

## 8.2 Fremløbstemperaturstyring

Centralvarmeanlæg skal forsynes med kontinuert, automatisk styring af fremløbstemperaturen efter varmebehovet. Dette skal opnås enten ved at styre fremløbstemperaturen efter udetemperaturen eller alternativt ved styring af fremløbstemperaturen efter det rum eller det delsystem fx varmtvandsbeholder eller ventilationsvarmefflade, som aktuelt har behov for højest fremløbstemperatur. Styringen af hovedsystemet i større bygningskomplekser med flere delsystemer kan tage højde for delsystemer med behov for højere fremløbstemperatur end rumopvarmningen, fx hvis der er decentrale varmtvandsbeholdere. Styringen kan eventuelt være med kompensering i forhold til returtemperaturen eller afkølingen over anlægget.

Styring af fremløbstemperaturen må ikke være efter ét bestemt rum eller delsystem i anlæg, der betjener flere rum eller delsystemer.

Fremløbstemperaturstyringen skal sikre, at varmetabet fra fordelingsystemet begrænses mest muligt.

Ved forskellige behov for fremløbstemperatur i forskellige dele af bygningen eller anlægget skal anlægget opdeles i separate zoner med individuel styring af fremløbstemperaturen. Mindre gulvvarmesystemer kan dog forsynes sammen med radiatorer eller konvektorer, forudsat der ikke bliver for høj temperatur på gulvet.

I større bygninger opdeles anlægget efter orienteringen af facaderne og kompensering for solindfaldet på facaden.

Automatisk fremløbstemperaturstyring skal udformes således, at der lukkes for varmforsyningen og cirkulationspumpen stoppes, når der ikke er opvarmningsbehov i rummene eller ved høj udetemperatur.

NOTE – Udetemperaturkompenseret reguleringsudstyr for vandbårne varmeanlæg dokumenteres i overensstemmelse med DS/EN 12098-1.