

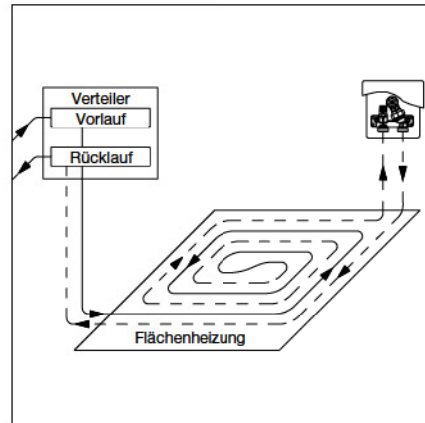


Durch steigende Anforderungen an die Wärmedämmung sinkt der Wärmebedarf der Gebäude. Als energiesparendes und wirtschaftliches Heizsystem, das sich zugleich durch hohen Komfort und Wohnqualität auszeichnet, ist die Flächenheizung eine gute Lösung.

Bei Neubau oder Renovierung werden heute in vielen Wohngebäuden zumindest in einzelnen Räumen Flächenheizungen installiert, z. B. im Bad, in der Küche, im Wohnzimmer, Büro oder Wintergarten.

Die Oventrop Wandeinbausets „Unibox“ ermöglichen die Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil, die Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer oder eine Kombination aus beidem.

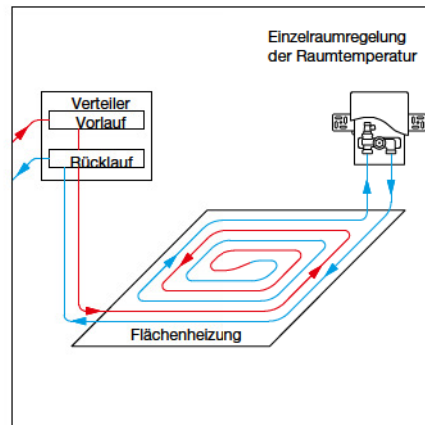
- Einbauset „Unibox T“/„Unibox E T“/ „Unibox E TC“/„Unibox TSH“ zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil in Flächenheizungen,
- Einbauset „Unibox RTL“/„Unibox E RTL“ zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer,
- Einbauset „Unibox plus“/„Unibox E plus“ zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil und zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer,
- Einbauset „Unibox vario“/„Unibox E vario“ zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer. Aufrüstbar mit elektronischem Raumthermostaten und Stellantrieb oder Thermostaten mit Fernverstellung.



„Unibox TSH“

Einbauset zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil (Regelung der Raumtemperatur) in Flächenheizungen, bestehend aus:

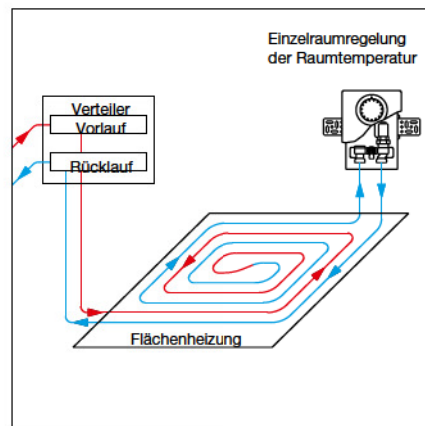
Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, Entlüftungs- und Spülventil, Winkeladapter, Rahmen und Abdeckplatte; mit Thermostat „Uni SH“ mit Nullstellung, G ¼ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen
Sollwertbereich: 7–28 °C (Raumtemperatur)



„Unibox T“

Einbauset zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil (Regelung der Raumtemperatur) in Flächenheizungen, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostat „Uni LH“ mit Nullstellung, G ¼ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen
Sollwertbereich: 7–28 °C (Raumtemperatur)

