



"Vores gamle regulatorer bliver ikke slidt op eller er specielt følsomme, men må af og til give op over for de elektriske påvirkninger, der rammer dem, når lynet slår ned".

Historien om hvordan...

– ECL Comfort vinder på driftssikkerhed

Viborg Fjernvarme har valgt at skifte til vejrkompensatoren ECL Comfort 200 i takt med, at de gamle regulatorer må se sig besejret af lyn og torden. Begrundelsen for valget er, at ECL Comfort opfylder fjernvarmeværkets behov, er driftssikker og er nem at betjene.

"Vores gamle regulatorer bliver ikke slidt op eller er specielt følsomme, men må af og til give op over for de

elektriske påvirkninger, der rammer dem, når lynet slår ned," siger maskinmester Jan Bjerg hos Viborg Fjernvarme.

"I takt med, at dette sker, og regulatorerne skal udskiftes, har vi besluttet at opgradere til ECL Comfort 200, fordi de opfylder vores behov bedre uden at være dyrere".

Optimal styring selvom anlægget ikke er fuldstændig optimeret

ECL Comfort 200 er forprogrammeret til forskellige anlægstyper, der hver har sit eget ECL kort med en oversigt over installer- og brugerindstillinger. Den kan enten bruges som vejrkompensator eller som konstant temperaturregulator i fjernvarmeanlæg, direkte med opblanding eller indirekte med varmeveksler, samt i kedelanlæg. Mens andre typer af regulatorer kræver, at hvert anlæg er dimensioneret helt præcist for at virke efter hensigten, kan man få ECL Comfort 200 til at kompensere for eventuelle uregelmæssigheder, hvis anlægget ikke er fuldstændigt optimeret.

”Det er en stor hjælp i dagligdagen, fordi det sparer os for meget tid, som vi ellers skulle have brugt på at optimere anlæggene”, siger Jan Bjerg og tilføjer, at der da også blev overvejet andre aspekter end de rent tekniske, da valget faldt på ECL Comfort 200 fra Danfoss.

”Vi kender jo Danfoss og deres gode service i forvejen, så vores erfaringer siger os, at de er en god samarbejdspartner. Og så er Danfoss jo et dansk firma, som vi gerne vil støtte ved at købe deres produkter”.

Vekslerne fungerer som trykreguleringsstationer

Viborg Fjernvarme får fjernvarme fra Viborg Kraftvarmeværk og leverer til knap 7.000 husstande. Regulatorerne sidder ude ved fem veksler i decentrale understationer. Her dækker de en spændvidde fra 100 kilowatt til 2 megawatt og er med til at sikre fjernvarme til understationernes forsyningsområder, der omfatter mellem 19 og 450 boliger. Vekslerne fungerer som trykreguleringsstationer, fordi højdeforskellene i landskabet i og omkring Viborg er meget store. Uden vekslerne i fjernvarmesystemet ville nogle hus-

stande have behov for radiatorer, der kunne modstå et tryk på op til 10 bar. ”Vi har dog ikke en central overvågning af regulatorerne, fordi vi ikke udnytter natsænkingsfunktionen. Selvfølgelig overvågningen klarer vi gennem et SRO-system, der svarer til et CTS-anlæg”, forklarer Jan Bjerg.

”Regulatorerne kører tværtimod jævnt hele tiden og bliver kun indstillet forår og efterår. Selv ved strømsvigt gemmer de deres data i op til 12 timer, så vi rører stort set aldrig ved dem. Den eneste ulempe, der er ved det, er, at vi ikke får nogen rutine i at indstille ECL Comfort 200. Derfor må vi have fat i brugervejledningen hver gang, selv om regulatoren er meget brugervenlig”, siger han og smiler af sig selv.

