

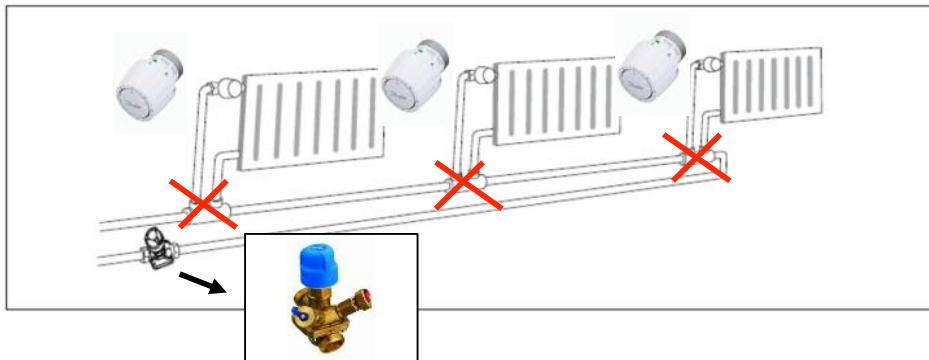
# Sanierungsfahrplan 1-Rohr – Basis (Paket A)

## Maßnahme

- Einbau eines druckunabhängigen Regelventils (Durchflussregler) AB-QM

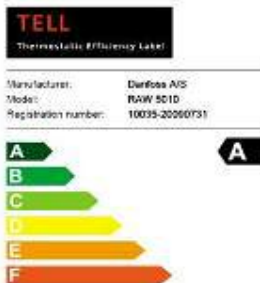


- Die 1-Rohrventile im Kreis brauchen nicht getauscht werden

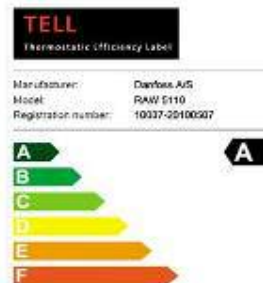


- Fühler mit Energieeffizienzlabel

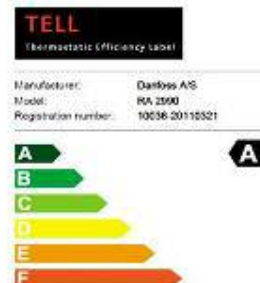
Fühler RAW 5010  
mit Flüssigkeitsfüllung



Fühler RAW 5110  
mit Flüssigkeitsfüllung



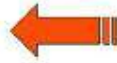
Fühler RA 2990  
mit Gasfüllung



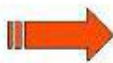
- Oder elektronischer Fühler Danfoss living eco/connect mit Zeitprogramm



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](http://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.