

Thermostat-Ventilunterteile für umgekehrte Flussrichtung

Mit und ohne Voreinstellung

Die Thermostat-Ventilunterteile für umgekehrte Flussrichtung können in Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen bei verwechseltem Vor- und Rücklauf eingesetzt werden (Klopfgeräusche).

Bezüglich eventueller Fragestellungen zur durchströmungsabhängigen Mehr- oder Minderleistung der Heizkörper sind Auskünfte beim Heizkörperhersteller einzuholen. Die Ventilunterteile eignen sich auch zur Montage in den Rücklaufanschluss von hochliegenden Heizkörpern oder Heizkörpern mit großer Bauhöhe. Dadurch ist der Thermostat-Kopf zur Bedienung besser erreichbar. Sie können entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10 von z. B. 1 K bis 2 K Regeldifferenz ausgelegt werden und ermöglichen dabei ein breites Durchflussspektrum.

Die V-exact II Ausführungen mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung ermöglichen einen hydraulischen Abgleich mit dem Ziel, alle Wärmeverbraucher entsprechend ihrem Wärmebedarf mit Heizwasser zu versorgen.

Eclipse

Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Thermostat-Ventilunterteil Eclipse eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht

überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert.

Geräuschverhalten

Um einen geräuscharmen Betrieb gewährleisten zu können, sollten folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Der Differenzdruck über Thermostatventilen sollte erfahrungsgemäß den Wert von ca. 20 kPa = 200 mbar = 0,2 bar nicht überschreiten. Ist bei der Planung einer Anlage zu erkennen, dass es im Teillastbereich zu höheren Differenzdrücken kommt, sind differenzdruckregelnde Einrichtungen wie z. B. Differenzdruckregler STAP oder Überströmventile Hydrolux einzusetzen.
- Der Massenstrom muss korrekt einreguliert sein.
- Die Anlage muss vollständig entlüftet sein.

Geräuschverhalten Eclipse

Um einen geräuscharmen Betrieb gewährleisten zu können, sollten folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Der Differenzdruck über Eclipse sollte 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar nicht überschreiten.
- Der Massenstrom muss korrekt eingestellt sein.
- Die Anlage muss vollständig entlüftet sein.

Für umgekehrte Flussrichtung mit automatischer Durchflussregelung

Bauschutzkappe orange

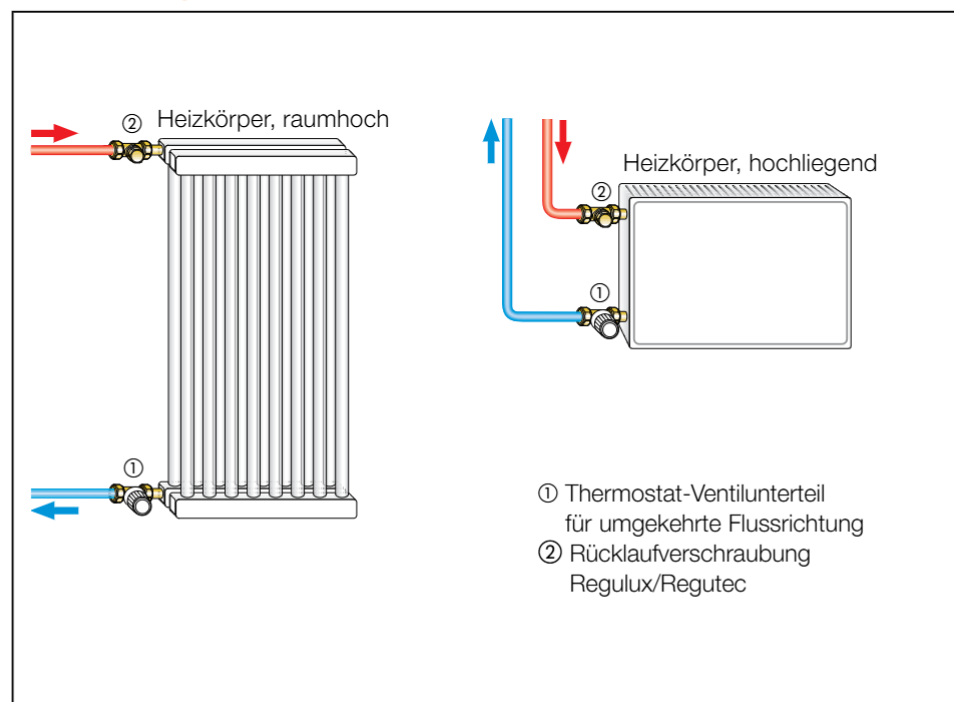


Für umgekehrte Flussrichtung mit Voreinstellung

Bauschutzkappe weiß



Anwendungsbeispiel



$K_v = m^3/h$ bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf. Regeldifferenz 2 K.

$K_{vs} = m^3/h$ bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr siehe Seite 91.

Artikelnummern

mit automatischer Durchflussregelung

Eck	Durchfluss [l/h]	Artikel-Nr.
DN 10 (3/8")	10-150	9113-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	9113-02.000

Durchgang

DN 10 (3/8")	10-150	9114-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	9114-02.000

mit Voreinstellung

Eck	K_v	K_{vs}	Artikel-Nr.
DN 10 (3/8")	0,67	0,86	9103-01.000
DN 15 (1/2")	0,67	0,86	9103-02.000

Durchgang

DN 10 (3/8")	0,67	0,86	9104-01.000
DN 15 (1/2")	0,67	0,86	9104-02.000