

Regelbox TH STANDARD / EXCLUSIV



Abb.1: Ausführung *STANDARD*



Abb.2: Ausführung *EXCLUSIV*

AUSSTATTUNG

Ausstattung	Regelbox TH <i>STANDARD</i>	Regelbox TH <i>EXCLUSIV</i>
Raumtemperatur-Regelung	✓	✓
Entlüftung	✓	✓
Füll- und Entleerventil	✓	✓
Topmeter	-	✓

EINSATZBEREICH

Warmwasser-Heizungsanlagen

Die Regelbox ER-TH wird zur **raumtemperaturabhängigen Regelung** von Flächenheizungen eingesetzt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Regelbox besteht aus Wandeinbaukasten mit vormontiertem Ventilblock und außenliegendem Thermostatkopf, Bauschutzabdeckung, Entlüftungsventil und Wandabdeckung.

Der Ventilblock hat 3/4" AG (Eurokonus) für rohrseitigen Anschluss mittels Klemmverschraubung.

Achtung: Die maximal zulässige Vorlauftemperatur der Flächenheizung ist zu beachten.

MONTAGE

Die Installationsbox zur Montage vorbereiten indem die Befestigungslaschen von hinten in die an den Eckpunkten der Box angebrachten Bohrungen eingeführt und von vorne durch die beiliegenden Schrauben gegen herausfallen gesichert werden (siehe Abb. 3).

Die Befestigungslaschen werden zweckmäßig über Kreuz angeordnet. Die Laschen können aber auch je nach Baustellensituation beliebig vertauscht werden. Zur Herstellung eines Tiefenausgleichs lassen sich die Laschen horizontal verschieben, solange die Schrauben noch nicht vollständig eingeschraubt sind. Die Box wird in einer ausreichend großen Wandaussparung (ca. 180 x 230 mm) an den Befestigungslaschen auf der Rohwand befestigt. Hierbei ist die Markierung der Bauabdeckung zur Außenkante Fertigwand zu beachten, damit die Box optimal in der Tiefe ausgerichtet ist. Anschließend Box mit den Stellschrauben fixieren.

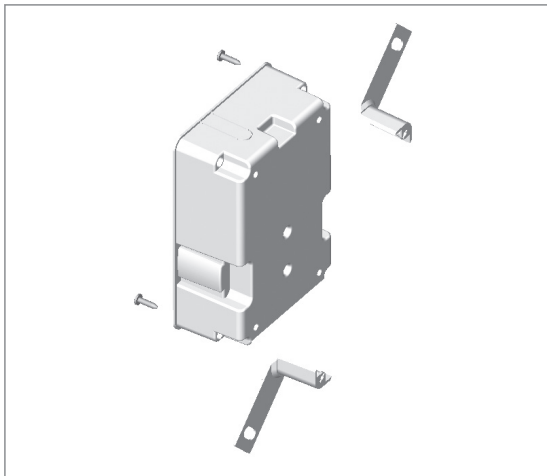


Abb.3

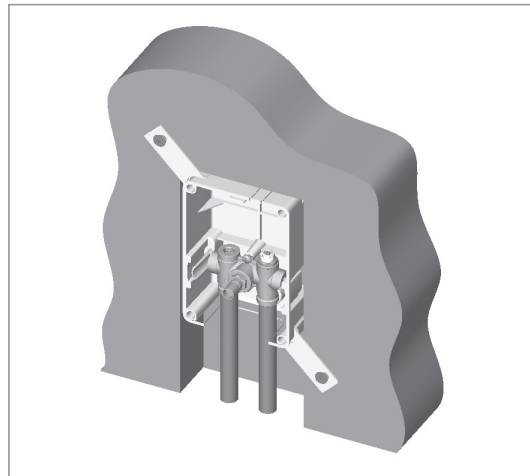


Abb.4

Vor dem Anschluss der Rohrleitungen sind die Aussparungen an der Box durch Ausbrechen der Wandungen an den entsprechenden Stellen herzustellen.

Beim Anschluss an das Rohrleitungsnetz ist auf spannungsfreien Anschluss und auf die korrekte Fließrichtung (Vorlauf links - siehe Pfeilmarkierung!) zu achten. Vertauschte Anschlüsse führen zu Ventilgeräuschen und schlechtem Regelverhalten. Spannungsfreiheit am Klemmanschluss muss auch beim Betrieb der Anlage gewährleistet sein, d.h. Dehnungsschleifen oder entsprechende Befestigung der Rohrleitung muss vorgesehen werden.

Vor Beginn der Putz- bzw. Wandbelagsarbeiten die Box mit der Bauschutzkappe abdecken. Der Restspalt zwischen Box und Wandaussparung kann mit Ortsschaum verfüllt werden (siehe Abb. 4). Nach Beendigung der Wandbelagsarbeiten erfolgt die Fertigmontage durch Entfernen der Bauschutzkappe und Anbringen von Thermostatkopf und Wandabdeckung mit Rosette.

