



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

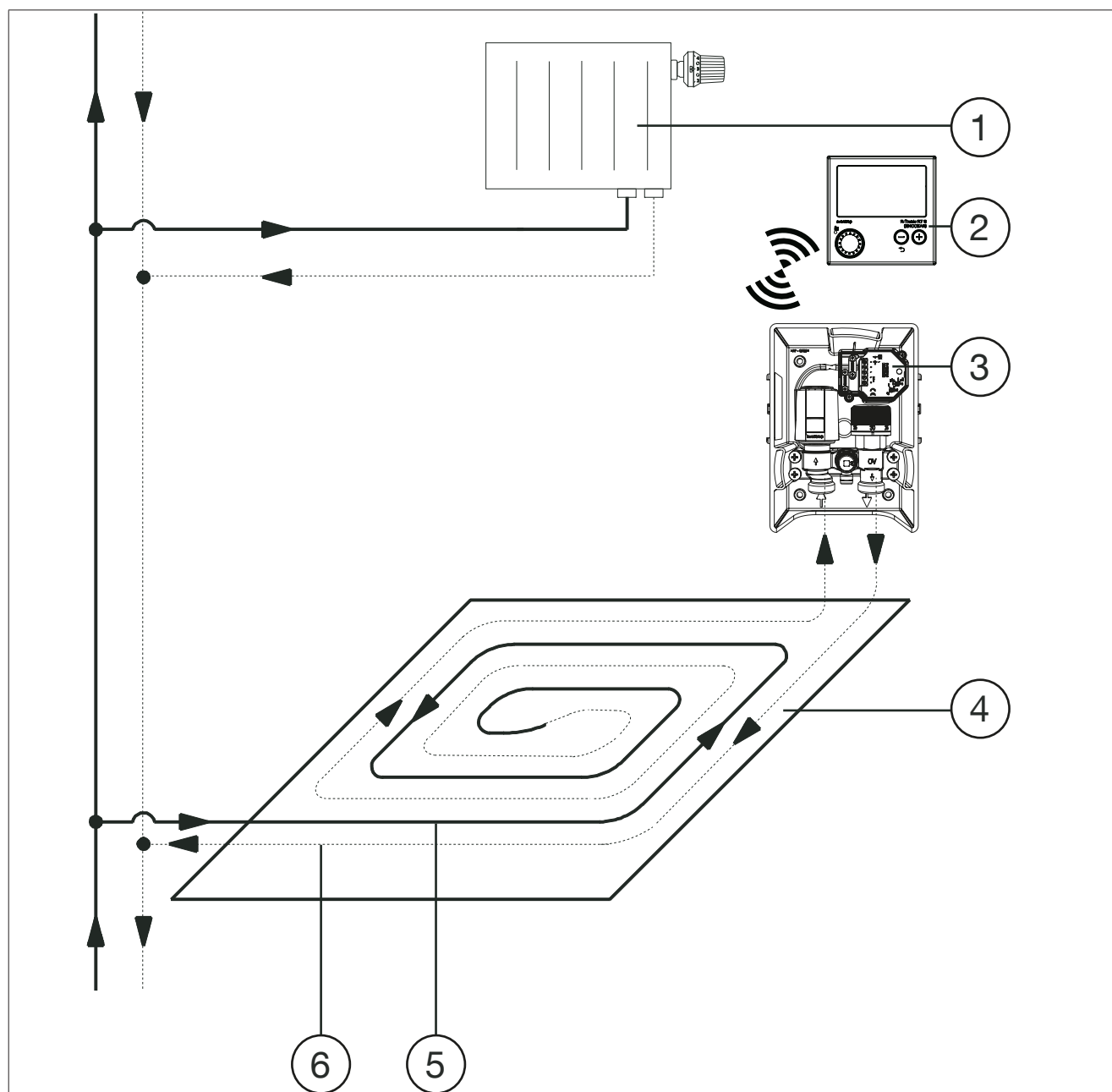


Abb. 1: Anschluss

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

1.3 Technische Daten