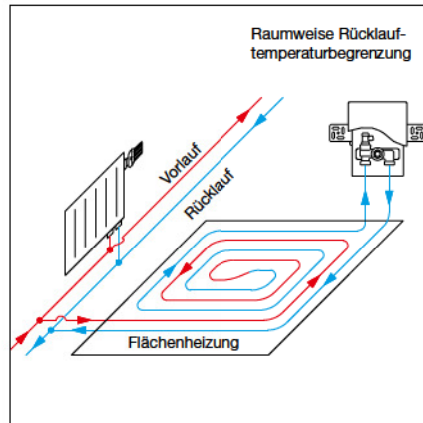


„Unibox E T“/ „Unibox E TC“

Einbauset zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil (Regelung der Raumtemperatur) in Flächenheizungen, „Unibox E TC“ mit zusätzlicher Kühlstellung am Thermostaten

bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, Entlüftungs- und Spülventil, Ventilisolierung und Abdeckplatte; mit Thermostat mit Nullstellung, G ¼ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen
Sollwertbereich: 7–28 °C (Raumtemperatur)

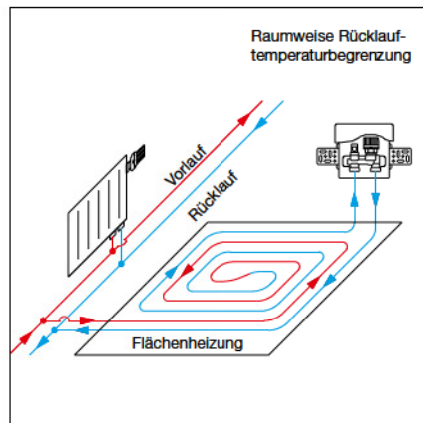


„Unibox RTL“

Einbauset zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit RTLH-Ventil, Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostat „Uni RTLH“ mit Nullstellung, G $\frac{1}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 10–40 °C Werkseinstellung (Rücklauf-temperatur), durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

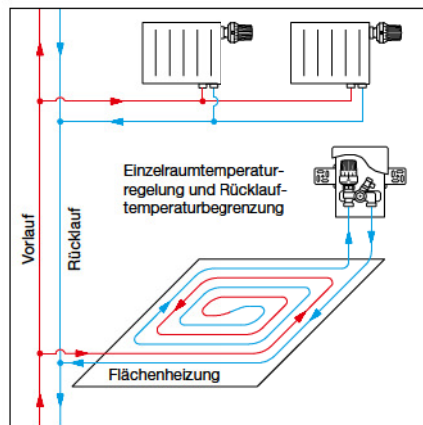


„Unibox E RTL“

Einbauset zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit integriertem Rücklauf-temperaturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte; G $\frac{1}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 20–40 °C (Rücklauf-temperatur).

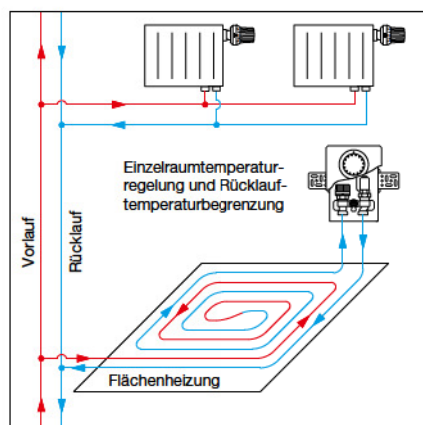


„Unibox plus“

Einbauset zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil und zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil und RTLH-Ventil, Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte; mit Thermostaten „Uni LH“ und „Uni RTLH“ mit Nullstellung, G $\frac{1}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 7–28 °C (Raumtemperatur), 10–40 °C Werkseinstellung (Rücklauf-temperatur) durch Aufhebung der Begrenzung erweiterbar auf 50 °C.

