



Eclipse

Thermostat-Ventilunterteil mit automatischer Durchflussregelung

Die Thermostat-Ventilunterteile Eclipse werden in Zweirohr-Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen mit normaler bis höherer Temperaturspreizung eingesetzt.

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.

Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich. Druckverluste im Rohrnetz von Altanlagen müssen bei der Sanierung nicht ermittelt werden. Benötigt wird lediglich die Heizleistung aus der dann die entsprechende maximale Durchflussmenge ermittelt wird. Ausschließlich der Mindest-Differenzdruck muss am ungünstigsten Ventil anliegen.

Dieser kann bei Bedarf zur Optimierung der Pumpeneinstellung geprüft werden

Umrüstung

Bei der Sanierung bestehender Anlagen ermöglichen die Baumaße gemäß EN 215 des Eclipse Ventiles einen einfachen Austausch alter Thermostatventile. Alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile mit II+ Kennzeichnung, wie z.B. V-exact II, Standard, Multilux, Multilux 4-Set, sind auf Eclipse umrüstbar.

Geräuschverhalten

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

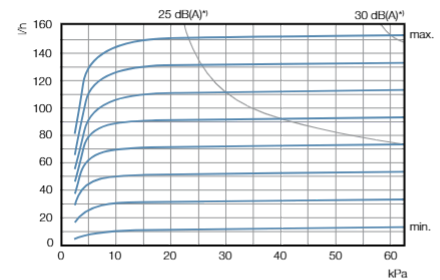
- Der Differenzdruck über Eclipse sollte 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar nicht überschreiten.
- Der Massenstrom muss korrekt eingestellt sein.
- Die Anlage muss vollständig entlüftet sein.

Eclipse

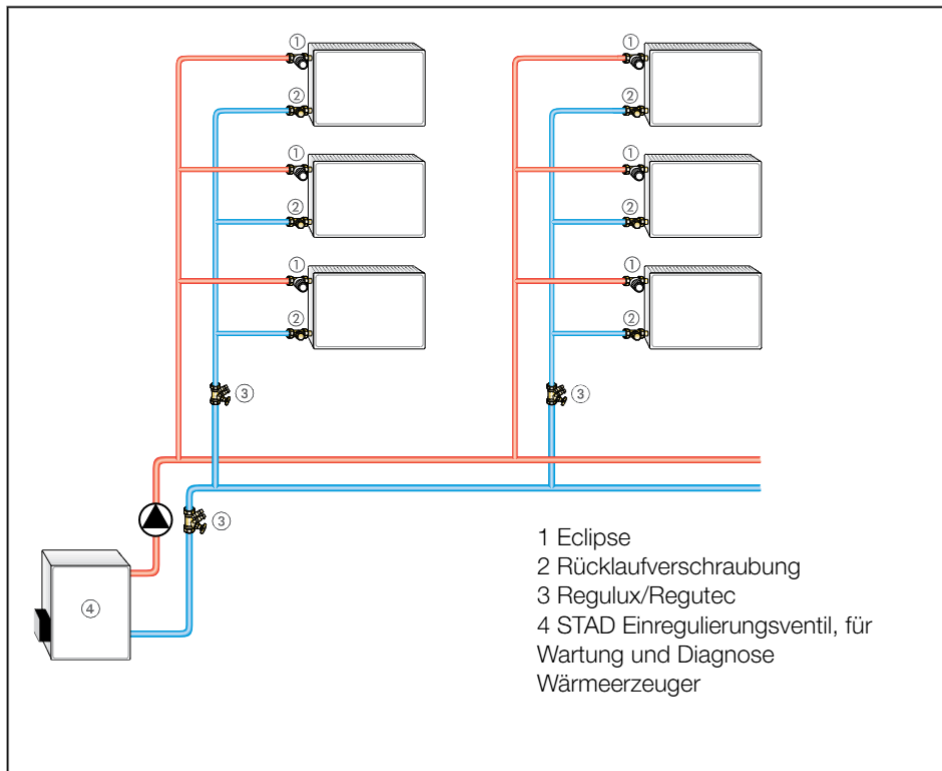
Bauschutzkappe orange



Einstellschlüssel



Anwendungsbeispiel



Max. Differenzdruck: 60 kPa
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Artikelnummern

Eclipse

Eck	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.
DN 10 (3/8")	10-150	3931-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	3931-02.000
DN 20 (3/4")	10-150	3931-03.000
Pressanschluss: DN 15 (1/2")	10-150	3941-15.000

Durchgang

DN 10 (3/8")	10-150	3932-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	3932-02.000
DN 20 (3/4")	10-150	3932-03.000
Pressanschluss: DN 15 (1/2")	10-150	3942-15.000

Axial

DN 10 (3/8")	10-150	3930-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	3930-02.000

Winkelack, links

DN 10 (3/8")	10-150	3933-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	3933-02.000

Winkelack, rechts

DN 10 (3/8")	10-150	3934-01.000
DN 15 (1/2")	10-150	3934-02.000

Einstellschlüssel

3930-02.142

Weitere Ausführungen z. B. mit Außengewinde G 3/4 siehe Prospekt „Eclipse“. Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr siehe Seite 91.