

**Ausschreibungstexte:**

Oventrop „Unibox“ in Flächenheizungen

- zur Temperierung von Boden- oder Wandflächen durch Rücklauf- temperaturbegrenzung bzw.
- zur Einzelraum- Temperaturregelung und Rücklauftemperatur- begrenzung

max. Betriebstemperatur: 100 °C

max. Betriebsdruck: 10 bar

max. Differenzdruck: 1 bar

Bautiefe: 57 mm

Einbauset „**Unibox T**“ zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil (Regelung der Raumtemperatur), in Flächen- heizungen, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, Entlüf- tungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostat „Uni LH“ mit Nullstellung, G ¾ Ventilanschluss für Oventrop Klemmring- verschraubungen

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur)

0 = Vollständige Absperrung

\* = ca. 7 °C, Frostschutzsymbol

1 = ca. 12 °C } Die Teilstriche zwischen den

2 = ca. 16 °C Ziffern 2 – 4 entsprechen

3 = ca. 20 °C jeweils einer Raumtemperatur-

4 = ca. 24 °C änderung von ca. 1 °C.

5 = ca. 28 °C }

Artikel-Nr.: siehe Tabelle

Einbauset „**Unibox RTL**“ zur Temperaturbegrenzung von Heiz- flächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit RTLH-Ventil (Ventileinsatz mit Doppelkegel), Entlüf- tungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostaten „Uni LH“ und „Uni RTLH“ mit Nullstellung, G ¾ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 10-40°C Werkseinstellung (Rücklauftempera- tur) durch Aufhebung der Begrenzung (40°C) erweiterbar auf 50°C.

1 = ca. 10 °C } Die Teilstriche zwischen den Ziffern

2 = ca. 20 °C entsprechen jeweils einer Rücklauf-

3 = ca. 30 °C temperaturänderung von ca. 5 °C

4 = ca. 40 °C }

Artikel-Nr.: siehe Tabelle

Einbauset „**Unibox plus**“, zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil und zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil und RTLH-Ventil (Ventileinsatz mit Doppelkegel), Entlüf- tungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostaten „Uni LH“ und „Uni RTLH“ mit Nullstellung, G ¾ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 7-28°C (Raumtemperatur)

10-40°C Werkseinstellung (Rücklauftempera- tur) durch Aufhebung der Begrenzung (40°C) erweiterbar auf 50°C.

Artikel-Nr.: siehe Tabelle

Einbauset „**Unibox vario**“, als Grundausstattung zur Temperatur- begrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit RTLH-Ventil (Ventileinsatz mit Doppel- kegel) und voreinstellbarem AV6-Ventileinsatz, Entlüf- tungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostat „Uni RTLH“ mit Null- stellung, G ¾ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 10-40°C Werkseinstellung (Rücklauftempera- tur) durch Aufhebung der Begrenzung (40°C) erweiterbar auf 50°C.

Artikel-Nr.: 102 26 38 (weiß)

Zur Regelung der Raumtemperatur sind separat zu bestellen:

- **Thermostat mit Fernverstellung „Uni FH“**

(Katalog „Preise“ 2011, Seite 1.09) oder:

- **Raumthermostat und Stellantrieb**

(Katalog „Preise“ 2011, Seiten 1.25)

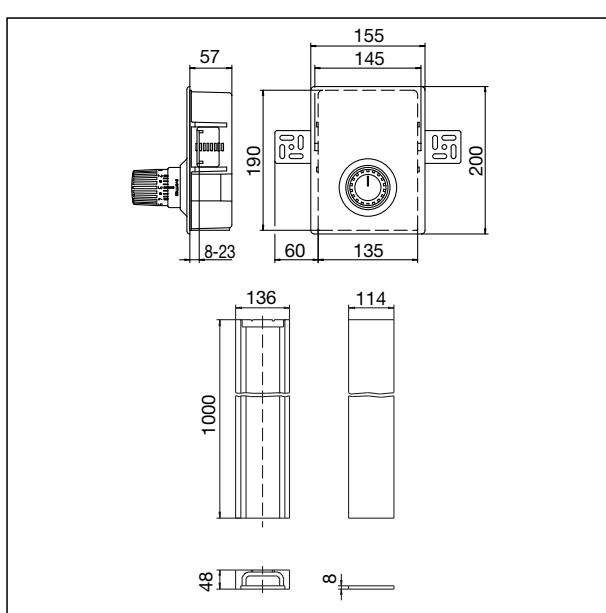
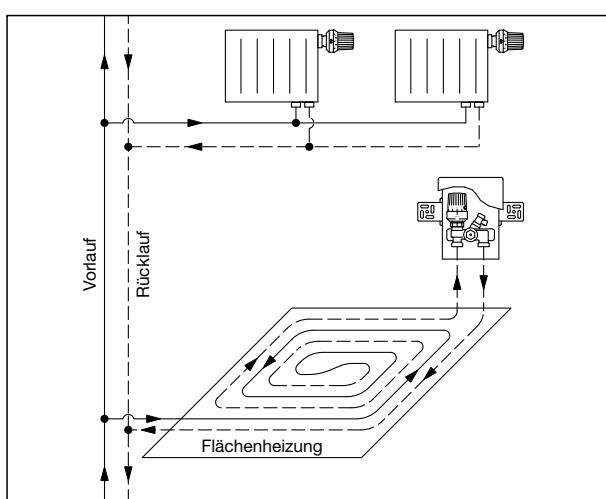
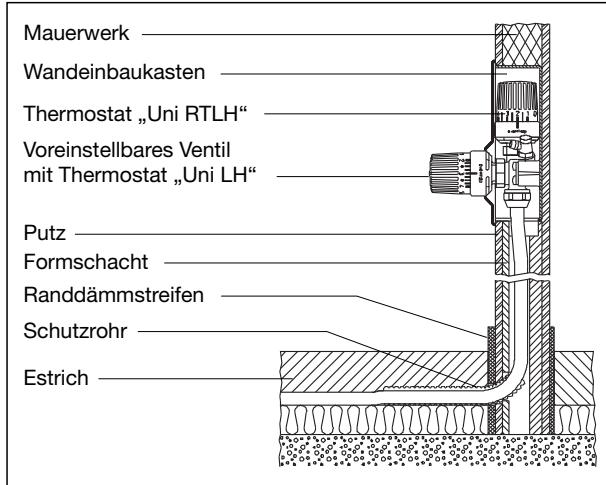
**Formschacht**, Bauhöhe 100 cm, komplett isoliert, inklusive Be- festigungen für „Unibox“, Bautiefe 57 mm:

