

**Beschreibung:**

Einbauset „Unibox E plus“, zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil und zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer, bestehend aus:  
 Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil und integriertem Rücklauftemperaturbegrenzer, Entlüftungs-/Spülventil, Ventilisolierung, Abdeckplatte mit Thermostat mit Nullstellung;  
 G ¾ Ventilianschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen  
 Sollwertbereich: 7 – 28 °C (Raumtemperatur)  
 20 – 40 °C (Rücklauftemperatur)

**Einbau und Montage:**

Bei Verwendung des Fußbodens als Flächenheizung sollte die Unterkante der „Unibox E plus“ mindestens 20 cm über dem fertigen Fußboden liegen, die Vorderkante in einer Ebene mit der fertigen Wand. Putz- und Fliesenstärke berücksichtigen.

Der Thermostat darf nicht durch Fremdenergie beeinflusst werden.

Wandeinbaukasten mit der Öffnung nach unten einbauen.

Das Ausrichten und Fixieren erfolgt z. B. mittels der beiliegenden Winkel. Sie können in verschiedenen Positionen seitlich an den Wandeinbaukasten gesteckt werden.

Wandeinbaukasten dauerhaft in der Wand befestigen, z. B. durch Mörtel. Eine Bauabdeckung aus Wellpappe schützt das Ventil.

Zur einfachen Verlegung der senkrechten Rohrleitungen Formschacht Oventrop Art.-Nr. 1022650 unterhalb des Wandeinbaukastens in die Wand einsetzen, gegebenenfalls kürzen. Die Frontabdeckung des Formschachtes liegt später unter Putz.

Bei Auslegung des Fußbodens als Flächenheizung muss der Aufbau z. B. hinsichtlich Wärme- und Trittschalldämmung den gültigen Gesetzen, Normen und Vorschriften entsprechen.

Bei Verlegung der Rohrleitung die korrekte Reihenfolge einhalten, um eine einwandfreie Funktion der „Unibox E plus“ zu gewährleisten:

- Abzweig von der Vorlaufleitung der Zweirohrheizungsanlage erstellen.
- Verlegen des Flächenheizkreises; schneckenförmig, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung zu erzielen (siehe Einbauskitze).
- Anschluss der Rohrleitung an die „Unibox E plus“, markierte Durchströmungsrichtung beachten. **Ventil immer hinter dem Flächenheizkreis.** Dazu die Bauabdeckung der „Unibox E plus“ sowie die Frontabdeckung des Formschachtes entfernen.
- Erstellen der Verbindungsleitung zum Rücklauf der Zweirohrheizungsanlage.

Die Installation der Flächenheizung kann mit allen gängigen Rohrwerkstoffen erfolgen. Das Oventrop Lieferprogramm umfasst geeignete Klemmringverschraubungen. Die entsprechende Montageanleitung ist zu beachten. **Kupferrohr max. 5 mm länger als Verschraubung einstecken.** Für das Anziehen der Verschraubungen ist ein offener Ringschlüssel SW 30 zu empfehlen, z. B. Oventrop Art.-Nr. 1401091. Heizungsanlage füllen und, z. B. am Ventil, entlüften. Dichtheitsprüfung durchführen und die Bauabdeckung des Ventiles sowie die Frontabdeckung des Formschachtes wieder anbringen.

**Wichtige Hinweise zum Aufheizen:**

Nach dem Verputzen normgerechten Heizestrich aufbringen. Das Aufheizen von Zement- und Anhydritestrich muss entsprechend EN 1264-4 erfolgen.

Aufheizbeginn frühestens:- 21 Tage nach Verlegen von Zementestrich  
 - 7 Tage nach Verlegen von Anhydritestrich  
 Langsam aufheizen! 3 Tage mit ca. 25 °C Vorlauftemperatur, danach 4 Tage mit ca. 55 °C Vorlauftemperatur.

Vorlauftemperatur nur über Kesselsteuerung geregelt.

