



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

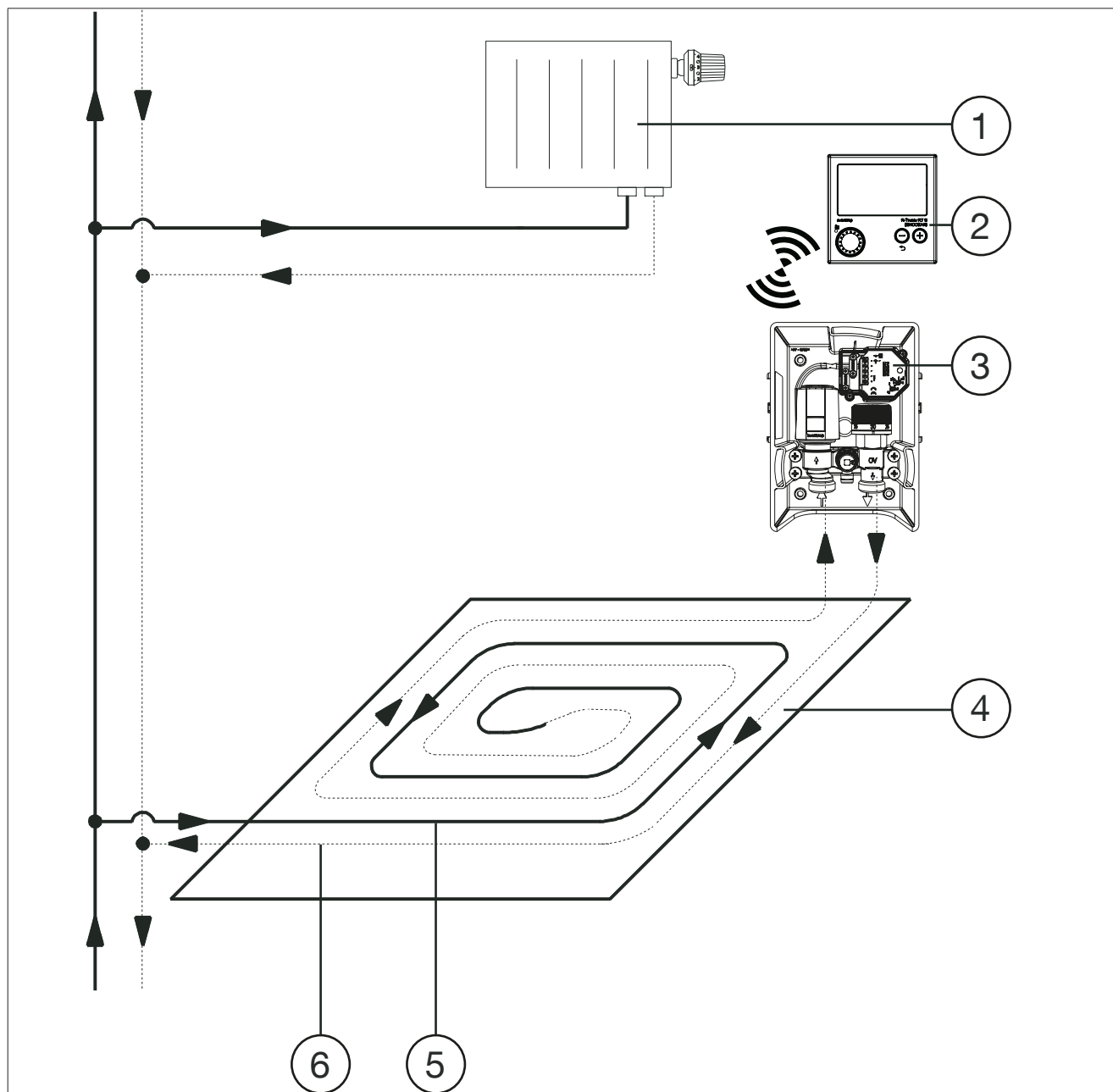


Abb. 1: Anschluss

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