Artikel-Nr. 102 26 50

**Montagekanal**, Höhe von 275 mm auf 350 mm ausziehbar

Artikel-Nr. 102 26 52

**Klemmringverschraubungen** (siehe separate Liste im Oventrop Katalog „Preise“ 2011, Seite 1.93)



#### Anwendungsbereich:

Die verschiedenen Ausführungen der „Unibox“ eignen sich für den Betrieb einer Flächenheizung in einem Raum bis zu einer Heizfläche von 20 m<sup>2</sup>. Sie sind ausgelegt für den Anschluss eines Heizkreises. Bei größeren Heizflächen sind zwei Kreise erforderlich. Die Rohrleitungen müssen dann gleich lang sein und vor Eintritt in die „Unibox“ mit dem Duo-Anschlussstück, Art.-Nr. 102 26 55, oder dem h-Anschlussstück, Art.-Nr. 102 87 50 und der Übergangsverschraubung, Art.-Nr. 101 63 04, zusammengeführt werden (siehe Einbauskizze auf Seite 4). Durch eine größer dimensionierte Rücklaufleitung kann der Druckverlust reduziert werden. Bei Heizrohren mit 12 mm Innendurchmesser sollte eine Rohrlänge von 100 m je Heizkreis nicht überschritten werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass Vor- und Rücklauf abwechselnd nebeneinander durch den Estrich geführt werden. Siehe z. B. die schneckenförmige Verlegung in den Einbauskizzen. Die unten aufgeführten Berechnungsbeispiele zeigen einige mögliche Verlegevarianten.

Die „Unibox RTL“ ermöglicht die Temperaturbegrenzung von Heizflächen. Die Raumtemperatur wird weiterhin über den Heizkörper geregelt. Die Installation erfolgt in Kombination mit einer Radiatorheizung mit max. 70°C Vorlauftemperatur.

Die „Unibox T“ ermöglicht die Regelung der Raumtemperatur durch die Flächenheizung. Sie wird in Verbindung mit einer Niedertemperaturheizung mit max. 55°C Vorlauftemperatur eingesetzt.

Die „Unibox plus“ ermöglicht die Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil und die Temperaturbegrenzung der Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer. Die Installation erfolgt wie bei der „Unibox RTL“ in Kombination mit einer Radiatorheizung mit max. 70°C Vorlauftemperatur.

Die „Unibox vario“ wird nach der Aufrüstung mit Thermostat mit Fernverstellung bzw. mit Raumthermostat und Stellantrieb wie eine „Unibox plus“ eingesetzt, ohne diese Ergänzungen wie eine „Unibox RTL“.

#### Funktion:

Die „Unibox RTL“ dient zur Begrenzung der Rücklauftemperatur einer Flächenheizung. Die Einbauposition der „Unibox RTL“ ist so zu wählen, dass zunächst der Heizkreis und anschließend das Ventil durchströmt werden. Das Heizmedium kühlte sich vom Eintritt in die Flächenheizung bis zum Rücklauftemperaturbegrenzer ab. Der Durchfluss wird durch das Ventil und das Fühlerelement im Thermostaten „Uni RTLH“ selbsttätig geregelt. Die Einstellung der Rücklauftemperatur erfolgt am Handrad des Thermostaten. Zu beachten sind die Hinweise zum Aufheizen und zur Inbetriebnahme weiter unten.

