oventrop

Premium Armaturen + Systeme

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 Venitleinsatz 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 selbsttättig wirkenden Thermostaten eingestellt werden.

1.2 Anschluss

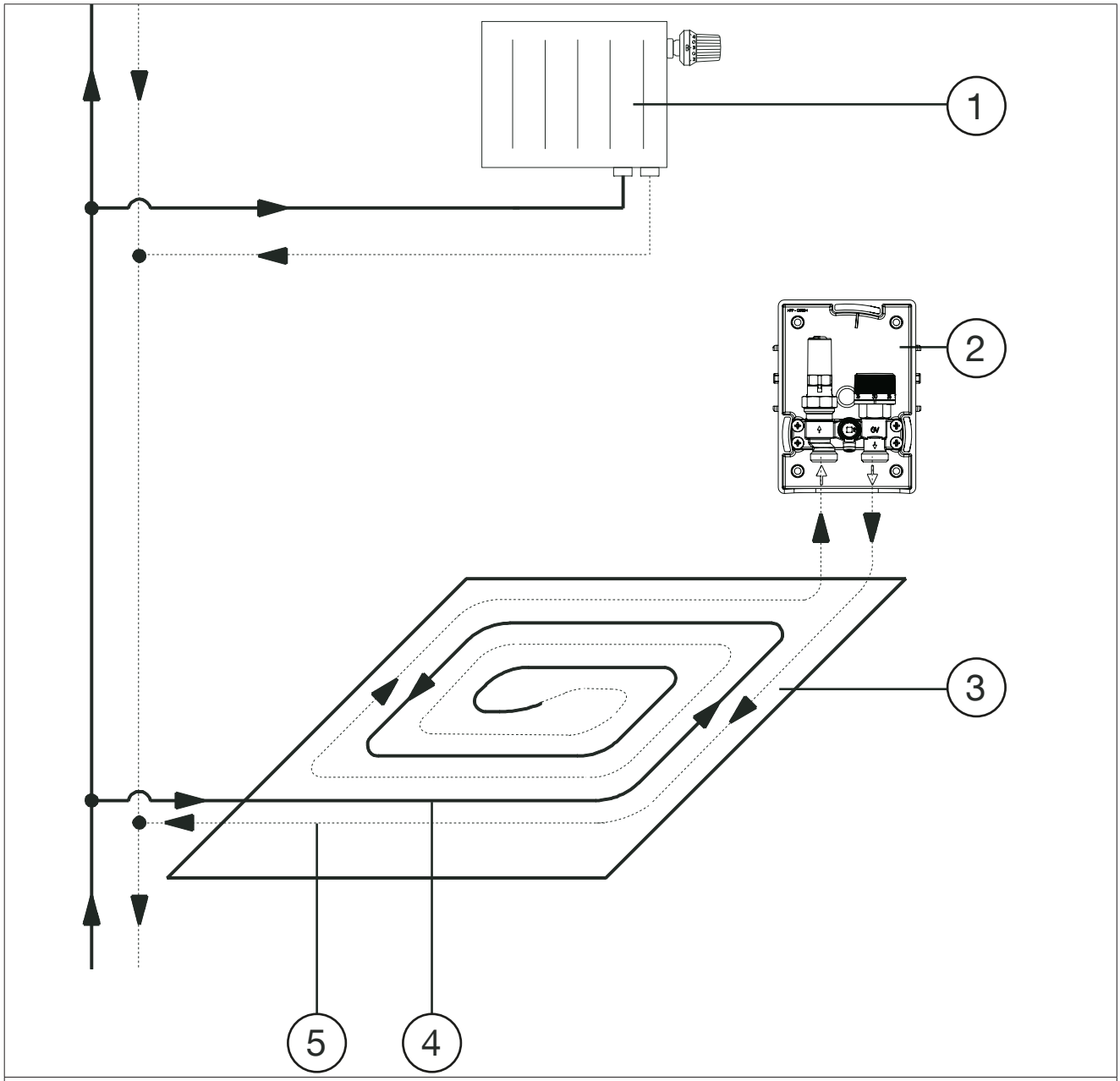

Abb. 1: Anschluss

