





HENVENDER SIG TIL

Vvs-installatører, energirådgivere, rådgivende ingeniører, grossistmedarbejdere, kommunale driftsfolk og tekniske chefer.

FORMÅL

At give dig et dybdegående kendskab til cirkulationspumper og hvordan de dimensioneres.

MODULET INDEHOLDER

Dimensioneringsteknik

Vi gennemgår, hvordan du dimensionerer pumper til varmeanlæg ud fra vandmængde og trykkapacitet.

Cirkulationspumper serie 100-200:

Alpha+, UPS(D), UP, Comfort

Du lærer om pumperne, der tilhører serie 100 og 200. Serie 100 bruges mest til private boliger og serie 200 til boligblokke. Vi kommer blandt andet ind på, hvad pumpernes typenøgler betyder, hvad pumperne kan, og hvilke applikationer de passer til.

Cirkulationspumper serie 2000: UPE(D), MAGNA(D), TPE(D)

Du får en gennemgang af de samme forhold for serie 2000-pumpen som for serie 100- og 200-pumperne. Serie 2000-pumpen er både til private boliger og boligblokke og har en integreret frekvensomformer, der regulerer pumpens arbejde efter forbruget.

Pumpe til gulvvarme

Du lærer at regulere en pumpe, der skal bruges til gulvvarme.

Pumpe til brugsvand

Vi gennemgår de pumper, du kan bruge til at transportere brugsvand med.

R100-fjernbetjening og praktisk øvelse

Du får demonstreret, hvordan du indregulerer en pumpe med R100 og aflæser pumpens data på fjernbetjeningen. Bagefter får du en praktisk opgave, hvor du med en R100-fjernbetjening og en pumpe skal udføre de funktioner, vi har demonstreret.

Dimensioneringsopgave

Vi viser, hvordan du dimensionerer et pumpeanlæg, hvor du både skal vælge pumpe og rørstørrelse. Du får også opgaver, hvor du selv skal beregne et anlægs størrelse. Blandt andet ud fra vandmængden og modtrykket i anlægget.

Spørgsmål og afslutning

Der bliver evalueret på modulet og samlet op på opgaverne, så alle får et ordentligt udbytte af dagen.