Durch Veränderung der Handradstellung kann die Temperatur der Flächenheizung korrigiert werden.

Die „Unibox RTL“ wird im Normalfall in einem Raum mit zusätzlichem Heizkörper betrieben. Die Flächenheizung deckt den Grundwärmebedarf ab, während der Heizkörper die Regelung der Raumtemperatur übernimmt.

Die „Unibox T“ darf nur mit einer maximalen Vorlauftemperatur der Flächenheizung von 55°C (Niedertemperaturheizung) betrieben werden. Sie bietet eine vollwertige Einzelraumtemperaturregelung durch die Flächenheizung. Es wird empfohlen, die Einbauposition der „Unibox T“ so zu wählen, dass zunächst der Heizkreis und anschließend das Ventil durchströmt wird. Dadurch regelt der selbsttätig wirkende Thermostat „Uni LH“ exakt die gewünschte Raumtemperatur. Der hydraulische Abgleich erfolgt an dem voreinstellbaren Ventileinsatz.

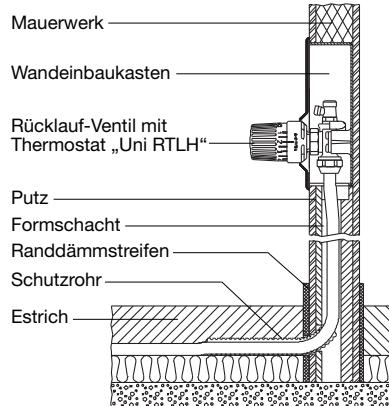
Die „Unibox T“ kann ohne zusätzlichen Heizkörper betrieben werden, wenn die Wärmeleistung der Flächenheizung ausreicht.

Die „Unibox plus“ bietet eine Einzelraumtemperaturregelung durch die Flächenheizung und gleichzeitig eine Temperaturbegrenzung der Heizfläche durch den Rücklauftemperaturbegrenzer.

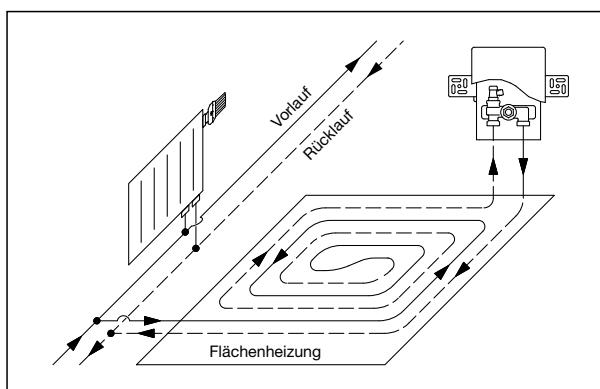
Die Einbauposition der „Unibox plus“ und der „Unibox RTL“ ist gleich. Zunächst muss der Heizkreis der Flächenheizung und anschließend das Ventil durchströmt werden. Das Heizmedium kühlte sich vom Eintritt in die Heizfläche bis zum Rücklauftemperaturbegrenzer ab.

Der Durchfluss wird durch das Ventil und das Fühlerelement im Thermostaten „Uni RTLH“ selbsttätig geregelt.

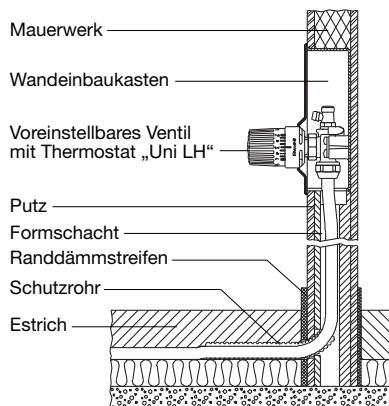
Die Einstellung der Rücklauftemperatur erfolgt am Handrad des Thermostaten.



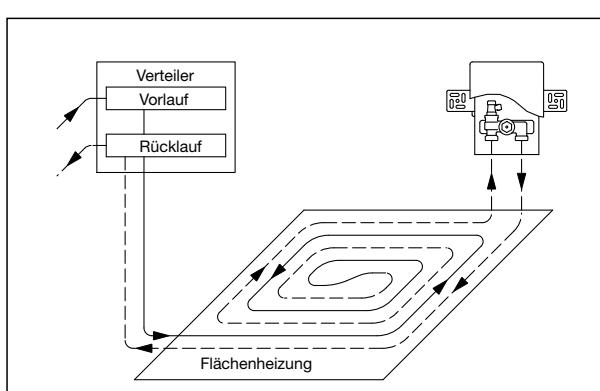
„Unibox RTL“



Einbauskizze Rücklauftemperaturbegrenzung



„Unibox T“



Einbauskizze Einzelraumtemperaturregelung

Zu beachten sind die Hinweise zum Aufheizen und zur Inbetriebnahme weiter unten.

Durch Veränderung der Handradstellung kann die Flächentemperatur korrigiert werden.

