

Hjallerup Fjernvarme har sat gang i den gas- fyrede varmepumpe

Hjallerup Fjernvarme, Klokkeholm-værket,
i Nordjylland. Foto: Robin Sand



Tekst Bjørn K. Eliassen
Dansk Gasteknisk Center
bke@dgc.dk

Den 1. november 2018 blev der endelig tændt for den direkte gasfyrede absorptionsvarmepumpe (DABS)

hos Hjallerup Fjernvarme på værket i Klokkeholm. Det var til glæde for værket driftsmester og varmemeforbrugerne. Varmepumpen blev nemlig installeret i foråret, men på grund af den varme sommer og senere et omfattende kloakarbejde i Klokkeholm blev opstarten forsinket.

Forventning om stor besparelse

Varmepumpen er installeret som en del af et EUDP-støttet projekt, der har til formål at demonstrere, at denne varmepumpeteknologi også fungerer på fjernvarmeværker. Hjallerup har selv stået for anlægsinvesteringen og forventer en besparelse på ca. 1,3 mio. kr. pr. år, hvilket betyder en tilbagebetalingstid på 4-5 år. Igennem den nærmeste tid vil der foregå et måle- og dokumentationsarbejde, som skal dokumentere varmepumpens drift. Med baggrund i dette skal den opnåede besparelse og varmepumpens egnethed til brug på et sådan værk vurderes.

Varmepumpen skal bidrage til at øge udbyttet fra solvarmeanlægget og nedbringe transmissions- og distributionstabet. Det sker ved at køle på transmissionsledningen mellem værket i Klokkeholm og Hjallerup, så ledningen kan drives med lavere temperatur og deraf følgende mindsket varmetab. Det koldere vand øger samtidig udbyttet fra solfangerne og forlænger deres sæson. Varmepumpen er indsat som erstatning for en gaskedel og kan levere ca. 1,6 MW varme.

Foruden Hjallerup Fjernvarme indgår Dansk Gasteknisk Center, Grøn Energi/Dansk Fjernvarme og Aktive Energi Anlæg som partnere i projektet.

Få mere at vide

Læs mere om projektet på dgc.dk, hvor der også er en kort film om projektet. □

