oventrop

Premium Armaturen + Systeme

DE

Raum- und Rücklauftemperaturregelung „Unibox T-RTL“

Datenblatt



1. Funktionsbeschreibung

Die „Unibox T-RTL“ 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 (siehe Diagramm im Anhang) sowie die Durchführung des hydraulischen Abgleichs.

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

1.1 Anschluss

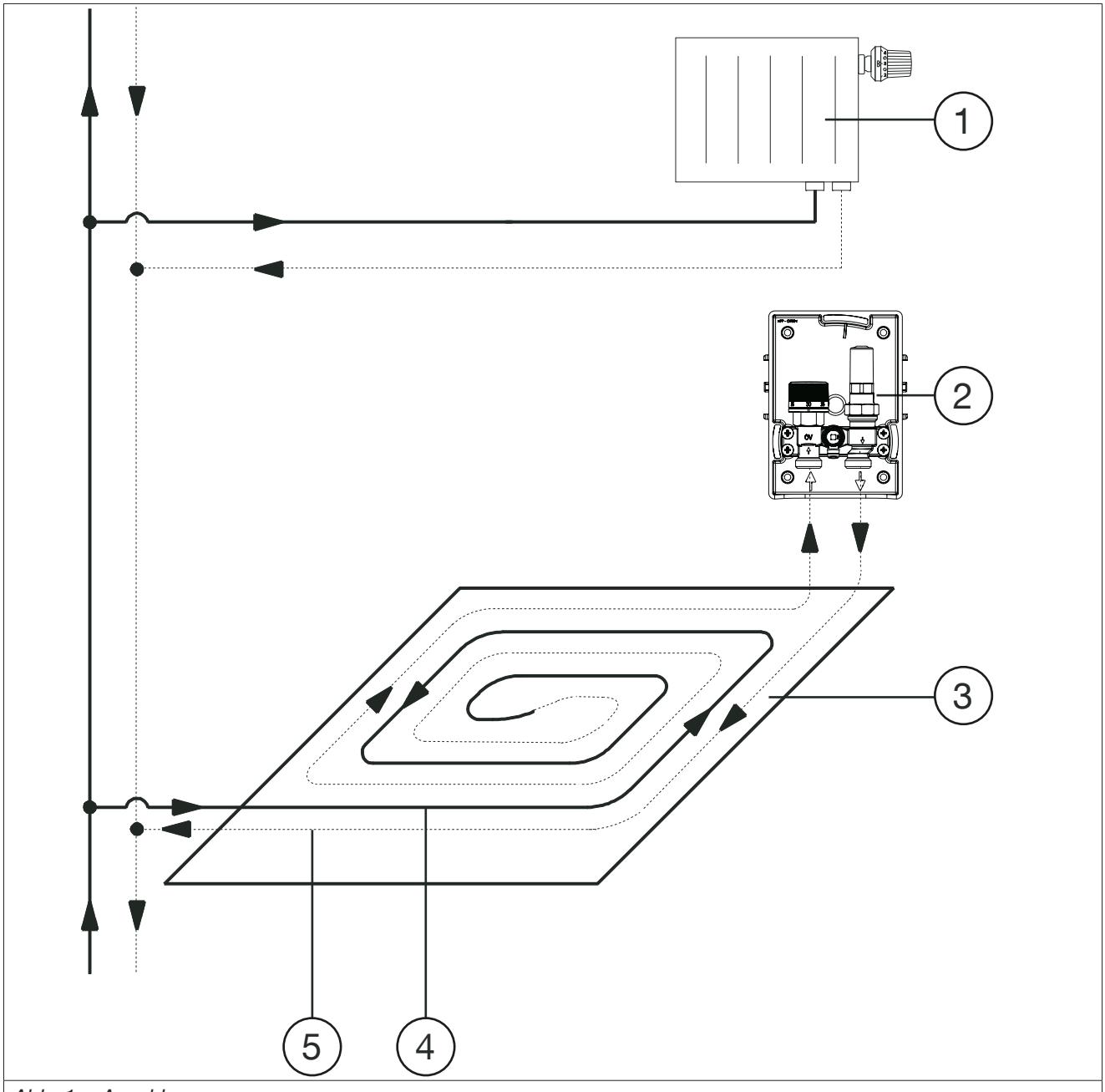


Abb. 1: Anschluss

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

1.2 Technische Daten

Betriebstemperatur t_S	max. 100°C
Betriebsdruck p_S	max. 10 bar
Differenzdruck	max. 1 bar
Bautiefe	57 mm
Gewindeanschluss Thermostat	M30x1,5
Medium	Wasser, Wasser-Glykol-Gemisch