Der selbsttätig wirkende Thermostat „Uni LH“ regelt die gewünschte Raumtemperatur. Der hydraulische Abgleich erfolgt an dem voreinstellbaren Ventileinsatz. Die „Unibox plus“ kann ohne zusätzlichen Heizkörper betrieben werden, wenn die Wärmeleistung der Flächenheizung ausreicht.

Die „Unibox vario“ erfüllt nach der Aufrüstung mit Thermostat mit Fernverstellung bzw. mit Raumthermostat und Stellantrieb die gleiche Funktion wie die „Unibox plus“.

Die Begrenzung der Rücklauftemperatur erfolgt durch den beiliegenden Thermostaten „Uni RTLH“ (vordere Einbauposition).

Für den Einsatz als „Unibox vario“ muss die Regelung der Rücklauftemperatur ergänzt werden. Hier bestehen zwei Möglichkeiten (bitte separat bestellen):

#### 1. Mit Raumthermostat und Stellantrieb

Der Stellantrieb wird auf dem senkrechten Anschluss der „Unibox vario“ montiert. (Bei elektromotorischem Antrieb ist zusätzlich die Spindelverlängerung Artikel-Nr. 102 26 98 erforderlich.)

Das Anschlusskabel zum Raumthermostaten kann nach unten aus der „Unibox vario“ herausgeführt werden.

Die Vorschriften für Elektroinstallationen, insbesondere in Feuchträumen, sind zu beachten.

Sollwertbereich: 5-30 °C (Raumtemperatur)

10-40 °C Werkseinstellung (Rücklauftemperatur) durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

#### 2. Mit Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“

Der Versteller wird auf dem senkrechten Ventil-Anschluss in der „Unibox vario“ montiert.

Das Kapillarrohr zum Raumtemperaturfühler kann nach unten aus der „Unibox vario“ herausgeführt werden. Vorteilhaft ist die Verlegung durch ein Leerrohr.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur)

10-40 °C Werkseinstellung (Rücklauftemperatur) durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

Ohne diese Ergänzungen entspricht die Regelung der „Unibox RTL“. Durch den AV6-Ventileinsatz besteht zusätzlich die Möglichkeit des hydraulischen Abgleichs.

Sollwertbereich: 10-40 °C Werkseinstellung (Rücklauftemperatur) durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

#### RTLH-Ventileinsatz:

Die „Unibox RTL“ und „Unibox plus“ sind mit einem Ventileinsatz mit Doppelkegel ausgestattet. Der maximale Durchfluss wird bei mittlerer Hublage erreicht (ca. 1,5 mm = ca. eine Umdrehung der Bauschutzkappe aus der Schließposition). Werden der Thermostat „Uni RTLH“ oder die Bauschutzkappe entfernt, schließt der Doppelkegel das Ventil bis auf einen geringen Restmassenstrom. Die Frostschutzfunktion ist gewährleistet, ein unbeabsichtigtes Überhitzen des Estriches wird verhindert.

#### Einbau und Montage:

Bei Verwendung des Fußbodens als Flächenheizung sollte die Unterkante der „Unibox plus“ mindestens 20 cm über der fertigen Fußbodenfläche liegen, die Vorderkante in einer Ebene mit der fertigen Wand. Putz- und Fliesenstärke berücksichtigen. Eine angenehme Bedienung ist bei Einbau auf Höhe der Lichtschalter gegeben.

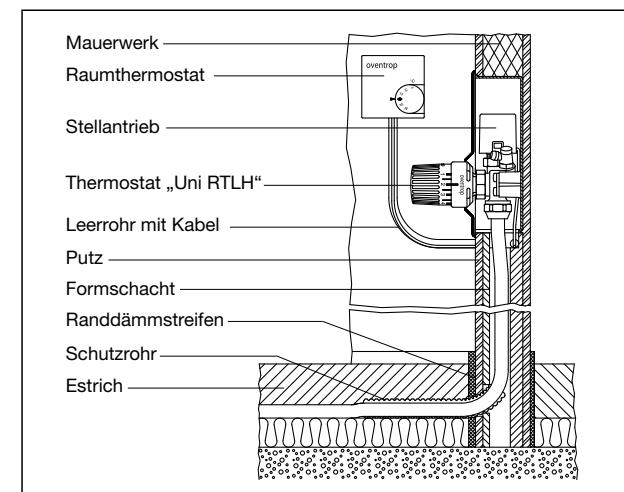
Es sollte berücksichtigt werden, dass der Thermostat nicht durch Fremdenergie beeinflusst wird.

