



Pumper

I forbindelse med ibrugtagningen af den fjerde produktionsplatform er antallet af pumper i Søndergade tredoblet. Der er to pumper til distribution og to pumper til cirkulering af vand fra Lergården og Søndergade. Endelig cirkulerer pumper glukolen i solfangerne.



Distributionspumperne er nye og kraftigere end de som de erstatter. De er også mere effektive og bruger mindre strøm. Pumper og afkøling hos varmeaftagerne hænger meget sammen. Afkøler du kun 15 grader i stedet for 30 grader, skal Egtved Varmeværk cirkulere (pumpe) dobbelt så meget fjernvarmevand rundt i distributionssystemet. Derfor er der indført en afkølingstarif så dem der afkøler korrekt ikke kommer til at betale for dem der ikke kan afkøle korrekt, i dag er der tale om en dynamisk tarif, der betyder at jo varmere du modtager vandet des større er afkølingskravet. Det er nemt nok at afkøle 30 grader, hvis vandet er 70 grader varmt mens det er sværere at afkøle 30 grader hvis vandet modtages kun er 50 grader (skal så returneres når det er 20 grader).

Manglende afkøling er dyrt for Egtved Varmeværk. Det belaster pumper og ledningsnet. De nye pumper kan holde et ensartet tryk i hele byen hvilket bliver en fordel for forbrugerne. Solvarmen har nødvendiggjort 2 pumper til den transmissionsledning der går fra Søndergade til Lergården. Det er trinløse pumper, der ikke arbejder hårdere end det er nødvendigt for at spare energi.

Der findes en del andre pumper på værket. De er af forskellig art og forskellig størrelse.

Det er væsentligt at det er den rigtige mængde vand der cirkulerer i systemet. Tidligere var det en hydrofor der klarede dette. I dag er dette klaret af en pumpe og en pressostat, der kontinuerlig måler trykket i anlægget. Hvor hydroforen var en tank på ca. en meter i diameter og en højde på fire meter er det nye anlæg til at styre trykket mange gange mindre!

