

Indregulering af varmeanlæg Fælderne, hvorfor gøre det svært

[Film](#) [Danfoss Heating Installer](#)
[Live Full Webinar](#)

Appetizer:

Indregulering af varmeanlæg – fælderne

Hvorfor er det så svært at vælge de rigtige løsninger, når man tænker "indregulering af varmeanlæg"?

Hvad er det vi som leverandør oplever?

Hvad er det de professionelle indreguleringsfirmaer oplever?

Hvem er det, der ikke løser opgaven eller gør deres arbejde færdigt?

Hvis vi gør det rigtigt og helst første gang, kan vi spare mange penge og få et bedre byggeri.

Lad os være fælles om at vælge de rigtige løsninger og brug dem, som ved noget om det.

Hvad betyder "dårlig" vandbalance ?

■ Brugerklager

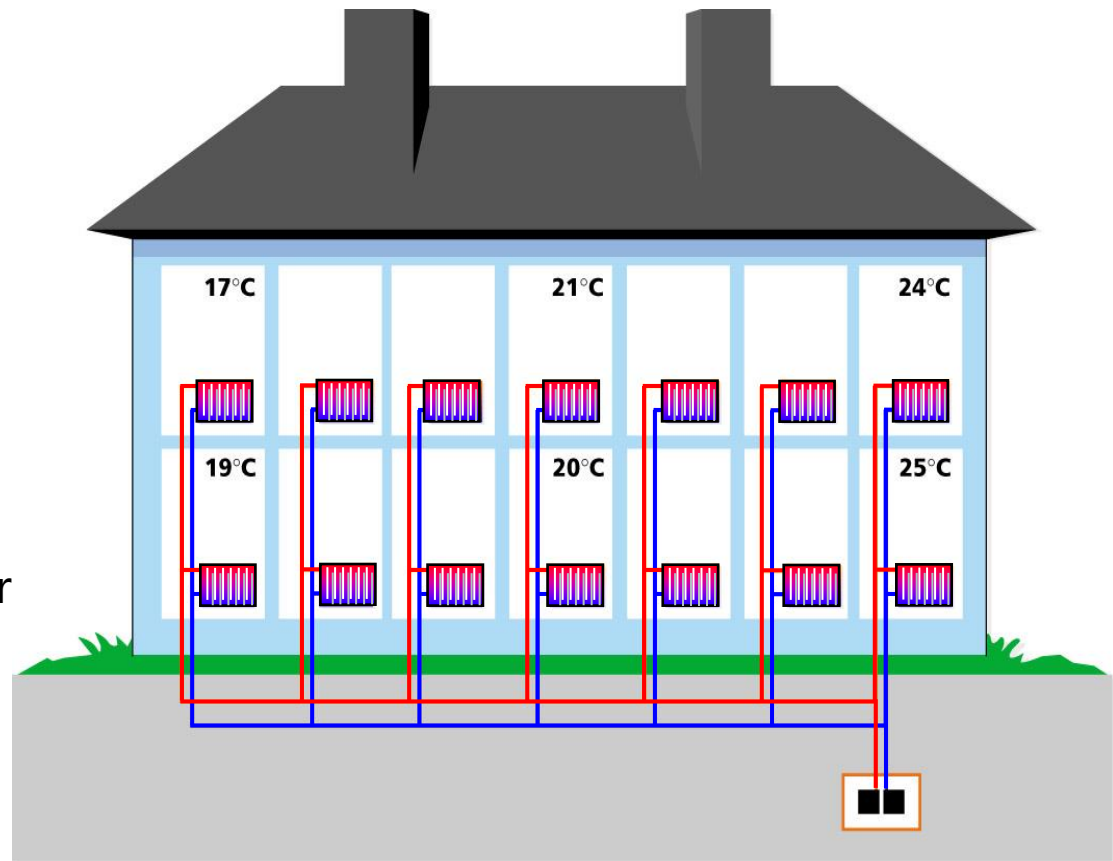
- Ingen varme
- Støj

■ Nødløsning

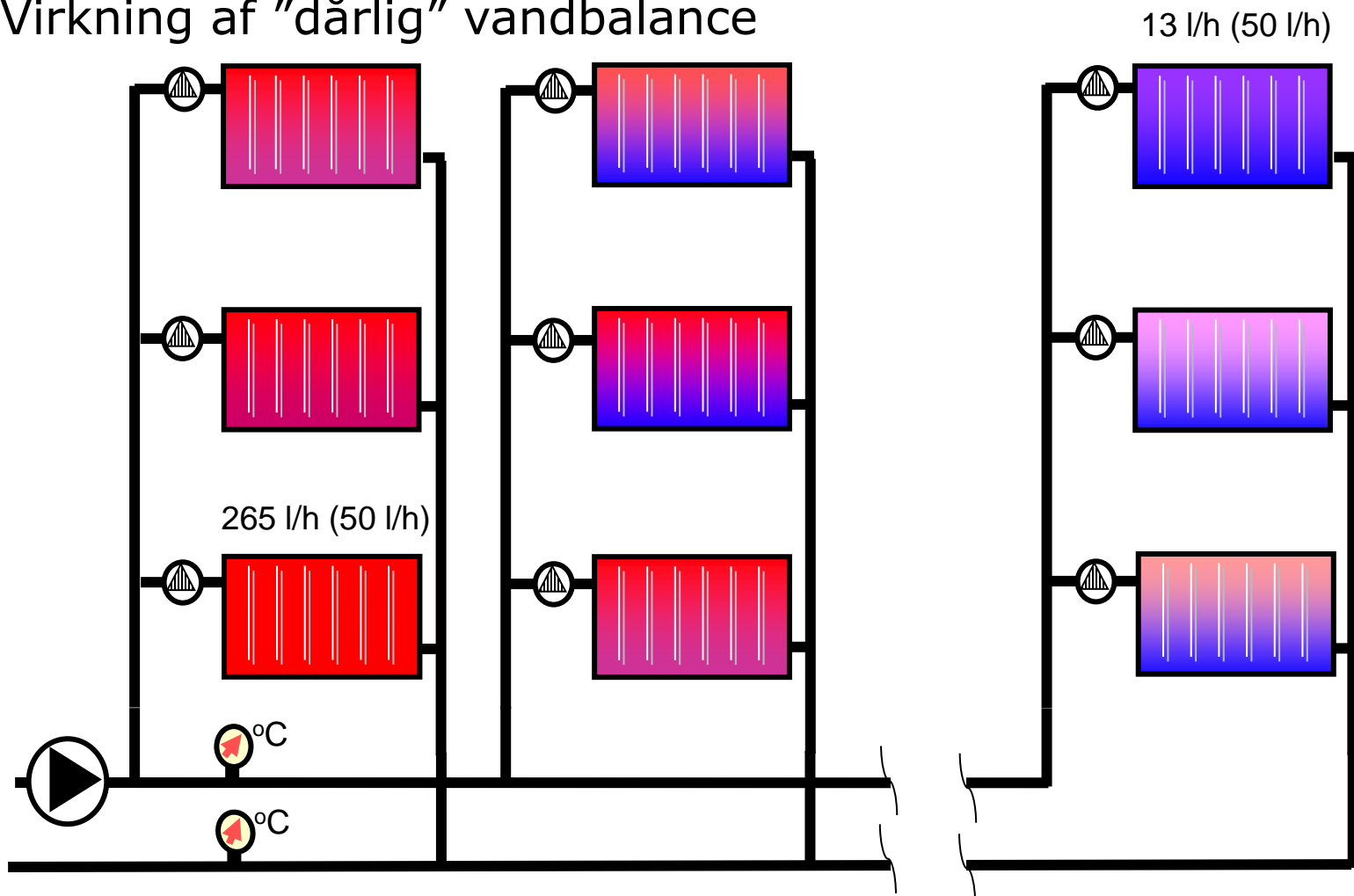
- Højere pumpetryk
- Højere fremløbstemp.

■ Resultat

- Støj i radiatorer og ventiler
- Større energiforbrug
- Dårlig afkøling
- Utilfredse brugere
- Stor varmeregning
- Lang opvarmningstid