- Installation nicht neben anderen Heizquellen, z. B. Zusatzheizkörpern
- direkte Sonneneinstrahlung auf den Thermostaten vermeiden
- nicht im Bereich von Zugluft installieren

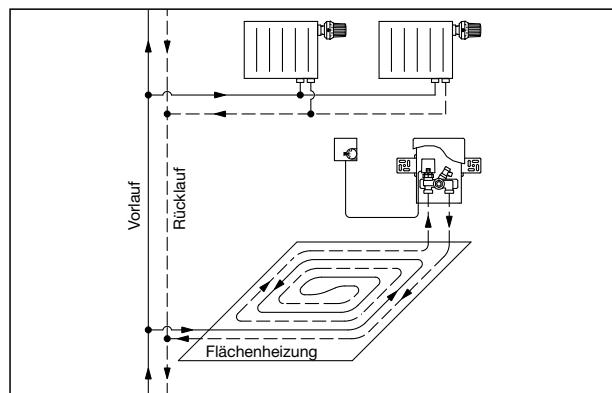
Wandeinbaukasten mit der Öffnung nach unten einbauen.

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

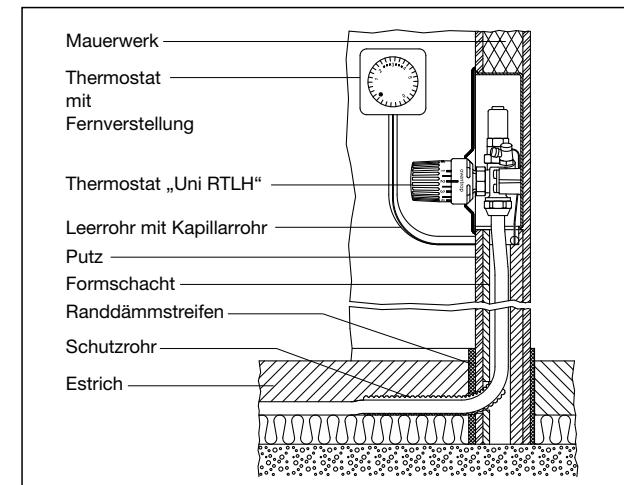
Wandeinbaukasten dauerhaft in der Wand befestigen, z. B. durch Mörtel. Eine Baubdeckung aus Wellpappe schützt das Ventil.



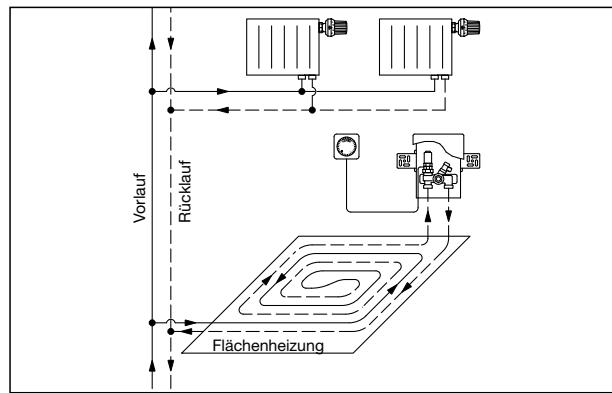
„Unibox vario“, mit Raumthermostat und Stellantrieb



Einbauskizze „Unibox vario“, mit Raumthermostat und Stellantrieb



„Unibox vario“, mit Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“



Einbauskizze „Unibox vario“, mit Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“

Zur einfachen Verlegung der senkrechten Rohrleitungen Formschatz, Art.-Nr. 102 26 50, unterhalb des Wandeinbaukastens in die Wand einsetzen, gegebenenfalls kürzen. Die Frontabdeckung des Formschatzes liegt später unter Putz.

Alternativ für den Anschluss der „Unibox“ unmittelbar über dem Fußboden kann der Montagekanal, Art.-Nr. 102 26 52, eingesetzt werden. Dieser ist in der Höhe einstellbar und wird mit dem Wandeinbaukasten der „Unibox“ verschraubt. Der Montagekanal liegt dann putzbündig in der Wand, die Gipskartonabdeckung ist über-tapezierbar bzw. -streichbar.

Gegebenenfalls ein Leerrohr verlegen, für das Kabel zwischen Raumthermostat und Stellantrieb bzw. für das Kapillarrohr des Thermostaten mit Fernverstellung.

Bei Ausstattung der „Unibox vario“ mit elektrischem Raumthermostat und Stellantrieb im Badbereich, sind die Vorschriften für Elektroinstallationen in Feuchträumen zu beachten.

Bei Auslegung des Fußboden 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“ zu gewährleisten:

- Abzweig von der Vorlaufleitung der Zweirohrheizungsanlage erstellen.
- Verlegen des Heizkreises. Bei Installation einer „Unibox“ mit Rücklauftemperaturbegrenzung die Rohre schneckenförmig verlegen (siehe Einbauskizzen). Dadurch wird eine gleichmäßige Temperaturverteilung erzielt.
- Anschluss der Rohrleitung an die „Unibox“, markierte Durchströmungsrichtung beachten. **Ventil immer hinter dem Heizkreis**. Dazu die Bauabdeckung der „Unibox“ sowie die Frontabdeckung des Formschatzes bzw. des Montagekanals 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 Artikel-Nr. 140 10 91.

Heizungsanlage füllen und, z. B. am Ventil, entlüften. Dichtheitsprüfung durchführen und die Bauabdeckung des Ventiles sowie die Frontabdeckung des Formschatzes bzw. des Montagekanals 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.

