





## HENVENDER SIG TIL

Folk, der arbejder med eller har interesse for at dimensionere og regulere varme- og kølepumper. Det kan være ingeniører, maskinmestre, kedelpassere, vvs-installatører, vvs-montører og driftsansvarlige.

## FORMÅL

At give dig større indsigt i regulerbare pumper til køle- og varmeanlæg.

## MODULET INDEHOLDER

### Resumé af modul I

Vi gennemgår de vigtigste punkter fra modul I. Blandt andet hvordan du aflæser en pumpekurve, og hvordan en regulerbar pumpe virker.

### TP - TPE serie 1000

Du får en forklaring på, hvordan de to pumper er opbygget, og hvornår du skal bruge den ene eller den anden pumpe. Begge pumper bliver ofte brugt inden for varme og køl.

### Magna - TPE serie 2000

Du får en forklaring på, hvordan de to pumper er opbygget, og hvornår du skal bruge den ene eller den anden pumpe. Begge pumper bliver ofte brugt inden for varmeapplikationer.

## Pumper til køleanlæg med glykol

Vi viser, hvordan du kan bruge dimensioneringsprogrammet WinCAPS til at vælge pumper til et køleanlæg, hvor der er tilsat glykol eller andre additiver i vandet. Herunder kommer vi også ind på akseltætninger.

## Applikationer

Vi kommer ind på hvor og hvordan du bruger de forskellige typer pumper.

## Blandesløjfer

Vi skal kikke på blandesløjfer/blandekredse - bl.a. et simuleringsprogram.

Der vil komme opgaver undervejs.

## Spørgsmål/afslutning

Efter en kort gennemgang af de vigtigste emner i dagens undervisning får du udleveret dimensioneringsprogrammet WinCAPS.