

# D&V – Indregulering

## Indregulering

Reduktionen af fremløbstemperaturen medfører energibesparelser ved at reducere varmetabet fra rørsystemet og ved at reducere muligheden for alt for høje temperaturer i lejlighederne. Lavere fremløbstemperatur giver også ofte en bedre afkøling. Når fremløbstemperaturen sættes ned, viser der sig ofte vanskelighed ved i tilstrækkelig grad at forsyne alle grene af anlægget med varme.

Indregulering skal derfor hænge nøje sammen med udetemperaturkompensering.

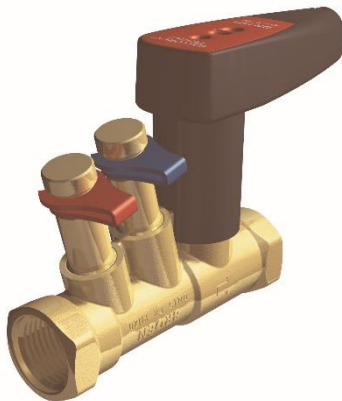
Indregulering omfatter:

- Forindstilling af radiatortermostaterne
- Indstilling af strengreguleringsventiler eller af de dynamiske ventiler
- Hertil kommer indregulering af reguleringsventiler og reguleringsudstyr i varmecentralen, der ikke er medtaget i dette ark

## Strengreguleringsventiler

Til indregulering af centralvarmeanlæg med flere strenge benyttes strengreguleringsventiler. Strengreguleringsventilernes opgave er at skabe et passende tryktab i den enkelte streng, så der opretholdes det samme differenstryk mellem de enkelte strenges fremløb og retur.

Der benyttes to typer strengreguleringsventiler. Den statiske, der indstilles til en fast modstand, der forbliver uændret uanset de dynamiske svingninger i anlægget og den dynamiske, der ikke har en fast indstillet modstand, men en modstand der varierer i takt med de ændringer, der sker i strengen.



Figur 1 Statisk ventil trykudtag



Figur 2 Statisk ventil med trykudtag



*Figur 3 Dynamisk ventil, her en trykdifferensregulator*

Ventilerne er normalt forsynet med måleudtag, så det faktiske flow kan bestemmes ved anvendelse af et særligt apparat

Hvis anlægget har været indreguleret bør alle ventiler være forsynet med et skilt, der angiver ventilens indstilling.

Da ventilerne også kan anvendes til afspærring og derfor ikke altid justeres tilbage til korrekt værdi efter reparationsarbejde anbefales det, at ejendomsserviceteknikeren kontrollerer indstillingsværdierne og eventuelt justerer dem, så de svarer til værdierne på indstillingskiltene, der typisk er fastgjort med strips på ventilerne.