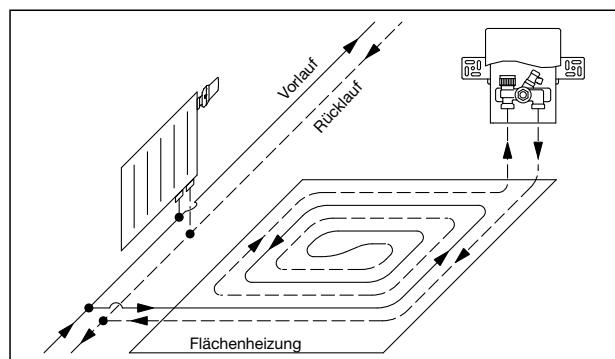
Vorlauftemperatur nur über Kesselsteuerung regeln. Ventileinsätze der „Unibox“ mit der Bauschutzkappe ca. 1 Umdrehung öffnen.

Bei der „Unibox plus“ den Thermostaten „Uni RTLH“ auf Stellung 3 drehen.

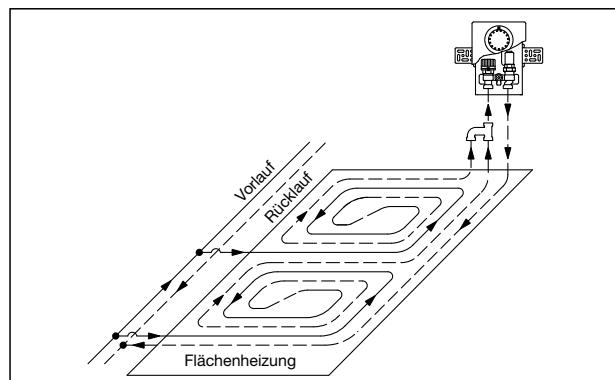
Weitere Hinweise der Estrichhersteller beachten.

Nach Abschluss der Bauarbeiten die Bauabdeckung entfernen und Oventrop Thermostaten „Uni LH“ bzw. „Uni RTLH“ montieren. Bei der „Unibox vario“ auf dem senkrechten Ventileinsatz den Thermostaten mit Ferverstellung „Uni LH“ oder einen Stellantrieb montieren.

Die weiße bzw. verchromte Abdeckplatte (Frontblende) aufsetzen und ausrichten.

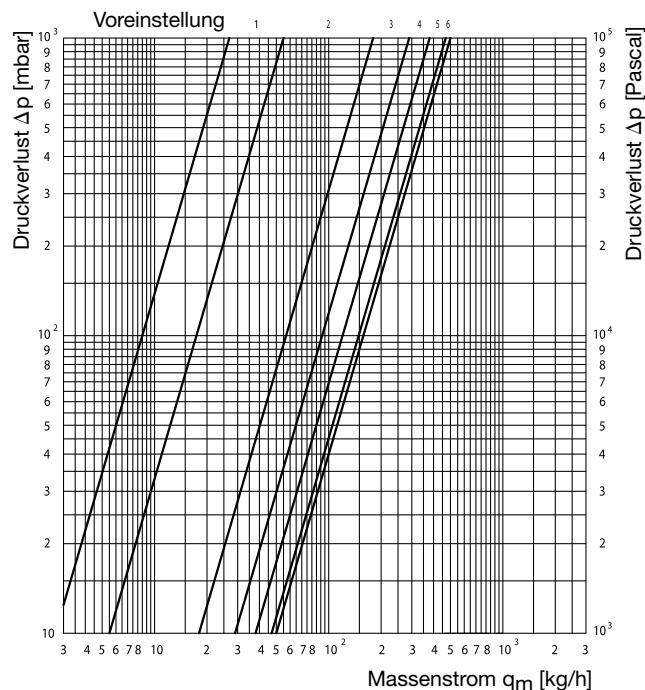


Einbauskizze „Unibox vario“, Grundausstattung



Einbauskizze „Unibox“, mit zwei gleich langen Heizkreisen

#### **Druckverlustdiagramm für „Unibox vario“ Grundausstattung und mit 2-Punkt-Stellantrieb, AV6-Einsatz voll geöffnet und RTLH-Einsatz bei 4 K P-Abweichung**



#### **Wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme:**

Der empfohlene Einstellbereich des Thermostaten „Uni RTLH“ liegt zwischen Stellung 2,5 (25 °C) und 4 (40 °C).  
Der Einstellbereich des Thermostaten „Uni RTLH“ ist werkseitig auf Stellung 4 begrenzt, um Fehlbedienungen zu vermeiden.  
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 Estrich-Herstellers

Bei zu tief eingebauter „Unibox“ können die Spindelverlängerungen (20 mm) Art.-Nr. 102 26 98 oder 102 26 99 verwendet werden.