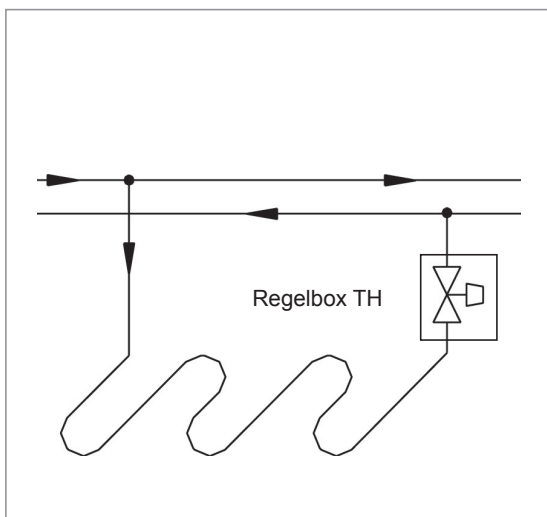


Abb.5: Funktionsskizze

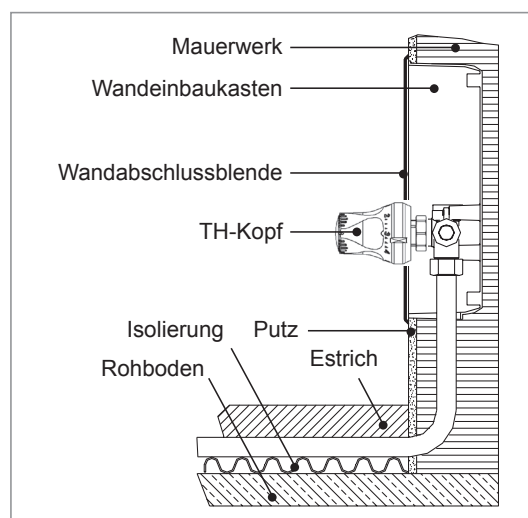


Abb.6: Einbauskizze

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN

Breite	156 mm
Höhe	211 mm
Tiefe	64 mm
Tiefe Box mit Kopf	137 mm
Winkelausgleich Box	6°
Winkelausgleich Abdeckung	6°
Tiefenausgleich	23 mm
Achsabstand Armatur	50 mm
Anschlussdimension Rohrleitung	3/4" AG, Eurokonus DIN V 3838
Anschlussgewinde Thermostatkopf	M30 x 1,5

THERMOSTATKOPF

Die Wunschtemperatur kann mit Einhandbedienung am Thermostat eingestellt werden (Abb. 7).

Hierzu Schieber aus seiner Verriegelungsstellung in Richtung Regelbox bewegen.

Durch Zurückbewegen des Schiebers in Richtung Griffkappe ist die Wunschtemperatur gegen unbeabsichtigtes Verstellen blockiert (Abb. 8).

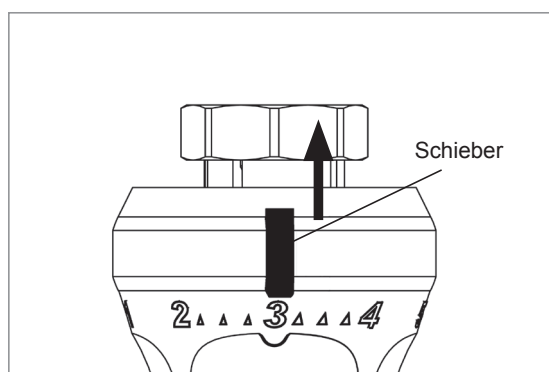


Abb.7: Einstellung der Temperatur

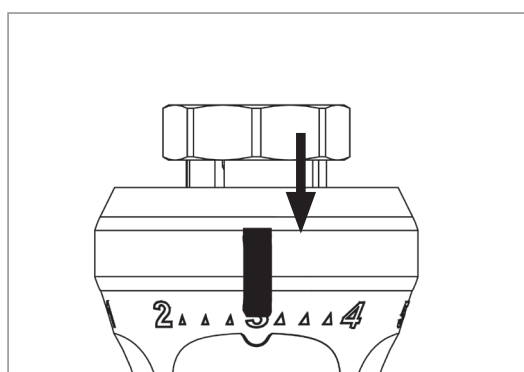


Abb.8: Blockierung der Temperatur

Einstellmarkierung	0	*	1	2	3	4	5
Raumtemperatur (ca.)	geschlossen	Frostschutz (7°C)	12°C	16°C	20°C	24°C	>24°C

FÜLL- UND ENTLLEERVENTIL

Über das Füll- und Entleerventil kann das System je nach Bedarf befüllt, entleert oder entlüftet werden.