1.2.1 Abmessungen

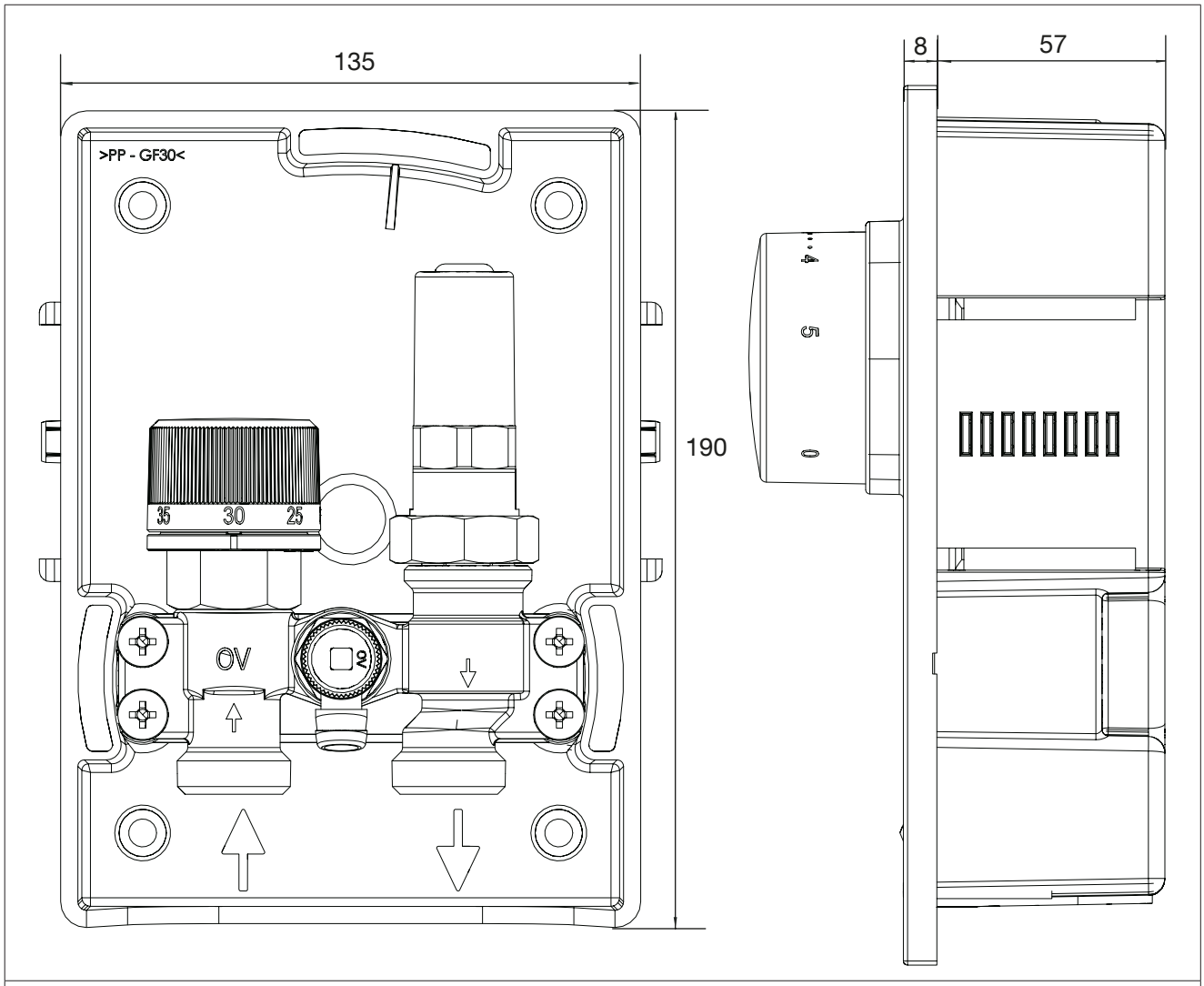


Abb. 2: Abmessungen „Unibox T-RTL“ in mm (Front- und Seitenansicht)