#### **Berechnungsbeispiele:**

„Unibox RTL“ oder „Unibox plus“

Einsatzbereich: Bad

Rohrmaterial: „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr 16 x 2 mm

Randbedingungen:

Raumtemperatur: 24 °C,

Raumtemperatur des darunterliegenden Raumes: 20 °C,

max. Heizflächentemperatur: 33 °C,

$R_\lambda = 0,01 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  (Fliesen),

eingestellte Rücklauftemperatur: 35 °C

Verlegeabstand [mm]	Rohrlänge [m]	Heizfläche [m²]	spez. Wärmeleistung [W/m²]	Druckverlust Rohrleitung [mbar]	Massenstrom [kg/h]
75	100	7,5	99	26	42
150	100	15	91	109	93
225	89	20	74	114	102
300	67	20	61	62	84

„Unibox T“

Einsatzbereich: Wohnen

Rohrmaterial: „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr 16 x 2 mm

Randbedingungen:

Raumtemperatur: 20 °C,

Raumtemperatur des darunterliegenden Raumes: 20 °C,

max. Heizflächentemperatur: 29 °C,  $R_\lambda = 0,1 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  (Parkett),

Vorlauftemperatur: 50 °C

Verlegeabstand [mm]	Rohrlänge [m]	Heizfläche [m²]	spez. Wärmeleistung [W/m²]	Druckverlust Rohrleitung [mbar]	Massenstrom [kg/h]
75	100	7,5	85	29	45
150	100	15	73	77	77
225	89	20	63	87	89
300	67	20	54	51	76

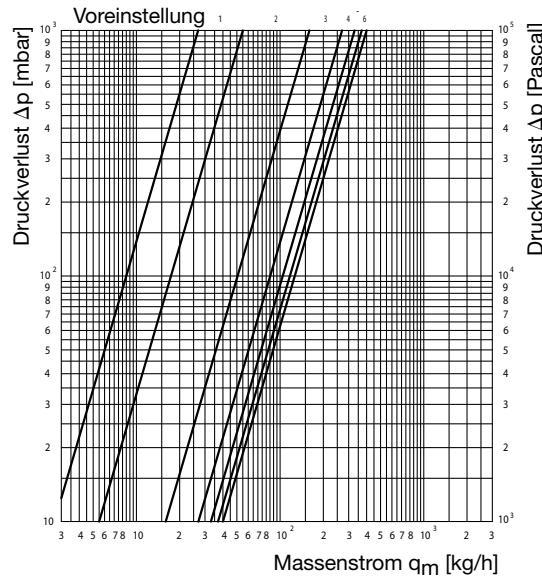
Bei der Auslegung ist zu beachten, dass der Druckverlust von Rohrleitung und Ventil als Summe 300 mbar nicht überschreitet.

Die Ausführungen

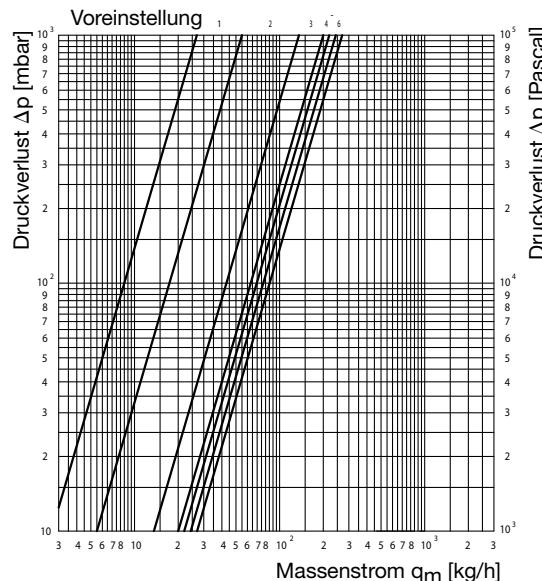
- „Unibox plus“
- „Unibox T“
- „Unibox RTL“ (wenn die Temperaturbegrenzung einer Heizfläche und der thermostatisch geregelter Heizkörper im gleichen Raum liegen)

entsprechen der Energieeinsparverordnung gültig seit Juli 2007 (EnEV § 14).

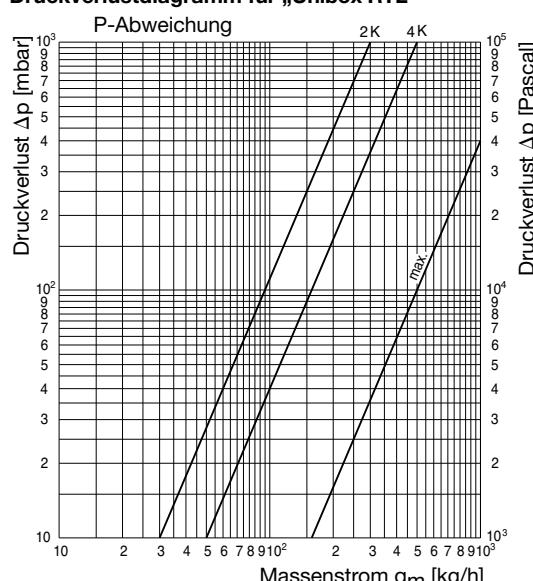
**Druckverlustdiagramm für „Unibox plus“ und „Unibox vario“ mit Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“, AV6-Einsatz bei 2 K P-Abweichung und RTLH-Einsatz bei 4 K P-Abweichung**



