

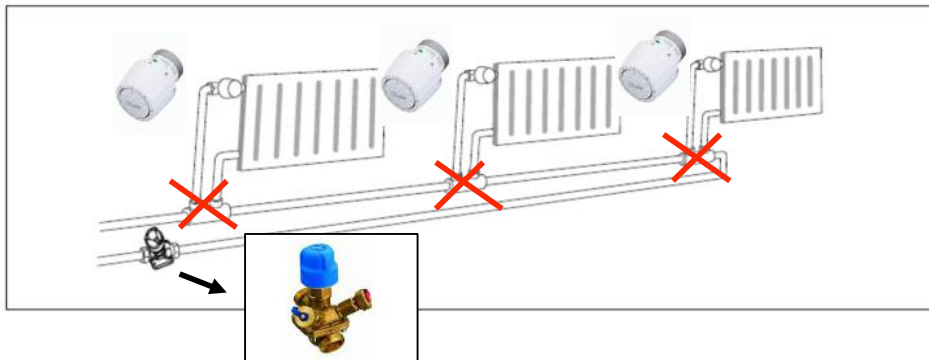
Sanierungsfahrplan 1-Rohr – Basis (Paket A)

Maßnahme

- Einbau eines druckunabhängigen Regelventils (Durchflussregler) AB-QM

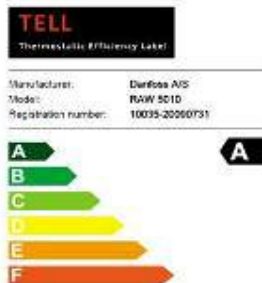


- Die 1-Rohrventile im Kreis brauchen nicht getauscht werden



- Fühler mit Energieeffizienzlabel

Fühler RAW 5010
mit Flüssigkeitsfüllung



Fühler RAW 5110
mit Flüssigkeitsfüllung



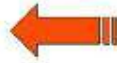
Fühler RA 2990
mit Gasfüllung



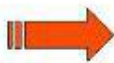
- Oder elektronischer Fühler Danfoss living eco/connect mit Zeitprogramm



Elektronischer Heizkörperthermostat „living eco“ als Einzellösung je Heizkörper



Elektronischer Fühler „living connect“ mit Zentralregler Danfoss Link CC für bis zu 30 Heizkörperthermostate



Quicklink: <http://living.danfoss.de/>

Berechnung

Mit vereinfachter Heizlastberechnung (Modul Einrohrberechnung oder Modul Heizlast) und Armaturenauslegung

- Ermittlung der Heizlast je Wohneinheit / Strang (optional)
- Ermittlung des Ringmassenstroms
- Berechnung der Voreinstellung des AB-QM für den hydraulischen Abgleich
- Auslegung der Pumpenförderhöhe

Werkzeuge

DanBasic V



Modul =>



Einsparung

Studie für diese „Basislösung“ in Arbeit

Aus- und Weiterbildung

Online-Portal www.dancademy.de – Kurs Einrohrheizung – (ab 12/2011)

Dokumentation

Siehe unter download / TOP download

- Formular zur Bestätigung des hydraulischen Abgleichs
- Ausdruck DanBasic V

Besonderheit

Hydraulischer Abgleich je Kreis, optional Regelung mit Zeitsteuerung

Wichtig

Ventilgehäuse bleiben erhalten. Der Einrohrkreis wird als „Wärmeübertragereinheit“ angesehen und nicht geändert, da die Abhängigkeiten Raumheizlast, Heizfläche, Mischwassermenge und Mischwassertemperatur schon bei einer Planung (ohne die es bei einer Einrohrberechnung nicht geht) festgelegt wurden.