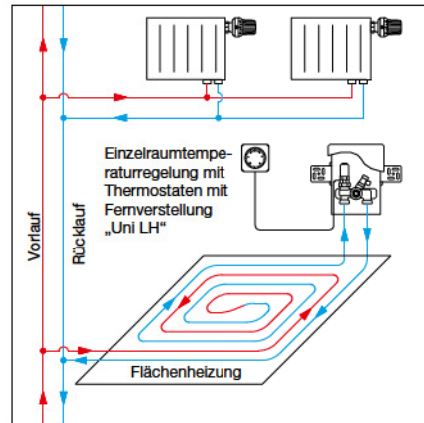


„Unibox E plus“

Einbauset zur Einzelraum-Temperaturregelung mit Thermostatventil und zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer, bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil und mit integriertem Rücklauf-temperaturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil, Ventilisolierung und Abdeckplatte; mit Thermostat mit Nullstellung, G $\frac{1}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen

Sollwertbereich: 7–28 °C (Raumtemperatur)
20–40 °C (Rücklauf-temperatur).



„Unibox vario“

Wandeinbauset (Grundausrüstung) zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer.
Sollwertbereich: 10–40 °C Werkseinstellung (Rücklauftemperatur), durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C. Raumtemperatur: abhängig vom eingesetzten Regler.

Aufrüstbar zu:

„Unibox vario“ mit Thermostaten mit Fernverstellung „Uni LH“

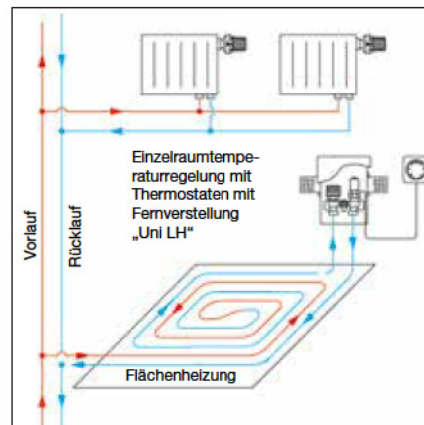
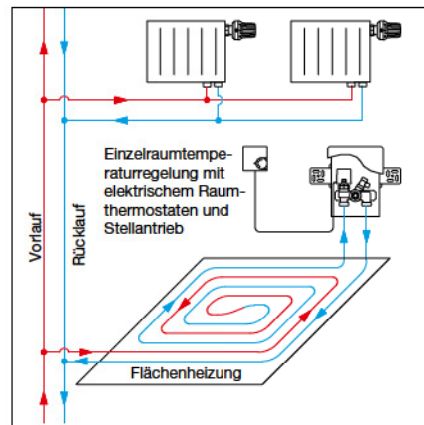
Der Versteller wird auf dem senkrechten Ventilanschluss in der „Unibox“ montiert. Das Kapillarrohr zum Raumtemperaturfühler kann nach unten aus der „Unibox“ z. B. durch ein Leerrohr herausgeführt werden.

oder

„Unibox vario“ mit elektrischem Raumthermostaten und Stellantrieb

Der Stellantrieb wird auf dem senkrechten Anschluss in der „Unibox“ montiert. (Bei einem elektromotorischen Antrieb ist zusätzlich die Spindelverlängerung, Art.Nr.: 1022698, erforderlich)
Das Anschlusskabel zum Raumthermostaten kann nach unten aus der „Unibox“ herausgeführt werden. Vorteilhaft ist die Verlegung durch ein Leerrohr.

(Achtung: Bei der Installation im Badbereich sind die Vorschriften für Elektroinstallationen in Feuchträumen zu beachten.)



„Unibox E vario“

Wandeinbauset (Grundausrüstung) zur Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauftemperaturbegrenzer (verdeckt).
Sollwertbereich: 20–40 °C (Rücklauftemperatur); Raumtemperatur: abhängig vom eingesetzten Regler.