### 1.3 Technische Daten

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

### 1.3.1 Abmessungen

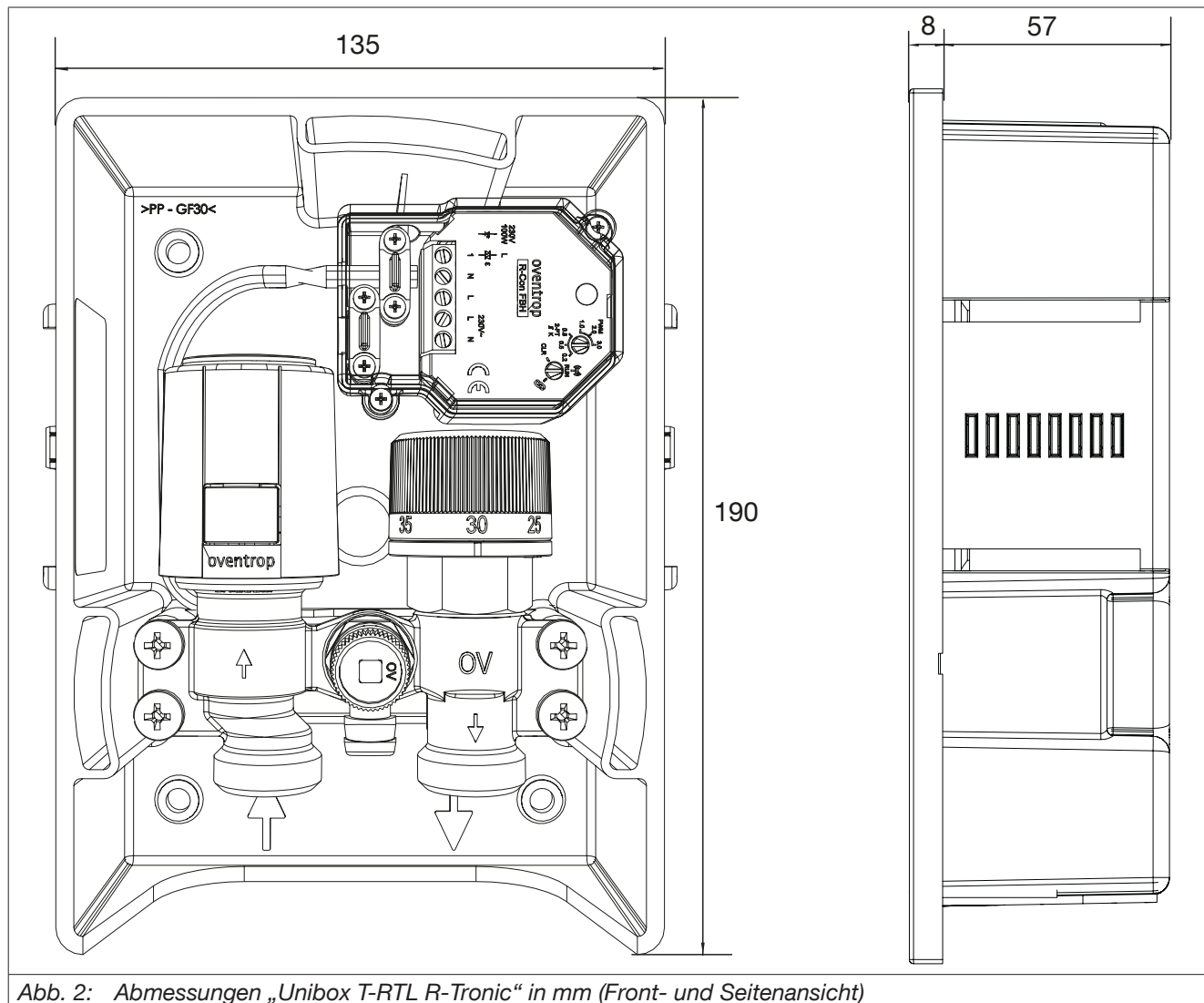


Abb. 2: Abmessungen „Unibox T-RTL R-Tronic“ in mm (Front- und Seitenansicht)