2. Kennlinien

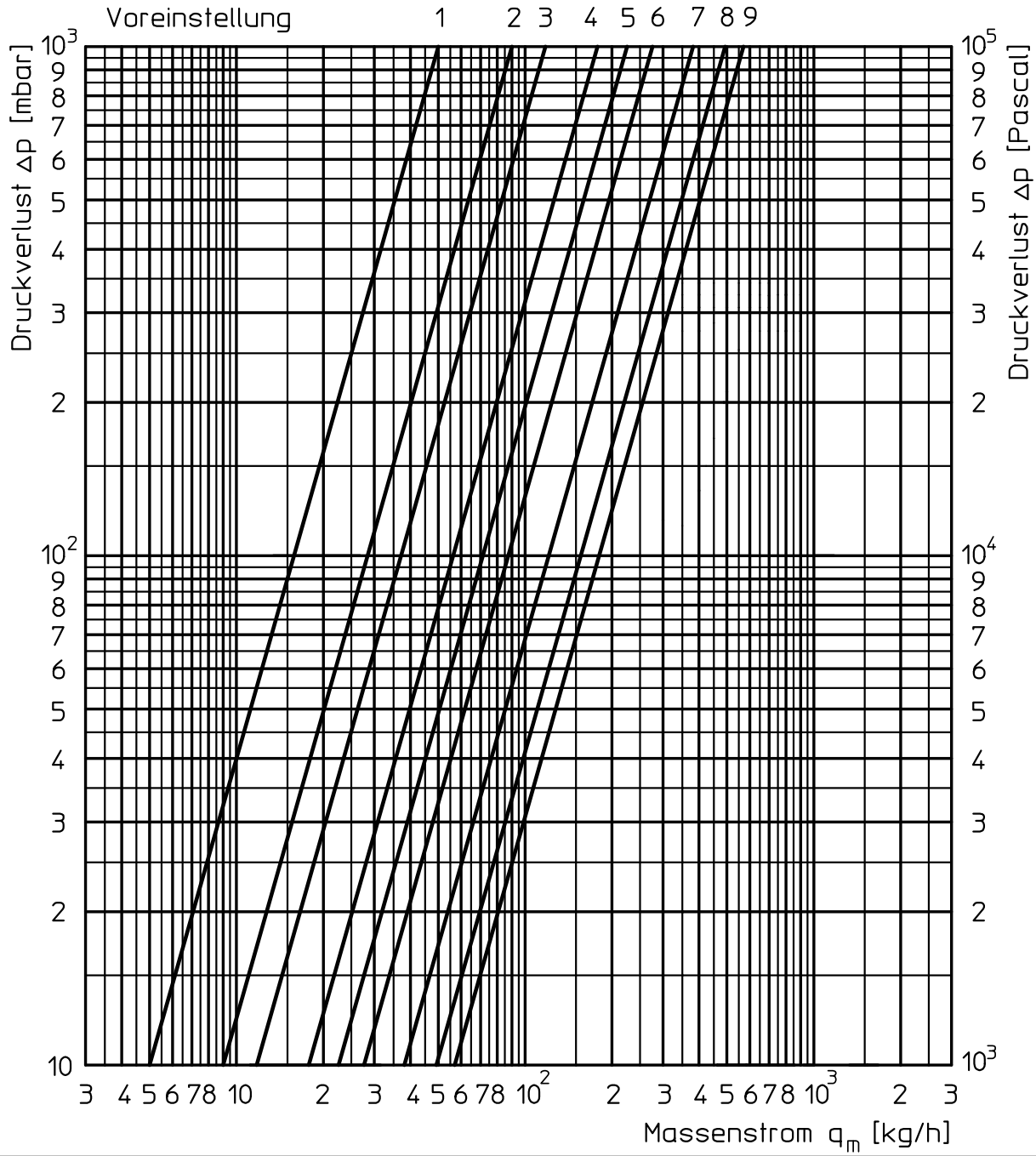


Abb. 3: Druckverlustdiagramm „Unibox T-RTL „ mit Ventileinsatz der „Baureihe AV9“ bei 2 KP-Abweichung, RTL voll geöffnet

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

1022733_DA V02.01.2020