Virkning af "dårlig" vandbalance

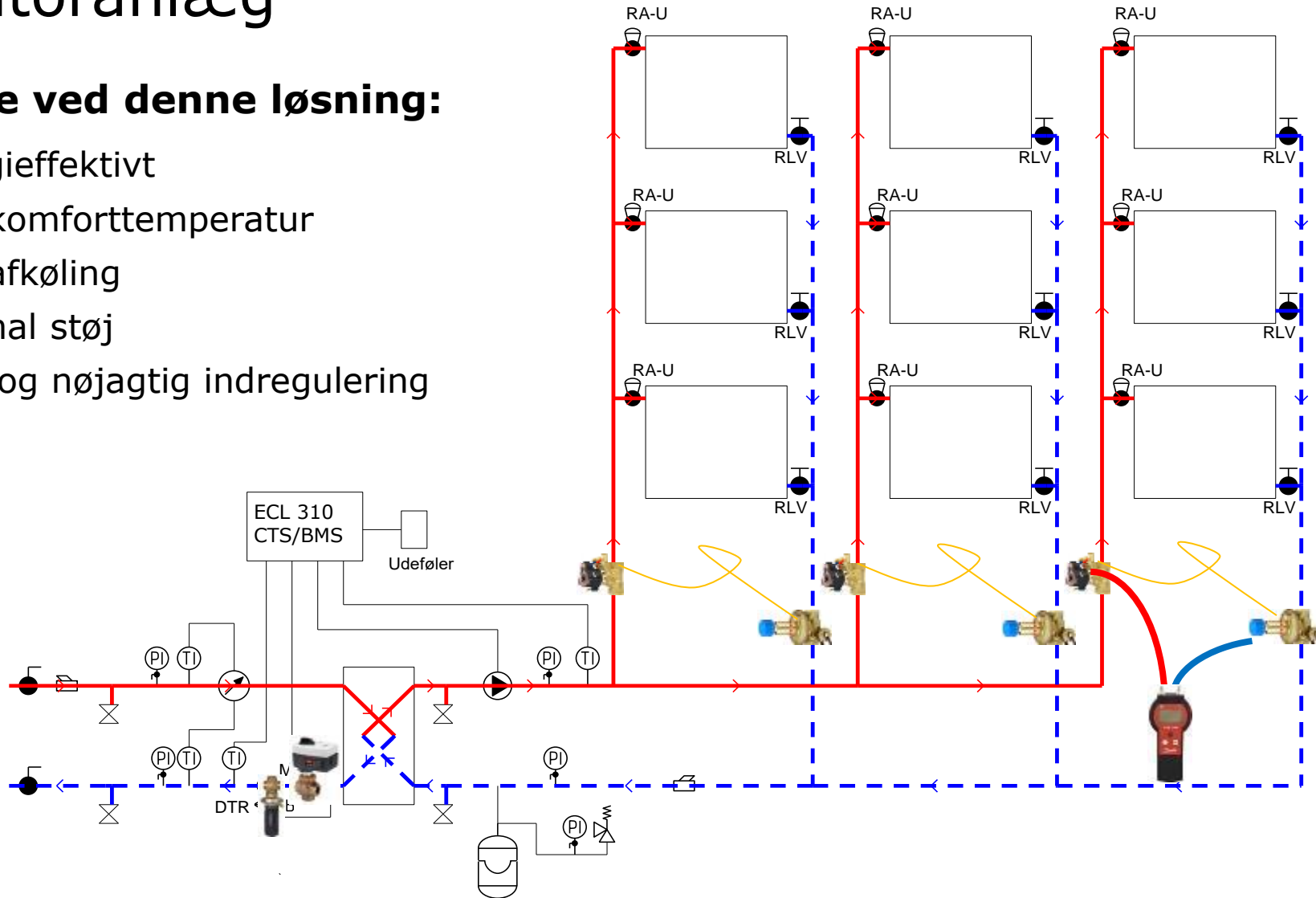


*) Belastningssituation f.eks. ved genopvarmning efter sænkingsperiode i et ikke indreguleret anlæg.

Anbefalet applikation til to-strengs-radiatoranlæg

Fordele ved denne løsning:

- Energieffektivt
- God komforttemperatur
- God afkøling
- Minimal støj
- Nem og nøjagtig indregulering



Det vi som leverandør oplever

Forkert ventilvalg

Forkert sammenblanding af statiske og automatiske strengventiler

For mange ventiler

For få ventiler

Manglende flowberegninger

Manglende indregulering af de monterede ventiler

Manglende dokumentation af de indregulerede ventiler

Hvem står med ansvaret?

Gør installatøren sit arbejde?

Gør rådgiveren sit arbejde?

Er vi igennem sparerunder hvor entreprenøren går på kompromis med løsningerne?

jeg mener faktisk at det er alle punkterne der er en udfordring

Men hvis jeg skal være mere specifik, er nedenstående de mest væsentlige, set fra et projekteringsperspektiv.

- Forkert ventilvalg. Max flow begrænser i stedet for differenstryk regulering
- Forkert sammenblanding af statiske og automatiske strengventiler
- Manglende flowberegninger, herunder også dimensionerende tryk
- Gør rådgiveren sit arbejde – Det er ofte i projektets opstart at forudsætningerne ikke er tilstede og dette er medvirkende til forkerte beslutninger.
- Manglende opfølgning og tilretning iht reelle forhold

Hvad er det de professionelle indreguleringsfirmaer oplever

- Luft i anlæggene
- Manglende gennemskyldning og rensning af snavssamlere
- Forkert dimensionering, typisk alt for store
- For få/mange ventiler
- Rådgiverne mangler oplæring – unge ingeniører – for meget sikkerhed!!
- Bruger alt for meget tid på tilretninger når der skal indreguleres

Hvad kan vi gøre for at gøre det rigtigt første gang?

- Installatøren skal gøre sit arbejde færdigt
- Rådgiveren skal være mere præcise i projektfasen
- Udvidet samarbejde mellem alle parter
- Brug de professionelle indreguleringsfirmaer i projekteringsfasen, lad dem projektgranske!
- Brug leverandørerne, såfremt de ved noget om det😊😊, lad dem projektgranske

Hvis vi gør det rigtigt første gang sparer vi mange timer og penge

Hvis vi gør det rigtigt og får optimale anlæg sparer vi energi og CO2 udledning

Hvis vi gør det rigtigt undgår vi klager

Lad os gøre det bedre sammen

Hvad er RA-DV?

- To i en
- Kompakt design

RA-N



ASV



Forindstilling af radiatorventiler

