

DE

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



## 1. Funktionsbeschreibung

### 1.1 Funktionsbeschreibung

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

Der Ventileinsatz „QA“ ermöglicht eine automatische Durchflussregelung (hydraulischer Abgleich) der Flächentemperierung, da der Venileinsatz 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“ ist so zu wählen, dass zunächst der Heizkreis und anschließend das Ventil der „Unibox TQ-RTL“ durchströmt werden. Das Heizmedium kühlt sich vom Eintritt in die Heizfläche bis zur „Unibox TQ-RTL“ ab. Der Durchfluss wird durch das im Volumenstrom liegende Fühlerelement geregelt. Der selbsttätig wirkende Thermostat regelt die gewünschte Raumtemperatur. Durch Veränderung der Handradstellung des Rücklauftemperaturbegrenzers kann die Temperatur der Flächentemperierung korrigiert werden. Die gewünschte Raumtemperatur kann durch Veränderung der Handradstellung des selbsttätig wirkenden Thermostaten eingestellt werden.

1.2 Anschluss

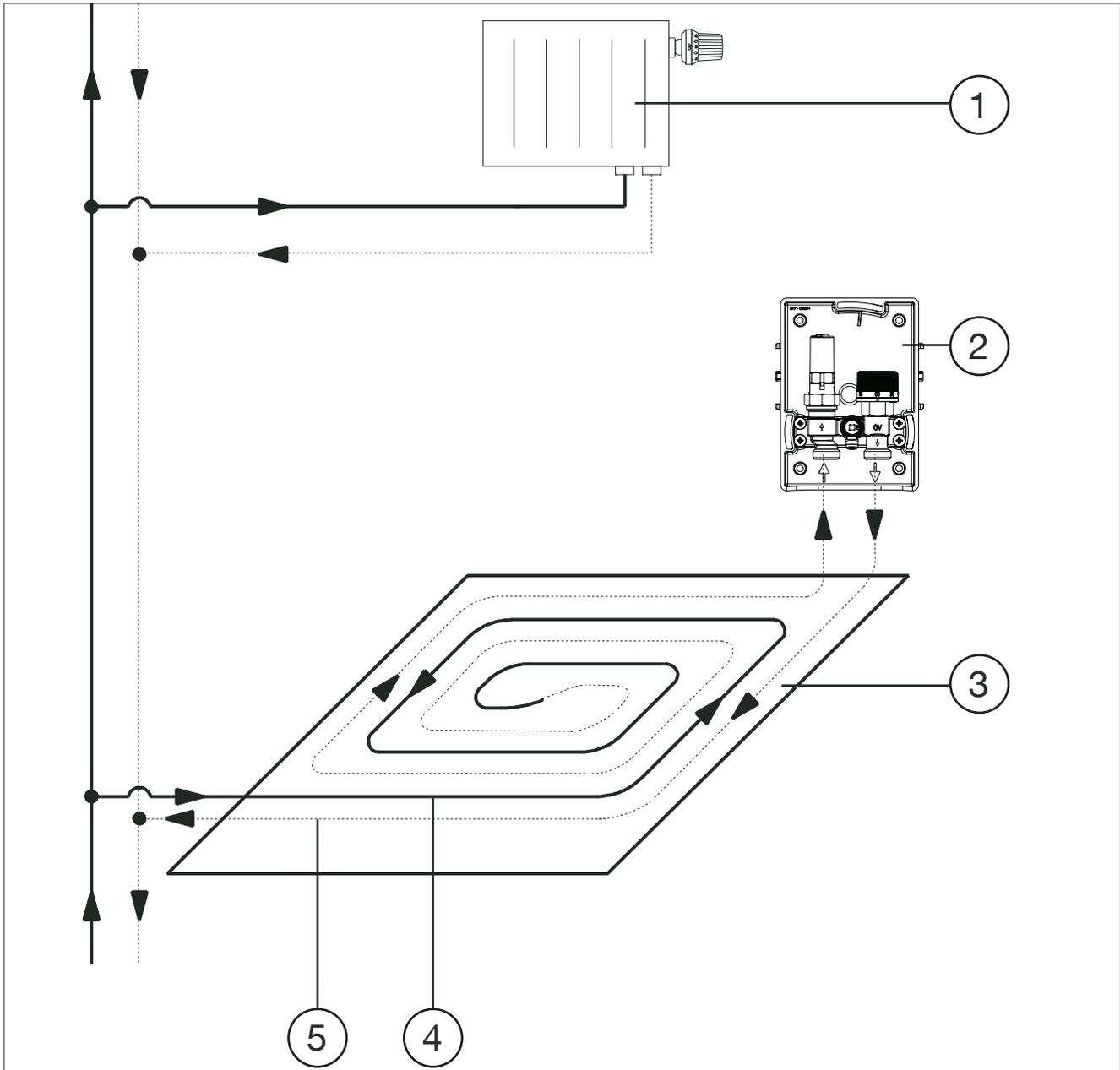


Abb. 1: Anschluss

(1)	Radiator
(2)	„Unibox TQ-RTL“
(3)	Flächentemperierungskreis
(4)	Vorlauf
(5)	Rücklauf