Ventileinsatz mittels weißer Bauschutzkappe ca. 1 Umdrehung öffnen und schwarzes Handrad auf max. Einstellwert drehen.

Weitere Hinweise der Estrichhersteller beachten.

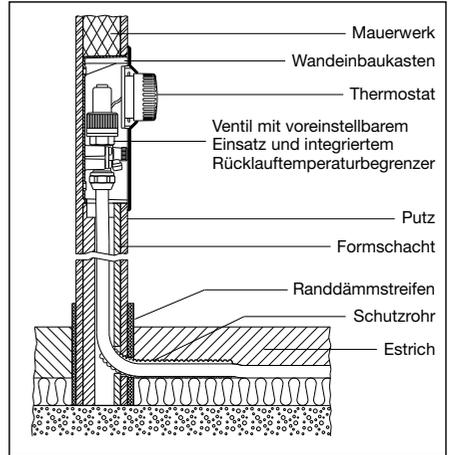
Zum Abschluss den Fernversteller auf dem rechten Ventileinsatz anbringen (die Abdeckplatte mit Thermostat kann dazu mit dem Kunststofffaden an das Ventil gehängt werden). Das Kapillarrohr nach unten führen und die mitgelieferte Ventilisolierung im Kasten anbringen. Die Abdeckplatte (Frontblende) aufsetzen und ausrichten. Das Kapillarrohr darf nicht geknickt oder beschädigt werden.

**Wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme:**

Der empfohlene Einstellbereich des Rücklauftemperaturbegrenzers liegt zwischen 25 °C und 40 °C.

Die maximale Estrichtemperatur in der Nähe der Heizrohre darf nicht überschritten werden:  
 - 55 °C bei Zement- und Anhydritestrich,  
 - 45 °C bei Gussasphaltestrich,  
 - bzw. nach Angabe des Estrichherstellers.

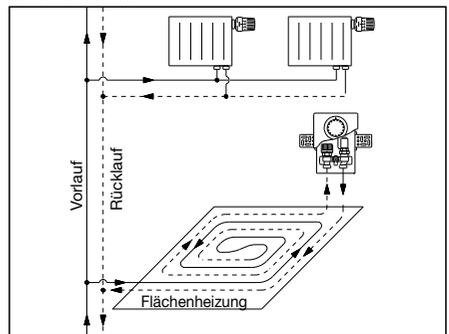
Weitere Hinweise enthält das Datenblatt „Unibox E“.



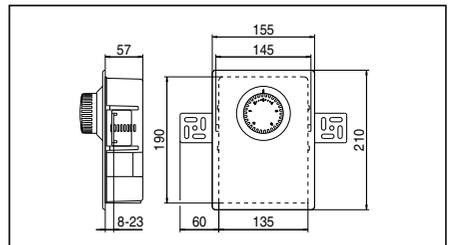
Schnitt

<p>Handradskala Rücklauf-temperaturbegrenzer</p> <p>0 = Ventil geschlossen</p> <p>10 = Frostschutzfunktion</p> <p>Zahlenwerte 20 bis 40 = ca. 20 °C bis ca. 40 °C</p> <p>max. Einstellwert = ca. 43 °C</p>	<p>Thermostat</p> <p>0 = Vollständige Abspernung</p> <p>* = ca. 7°C Frostschutzsymbol</p> <p>1 = ca. 12°C</p> <p>2 = ca. 16°C</p> <p>3 = ca. 20°C</p> <p>4 = ca. 24°C</p> <p>5 = ca. 28°C</p> <p>Raumtemperatur</p>
--	---

