



Raum- und Rücklauftemperaturregelung  
„Unibox TQ-RTL R-Tronic“  
**Datenblatt**



## 1. Funktionsbeschreibung

### 1.1 Funktionsbeschreibung

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

Der Ventileinsatz „QA“ ermöglicht eine automatische Durchflussregelung (hydraulischer Abgleich) der Flächentemperierung, da der Ventileinsatz stufenlos voreinstellbar, membrangesteuert und differenzdruckunabhängig ist. Durch die im Ventileinsatz integrierte Durchflussregeleinheit wird der Differenzdruck über den Voreinstell- und Regelquerschnitt des Ventils konstant gehalten.

Die Einbauposition der „Unibox TQ-RTL R-Tronic“ ist so zu wählen, dass zunächst der Heizkreis und anschließend das Ventil der „Unibox TQ-RTL R-Tronic“ durchströmt werden. Das Heizmedium kühlt sich vom Eintritt in die Heizfläche bis zur „Unibox TQ-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

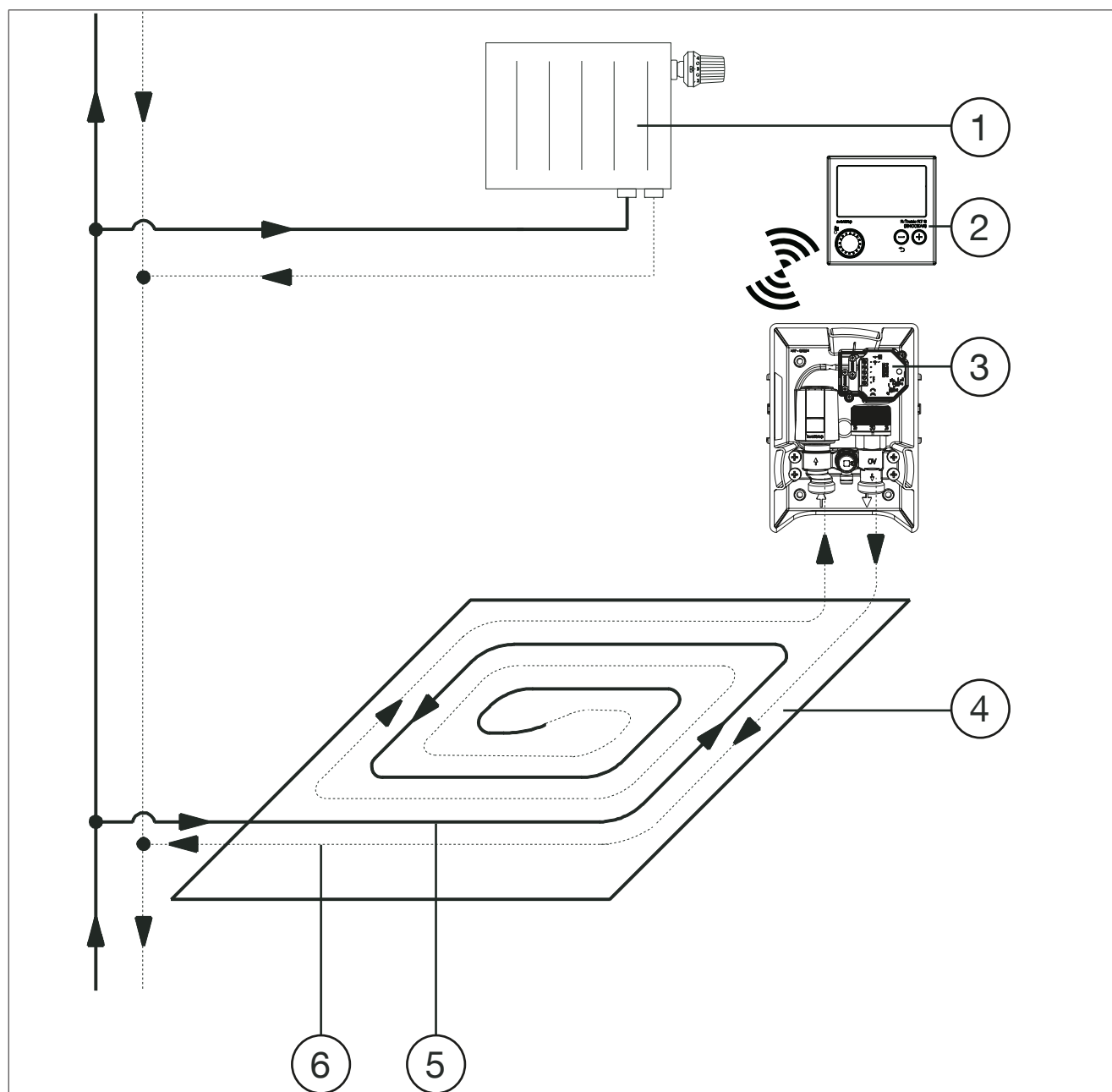


Abb. 1: Anschluss

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| (1) | Radiator                       |
| (2) | Funk-Raumthermostat „R-Tronic“ |
| (3) | „Unibox TQ-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