### 1.3 Technische Daten

max. Betriebstemperatur $t_S$	100°C
max. Betriebsdruck $p_S$	10 bar
Einstellbereich	10 - 170 l/h
Bautiefe	57 mm
Gewindeanschluss Thermostat	M30x1,5
Medium	Wasser, Wasser-Glykol-Gemisch

#### 1.3.1 Abmessungen

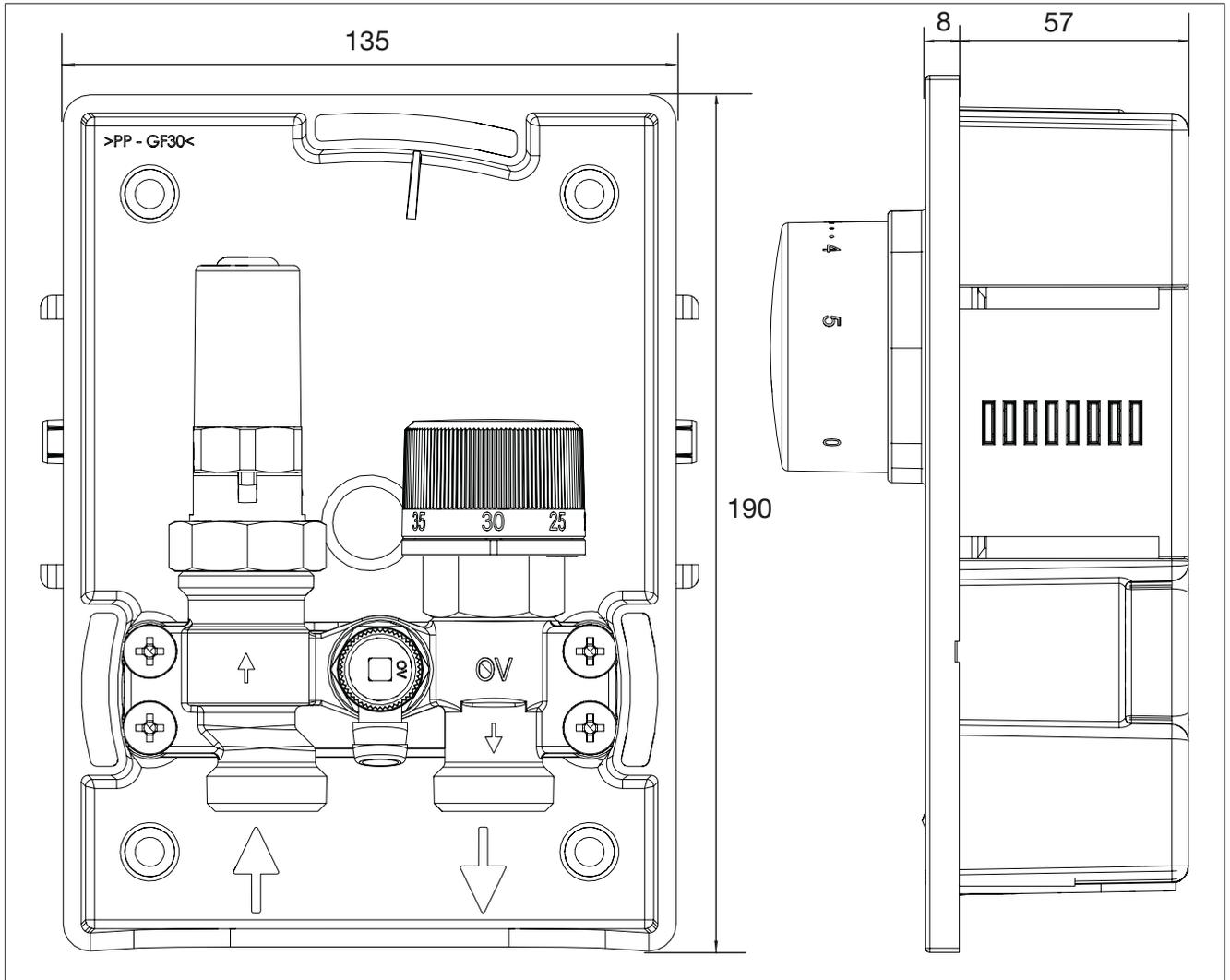


Abb. 2: Abmessungen „Unibox TQ-RTL“ in mm (Front- und Seitenansicht)

**OVENTROP**

**GmbH & Co. KG**

Paul-Oventrop-Straße 1

59939 Olsberg

DEUTSCHLAND

**[www.ventrop.com](http://www.ventrop.com)**

1022739\_DA

V01.12.2019