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

1.3 Technische Daten

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

1.3.1 Abmessungen

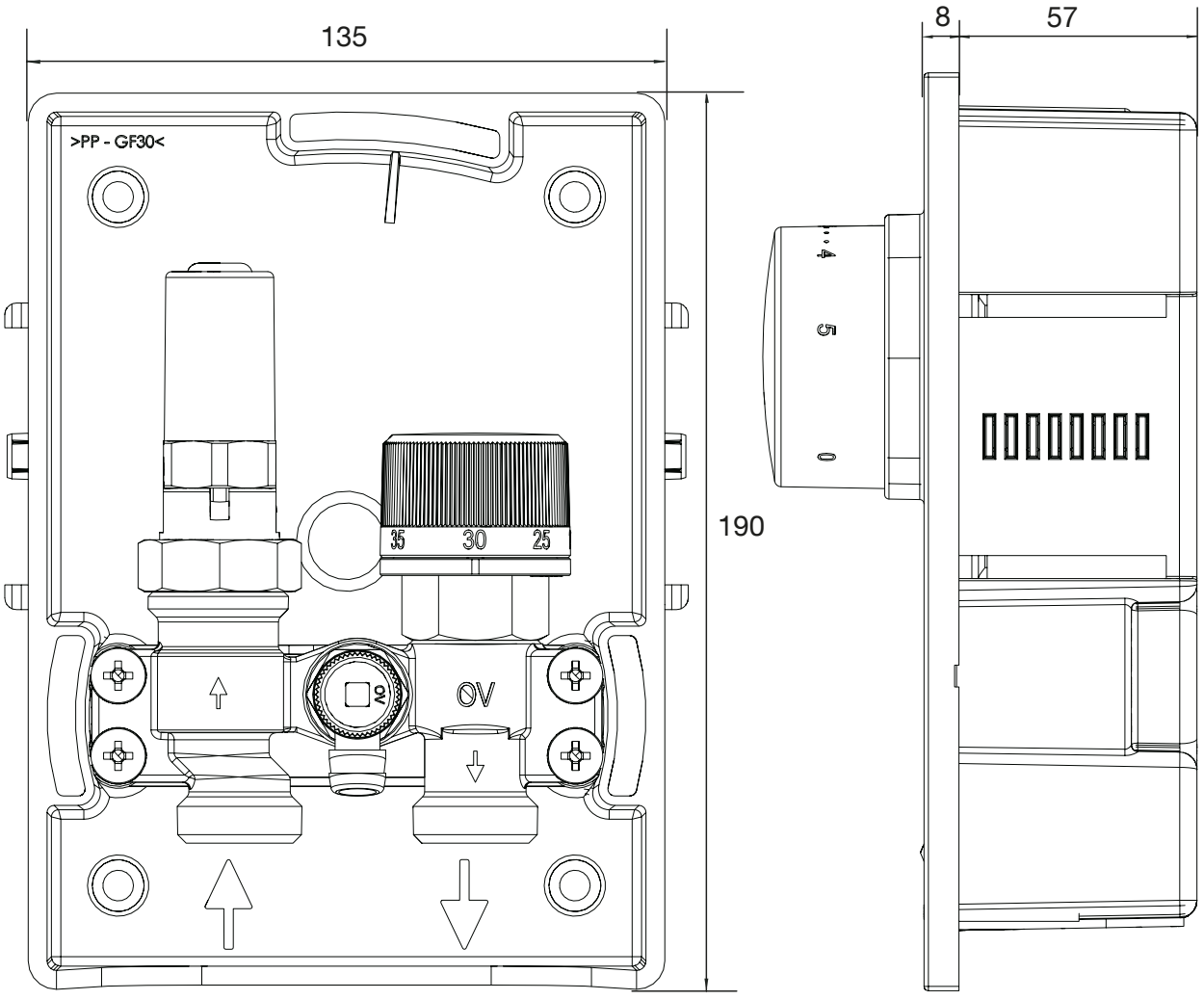

Abb. 2: Abmessungen „Unibox TQ-RTL“ in mm (Front- und Seitenansicht)

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

1022739_DA V01.12.2019