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

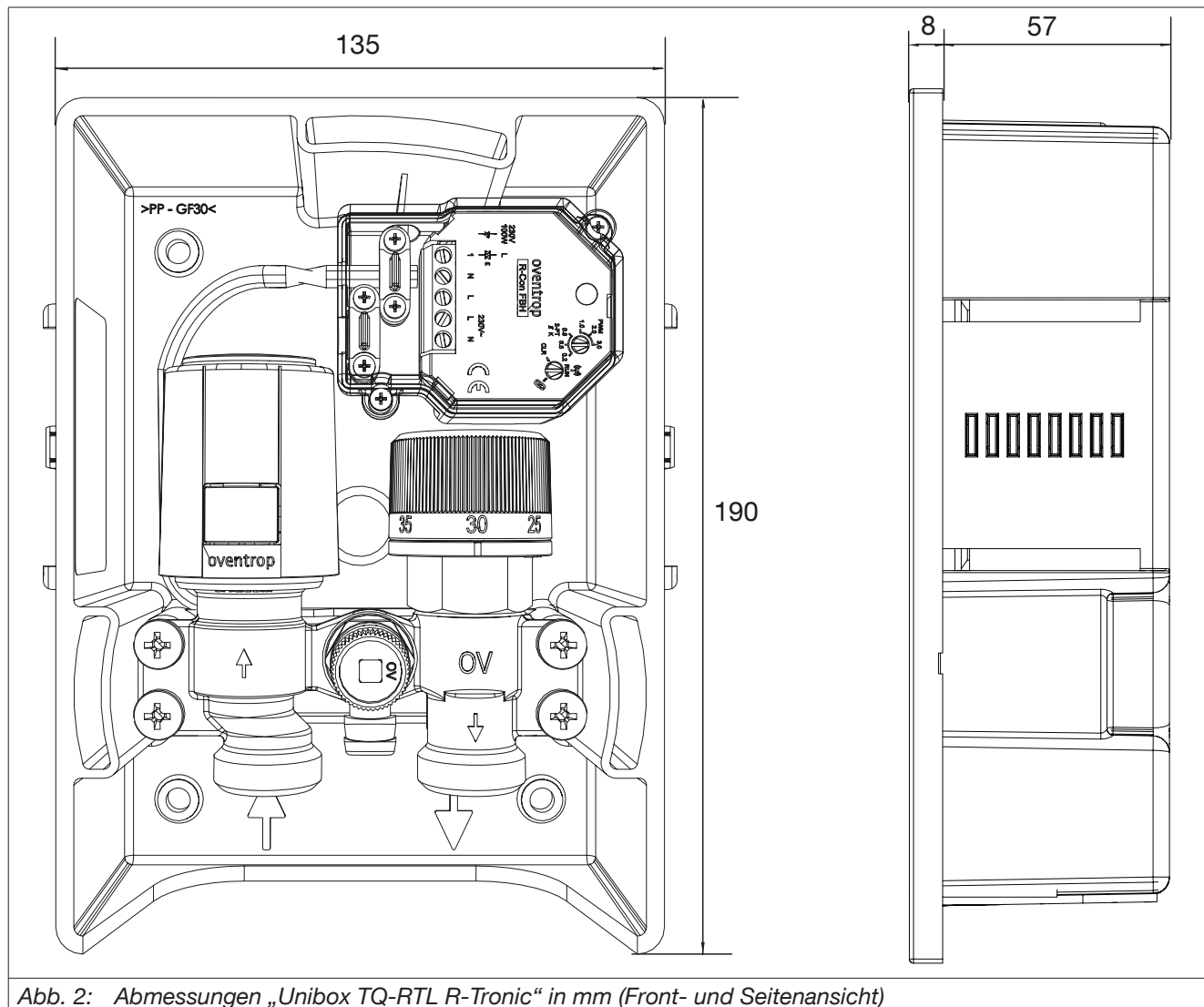


Abb. 2: Abmessungen „Unibox TQ-RTL R-Tronic“ in mm (Front- und Seitenansicht)