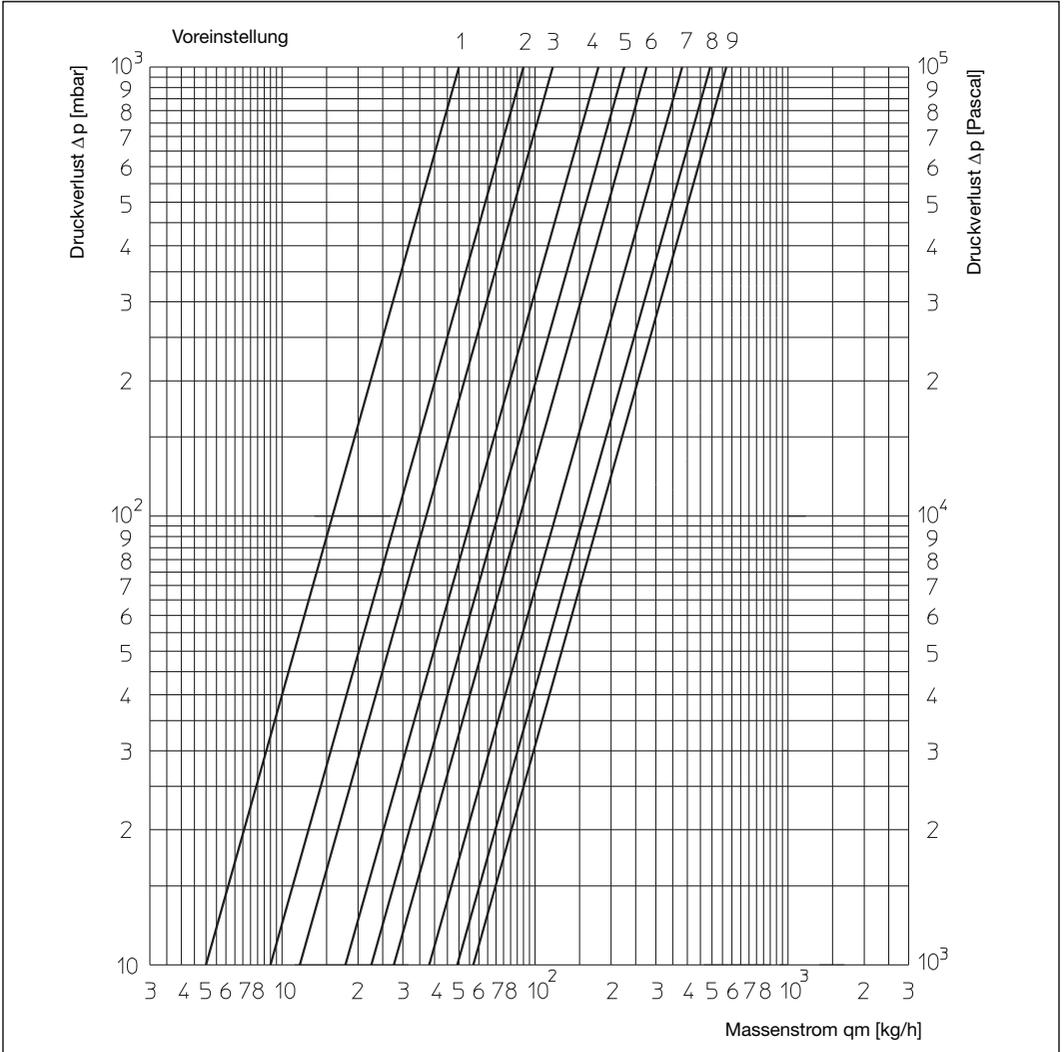
**Einstellbereich**



Einbauskitze



Maße



Druckverlustdiagramm „Unibox E plus“ mit Ventileinsatz „Baureihe AV9“ bei 2 K P-Abweichung, RTL voll geöffnet

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$k_v$ -Wert	0,05	0,09	0,12	0,18	0,22	0,28	0,38	0,49	0,57

Technische Änderungen vorbehalten.

175263381 07/2016

OVENTROP GmbH & Co. KG  
 Paul-Oventrop-Straße 1  
 D-59939 Olsberg  
 Telefon +49 (0)29 62 82-0  
 Telefax +49 (0)29 62 82-400  
 E-Mail mail@oventrop.de  
 Internet www.oventrop.com

Eine Übersicht der weltweiten Ansprechpartner finden Sie unter [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de).