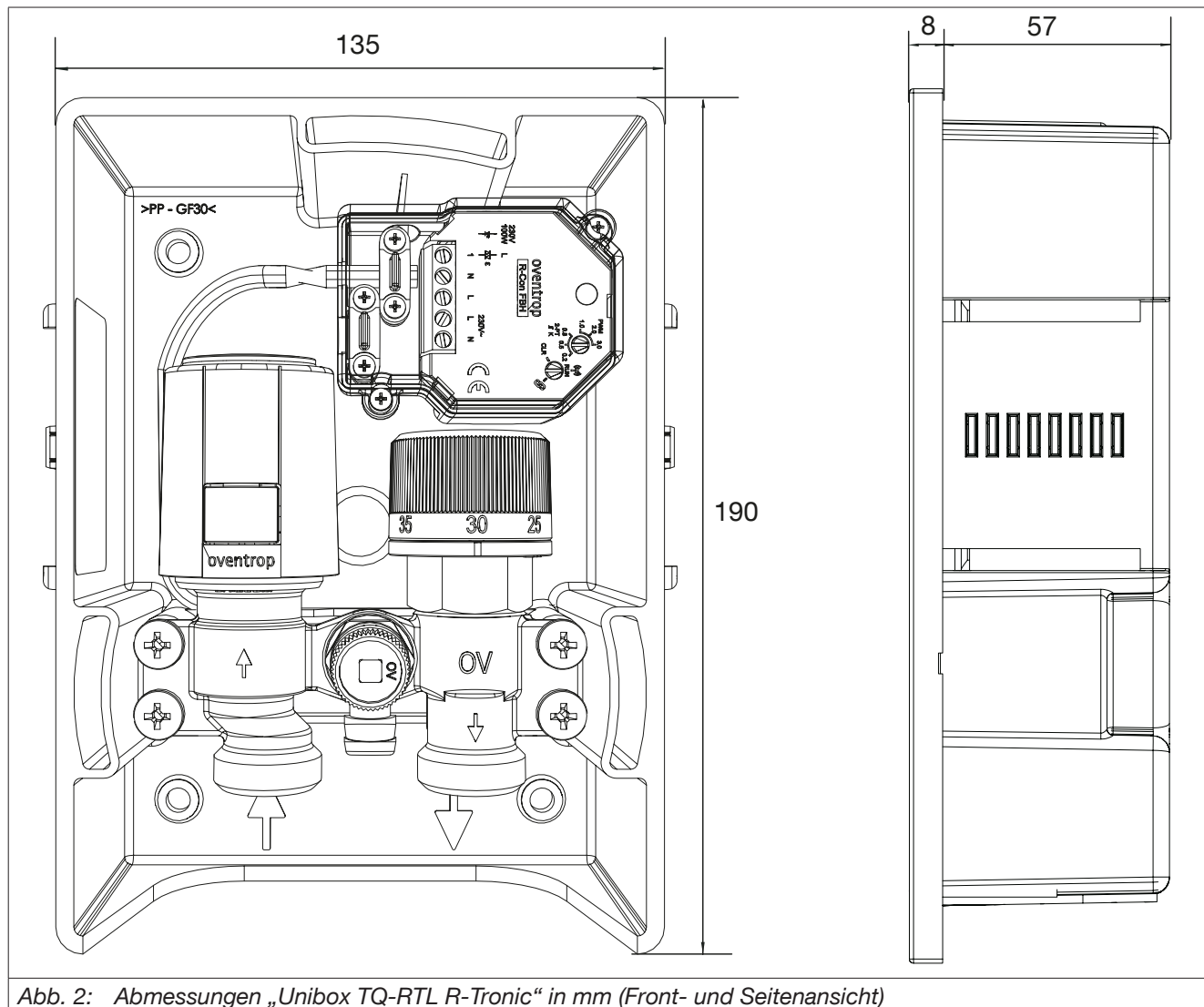


Abb. 2: Abmessungen „Unibox TQ-RTL R-Tronic“ in mm (Front- und Seitenansicht)