**Druckverlustdiagramm wie oben,  
AV6-Einsatz bei 1 K P-Abweichung**



**Druckverlustdiagramm für „Unibox RTL“**



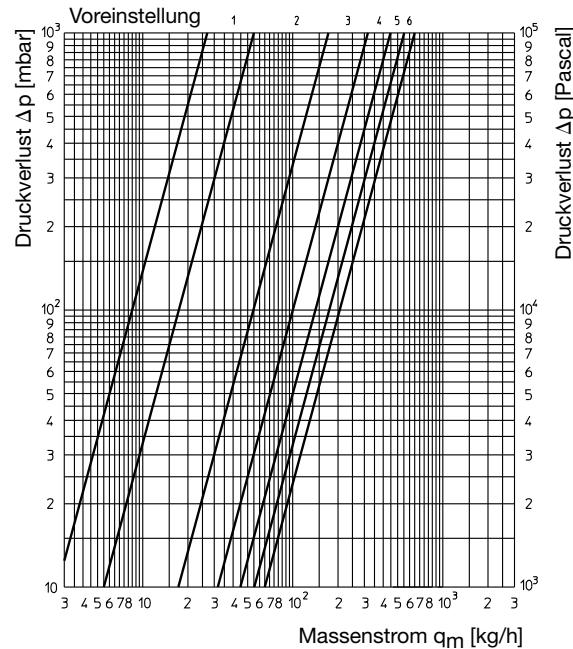
**Vorteile:**

- einfache Montage
- formschöne Einheit
- angenehme Bedienungshöhe
- passt sich optisch der Wand an
- Abdeckung in trendgerechten Farben weiß RAL 9016, verchromt und Edelstahl-Design
- steck- und drehbare Abdeckung aus Kunststoff (ohne Schraube)
- der stabile Formschaft isoliert gleichzeitig
- Anschlussmöglichkeit an alle gängigen Rohre für Flächenheizungen
- keine Hilfsenergie (Strom) erforderlich
- preiswerte Installation einer Heizung
- bietet erhöhten Wohnkomfort
- optimale Regelung auch bei kombinierten Anlagen (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
- integrierte Entlüftung
- Spindelverlängerungen (20 mm) erhältlich

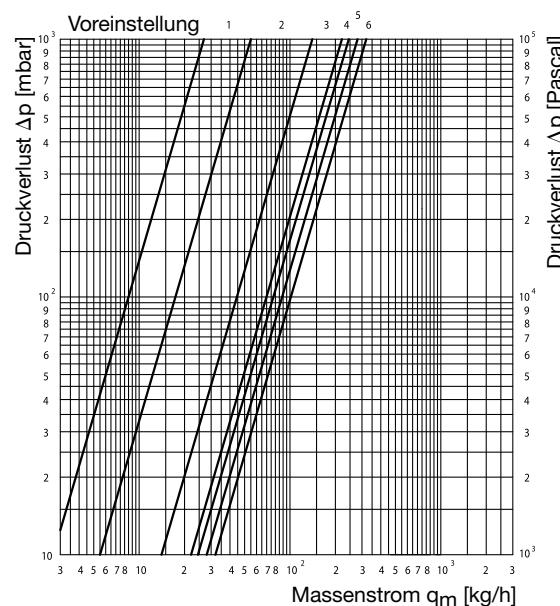
**Leistungsdaten „Unibox T“ und „Unibox plus“**

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
kv-Wert bei 1K P-Abweichung	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
kv-Wert bei 1,5K P-Abweichung	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
kv-Wert bei 2K P-Abweichung	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65
kvs						0,9

Druckverlustdiagramm für „Unibox T“, bei 2 K P-Abweichung und „Unibox plus“, RTLH-Einsatz voll geöffnet



Druckverlustdiagramm für „Unibox T“, bei 1 K P-Abweichung und „Unibox plus“, RTLH-Einsatz voll geöffnet



	Artikel-Nr.	Thermostat			Abdeckung			sichtbarer Thermostat		
		„Uni LH“	„Uni RTLH“	„Uni LH“ + „Uni RTLH“	weiß	verchromt	Edelstahl-Design	weiß	verchromt	Edelstahl-Design
„Unibox T“	102 26 32	X			X			X		
	102 26 46	X				X			X	
„Unibox RTL“	102 26 35		X		X			X		
	102 26 45		X			X			X	
	102 26 75		X				X			X
„Unibox plus“	102 26 37			X	X			X		
	102 26 47			X		X			X	
„Unibox vario“	102 26 38		X		X			X		

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 13  
ti 113-0/20/MW  
Ausgabe 2011