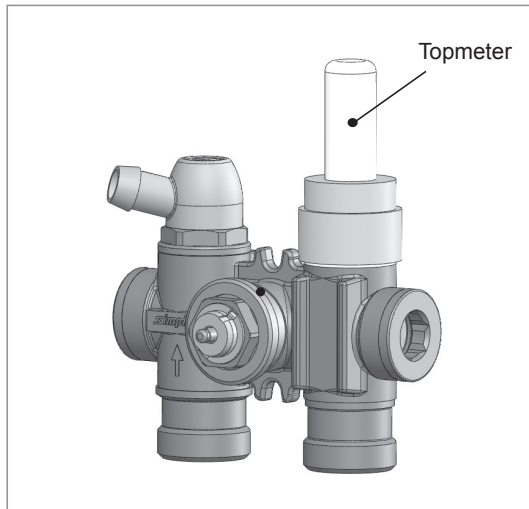


Abb.9

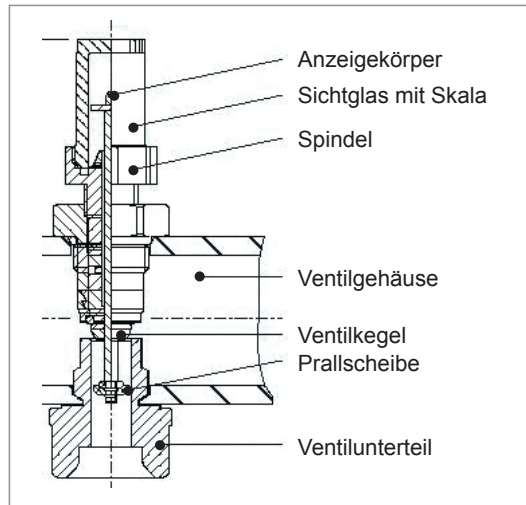


Abb.10

TOPMETER (nur Ausführung EXCLUSIV)

BESCHREIBUNG

Topmeter Regulierventil zur Einregulierung des Volumenstroms. Das Ventiloberteil besteht aus einem Ventilkegel mit steigender Spindel und einem Handrad für die Einstellung. Im Handrad ist das Sichtglas eingebaut, an welchem der Durchfluss je nach Stellung des Anzeigekörpers direkt in L/min an der aufgedruckten Skala abgelesen werden kann. Die Einstellung am Topmeter kann durch die mitgelieferte Arretierkappe blockiert und bei Bedarf plombiert werden.

VOLUMENSTROMREGULIERUNG

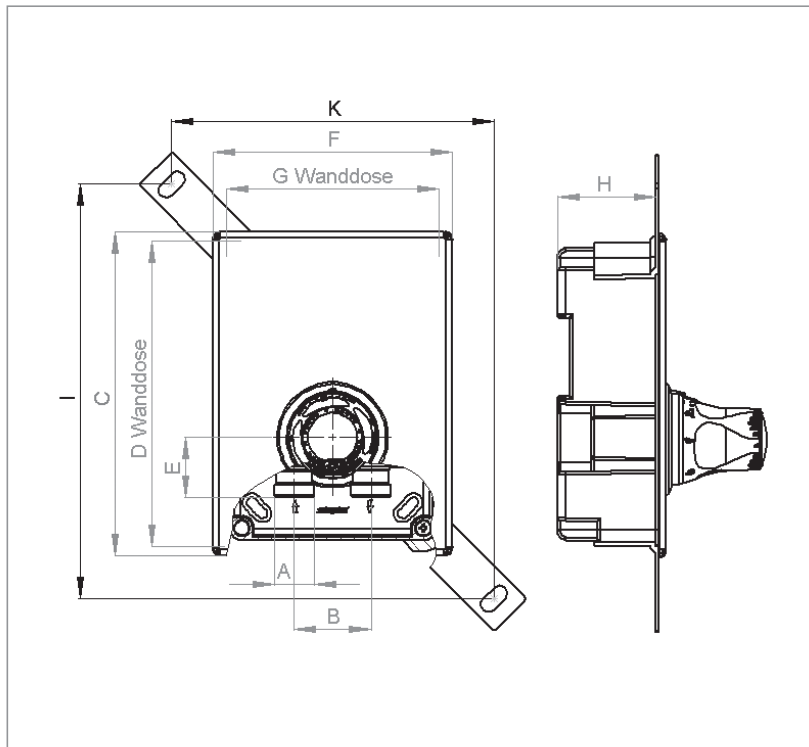
Arretierkappe entfernen. Die Regulierung erfolgt durch drehen am schwarzen Handrad, wobei der Ventilkegel im rechtsgängigen Drehsinn niedergeschraubt wird. Der Volumenstrom verringert sich bis zur vollständigen Absperrung. Öffnen des Ventils erfolgt in umgekehrtem Drehsinn.

REINIGUNG TOPMETER

Sichtglas und Messfeder können zu Wartungszwecke auch bei vollem Anlagendruck demontiert und gereinigt werden. Dazu das schwarze Handrad fest gegenhalten und das Sichtglas durch drehen vom Handrad lösen (Drehsinn links). Dabei keine Werkzeuge verwenden! Bruchgefahr!

Das Schauglas zügig abschrauben und zusammen mit der innenliegenden Feder abnehmen. Das Topmeter sperrt selbsttätig ab sobald das Schauglas abgehoben und die Feder entfernt ist. In diesem Zustand kann leichter Wasserverlust aus dem Ventil auftreten. Schauglas zügig reinigen und in umgekehrter Reihenfolge zusammenschrauben.

MASSZEICHNUNG



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
3/4" EK	50	210,4	202	39	155,4	138	64	ca. 269	ca. 210

(Angaben in mm)

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

voll geöffnet

k_{VS} - Wert [m^3/h]: 1,48

