

TempGate S



Anwendung

Das TempGate S regelt die Temperatur von bis zu 12 Heiz/Kühlkreisen. Das TempGate S ist kompatibel zu existierenden Installation und auch geeignet für Retrofit. Das TempGate S basiert auf der bekannten Technologie von unabhängigen Ventil-Antrieben, die die stetige Steuerung von bis zu 12 Durchflüssen ermöglichen.

Im TempGate S ist wahlweise eine integrierte Energie- oder eine Temperaturmessung Vor-/Rücklauf integriert. Mit der integrierten Software erfolgt eine automatische Inbetriebnahme ein hydraulischer Abgleich ist nicht notwendig.

In Zusammenarbeit mit dem AirGate entsteht ein äusserst komfortables und effizientes Raumklima. Das TempGate kann in der Kombination mit einem RoomMaster oder auch ohne verwendet werden.

Verfügbare Grössen und Typen:

TMP-xx01: 2-12 Heizkreise mit einem Vorlauf- und einem Rücklauf-Temperaturfühler

TMP-xx02: 2-12 Heizkreise mit einem Energiezähler, inkl. Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler



Technische Daten:

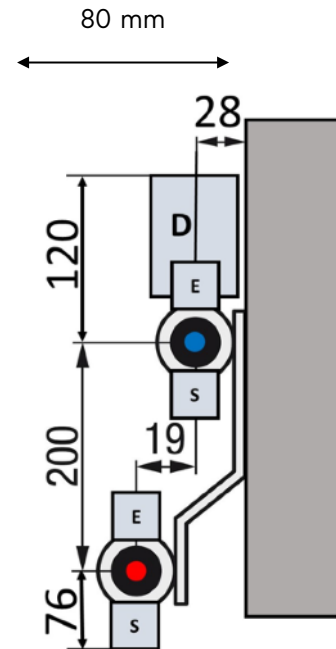
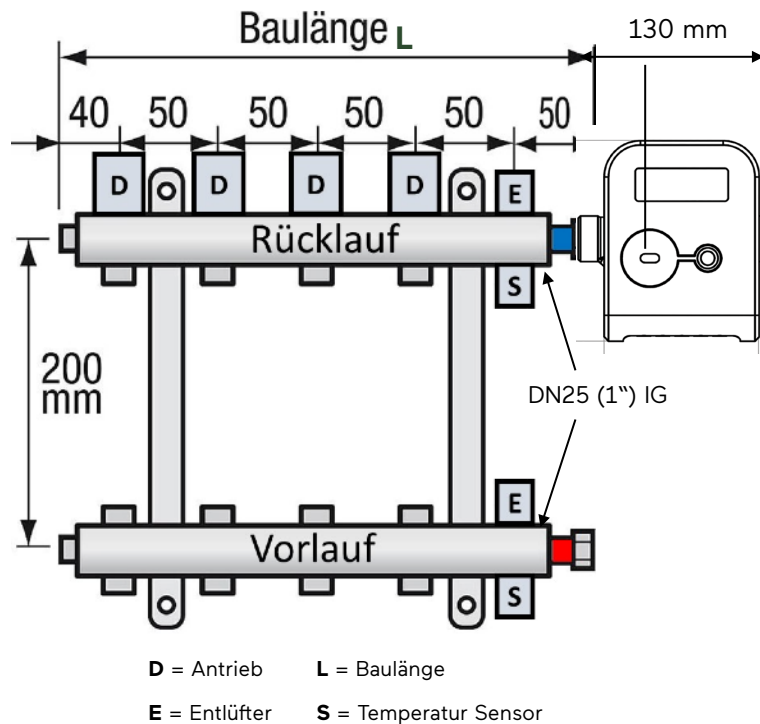
| Mit Temperaturmessung | Mit Energiemessung | Baulänge L |
|-----------------------|--------------------|------------|
| TMP-0201 | TMP-0202 | 190 mm |
| TMP-0301 | TMP-0302 | 240 mm |
| TMP-0401 | TMP-0402 | 290 mm |
| TMP-0501 | TMP-0502 | 340 mm |
| TMP-0601 | TMP-0602 | 390 mm |
| TMP-0701 | TMP-0702 | 440 mm |
| TMP-0801 | TMP-0802 | 490 mm |
| TMP-0901 | TMP-0902 | 540 mm |
| TMP-1001 | TMP-1002 | 590 mm |
| TMP-1101 | TMP-1102 | 640 mm |
| TMP-1201 | TMP-1202 | 690 mm |

| | |
|----------------------------|----------------|
| Temperaturbereich | 0 ..70 °C |
| Temperatur Genauigkeit | ±0.5 °C |
| Volumenstrom pro Abgang | 0..140 L/h |
| Volumenstrom gesamt | 0 .. 1800 L/h |
| Energiemessung Genauigkeit | Klasse 2, ±5 % |
| Tellerventilhub | 0 .. 5 mm |
| Speisung | DC 24 V |
| Speisungstoleranz | ±20 % |
| Speisung | über SAG-Bus |
| Kommunikation | über SAG-Bus |
| Wasseranschluss | 1" bzw. DN25 |
| Batterielaufzeit | 15 J |
| Durchflussmessung | Ultraschall |

Einbau

Das TempGate wird in die Verteilerbox der Bodenheizung angeschlossen. Es ist kompatibel zu den gängigen Einbaumassen. Es sind 2..12 unabhängige Heiz-/Kühlkreise möglich.