Aufrüstbar zu:

„Unibox E vario“ mit Thermostaten mit Fernverstellung „Uni LH“

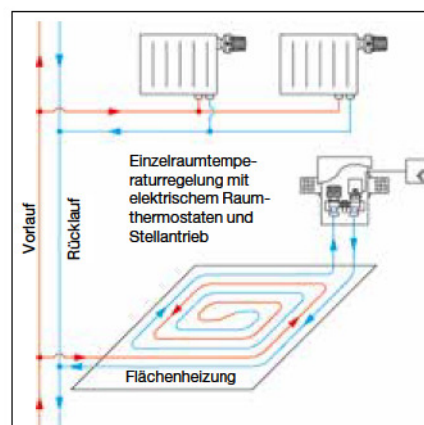
Der Versteller wird auf dem senkrechten Ventilanschluss in der „Unibox“ montiert. Das Kapillarrohr zum Raumtemperaturfühler kann nach unten aus der „Unibox“ z. B. durch ein Leerrohr herausgeführt werden.

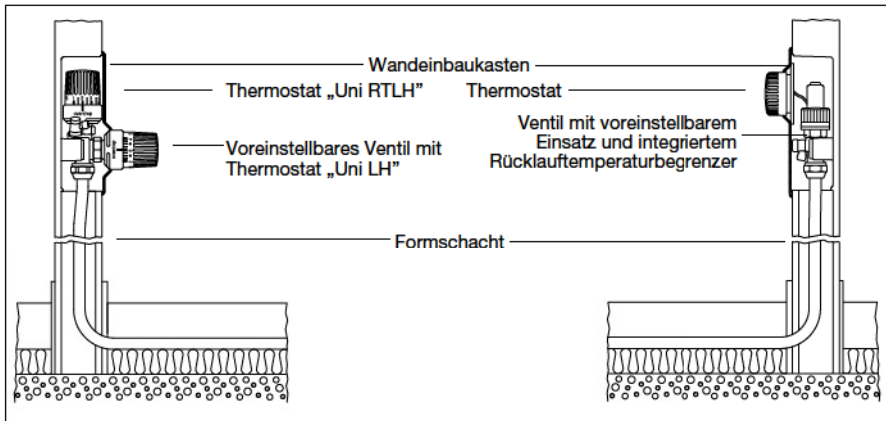
oder

„Unibox E vario“ mit elektrischem Raumthermostaten und Stellantrieb

Der Stellantrieb wird auf dem senkrechten Anschluss in der „Unibox“ montiert. Das Anschlusskabel zum Raumthermostaten kann durch eine seitlich an der „Unibox“ zu erstellenden Bohrung herausgeführt werden. Vorteilhaft ist die Verlegung durch ein Leerrohr.

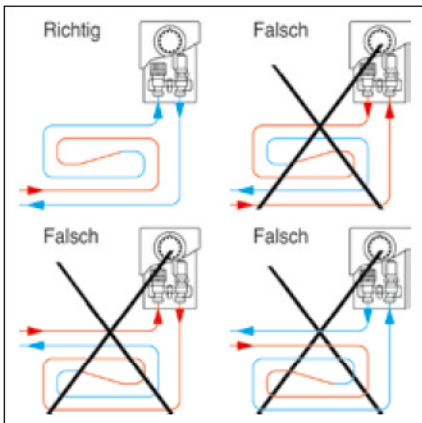
(Achtung: Bei der Installation im Badbereich sind die Vorschriften für Elektroinstallationen in Feuchträumen zu beachten.)



