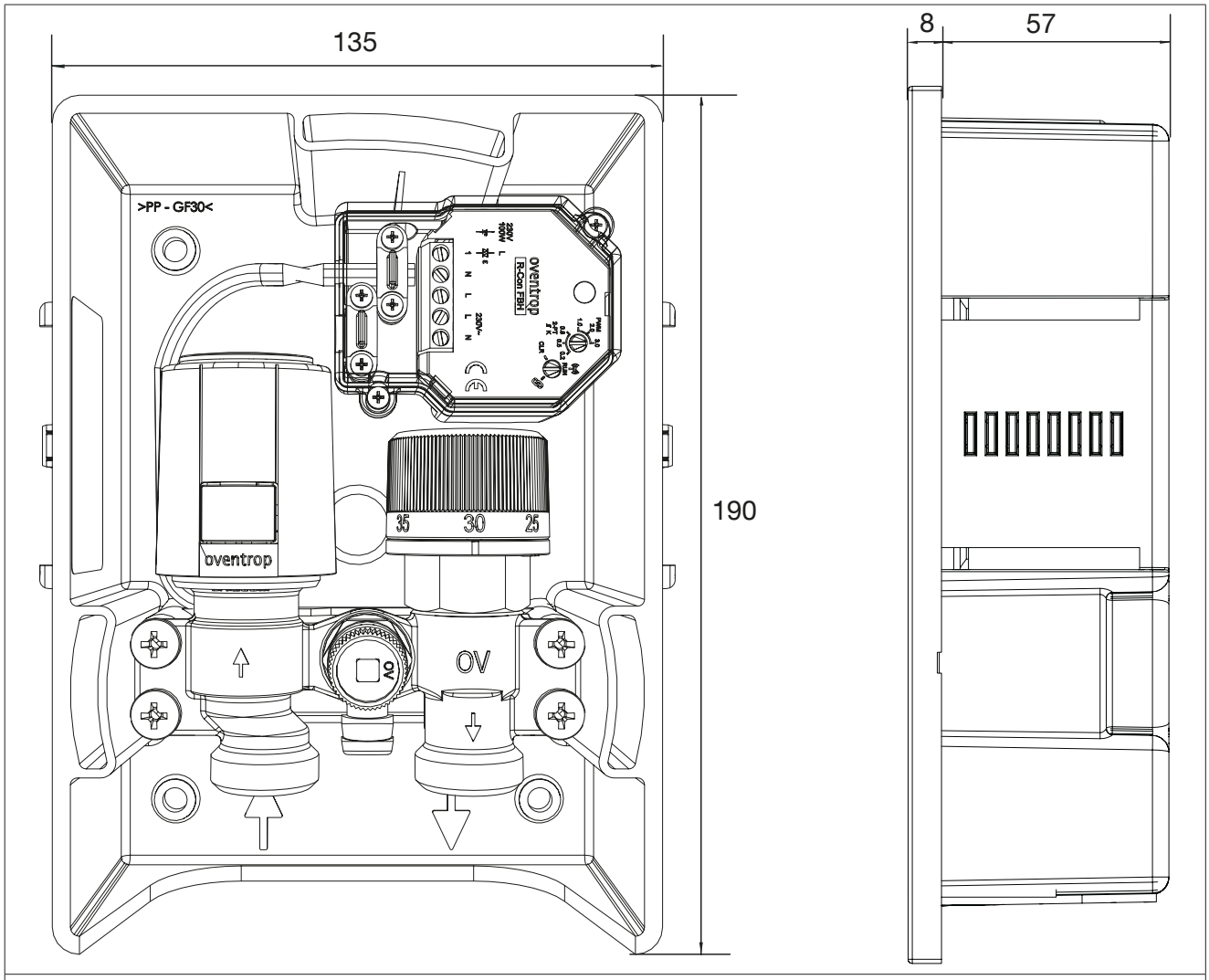

Abb. 2: Abmessungen „Unibox T-RTL R-Tronic“ in mm (Front- und Seitenansicht)

OVENTROP
GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
59939 Olsberg
DEUTSCHLAND
www.oventrop.com

1022737_DA V01.12.2019