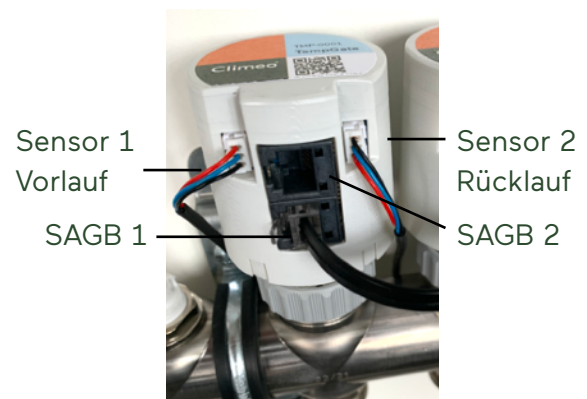
Die Inbetriebnahme ist kinderleicht mit der integrierten Inbetriebnahmeroutine, welche jeden einzelnen Kreis ausmisst und entsprechend konfiguriert.



Anschluss der Antriebe

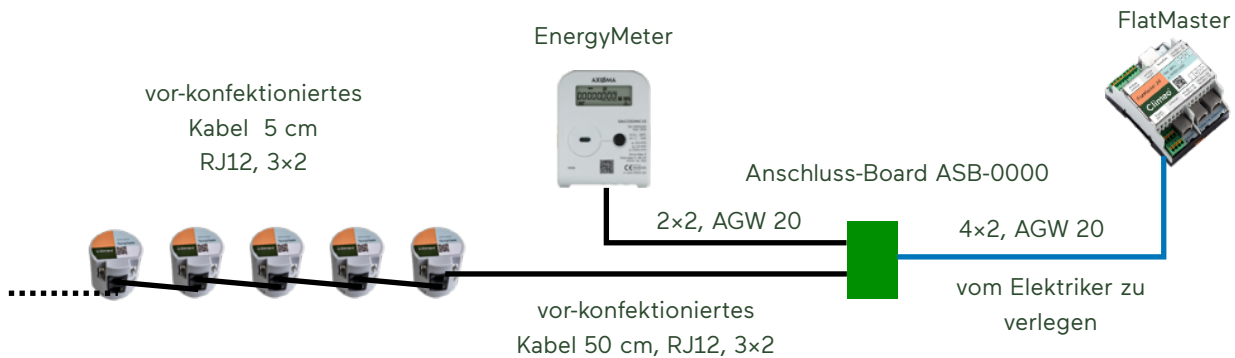
Die TempGates Antriebe auf den Verteilventilen werden über die SAG-Bus Anschlüsse (RJ12) untereinander mit einem kurzen, mitgelieferten RJ12 Kabel verbunden. Der erste Antrieb wird über ein entsprechendes Kabel mit dem Flat-Master verbunden.

Lokal können dann 2 Temperatursensoren am ersten TempGate Antrieb angeschlossen werden. Der letzte Antrieb wird entweder mit einem Abschlusswiderstand versehen oder dann über ein weiterführendes Kabel mit weiteren TempGate-Heizerteiler verbunden.



Elektrischer Anschluss

Die TempGates und der EnergyMeter wird über mitgelieferte, vor-konfektionierte Kabel und über das Anschlussboxard an den Flatmaster angeschlossen.



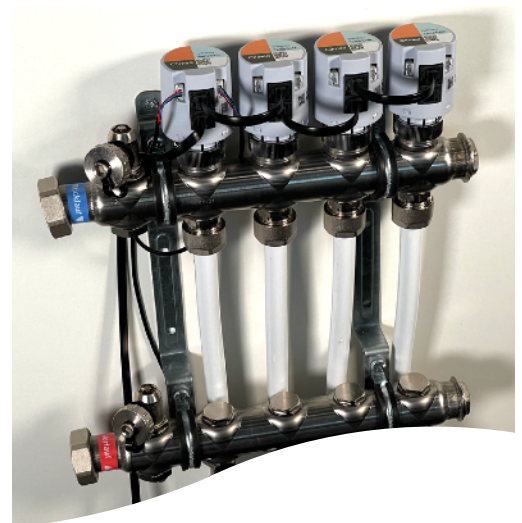
Inbetriebnahme

Das TempGate wird mit der Climeo App* zusammen mit dem FlatMaster Inbetrieb genommen. Dies geschieht fast vollständig automatisch. Sind alle TempGate Antriebe sichtbar, d.h. richtig angeschlossen, so ist es eigentlich bereits in Betrieb genommen - der Rest geschieht automatisch in den ersten Wochen.

Rücklauf



Vorlauf



Bedienung

Die TempGate bedient man nicht direkt, sondern gibt im Climeo Clinet App eine entsprechende Temperatur vor, die das System dann versucht, zu erreichen. Alternativ kann man diese Temperatur auch dem RoomMaster einstellen.

Auf der App ist die Zuordnung eines bestimmten TempGates in Klammern nach dem Raumname angegeben. „T“ steht dabei für TempGate, T1 ist der an der Anschlussbox erste, angeschlossene TempGate-Antrieb, T3 wie auf dem Bild der dritte Antrieb, der mit dem 2. AirGate „zusammenarbeitet“.