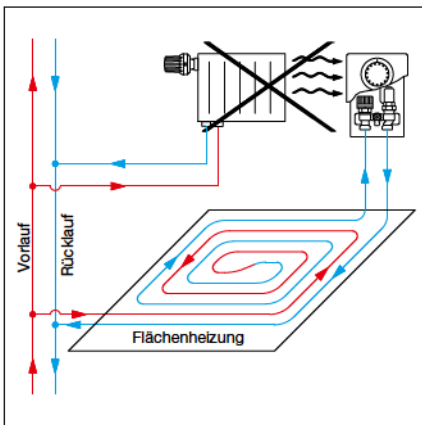


1 „Unibox plus“

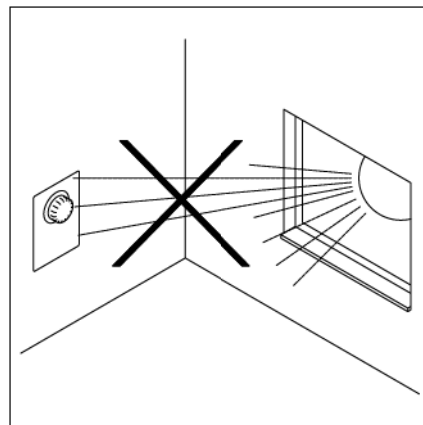
„Unibox E plus“



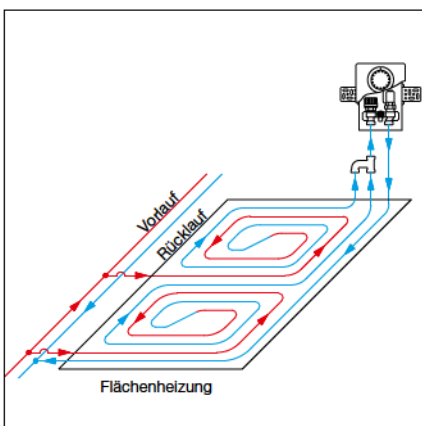
2



3



4



5

Anwendungsbereich:

Die verschiedenen Ausführungen der „Unibox“ sind für den Betrieb einer Flächenheizung in einem Raum bis zu einer Heizfläche von 20 m² geeignet. Sie sind ausgelegt für den Anschluss eines Heizkreises. Bei Heizrohren mit 12 mm Innendurchmesser darf eine Rohrlänge von 100 m 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 Einbausketzen S. 2, 3 und 4). Hierdurch wird eine gleichmäßige Erwärmung der Heizfläche gewährleistet.

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

Die „Unibox RTL“ / „Unibox E RTL“ ermöglicht die Temperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer.

Die Raumtemperatur wird weiterhin über den Heizkörper geregelt. Die Installation erfolgt in Kombination mit einer Radiatorheizung mit max. 70 °C Vorlauftemperatur.

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

Einbau und Montage:

Für die einfache Rohrverlegung in der Wand ist ein Form- bzw. ein Montageschacht erhältlich, abgestimmt auf die Bautiefe der „Unibox“ / „Unibox E“.

Die Montage ist einfach durchzuführen. Der Form- bzw. Montageschacht und das Einbauset werden in der Wand befestigt (s. Abb. 1 Einbauschema). Die Heizungsrohre werden entsprechend der Einbauanleitung verlegt.

Wichtig:

Der Einbau der „Unibox“ muss immer hinter dem Flächenheizkreis, d.h. in den Rücklauf erfolgen. Die Anströmrichtung ist zu beachten (Abb. 2).

Zum Anschluss an das Ventil stehen Oventrop Klemmringverschraubungen zur Verfügung. Der Formschacht wird verschlossen und verputzt, der Montageschacht wird mit der Abdeckplatte verschlossen. Die Regelung erfolgt durch den Thermostaten, der vom Nutzer bequem erreicht werden kann.

Der Thermostat wird nicht durch Fremdenergie beeinflusst,

- Installation nicht neben anderen Heizquellen, z. B. Zusatzheizkörpern (Abb. 3).
- direkte Sonneneinstrahlung auf den Thermostaten vermeiden (Abb. 4).
- nicht im Bereich von Zugluft installieren.

Installationsbeispiel für zwei Fußbodenheizkreise:

Bei Heizflächen über 20 m² und bei Rohrlängen pro Heizkreis über 100 m wird empfohlen, zwei gleich große Heizkreise an die „Unibox“ anzuschließen (s. Abb. 5). Die Installation erfolgt dann zum Beispiel mit Hilfe des Oventrop h-Anschlussstückes, Art.-Nr. 1028750 und der Übergangverschraubung, Art.-Nr. 1016304 oder mit dem Duo-Anschlussstück.