



CASEN

Fenagys allerførste varmepumpe - en 600 kW luft-til-vand - blev udviklet og designet i efteråret 2020. Varmepumpen blev installeret på et biomassefyret fjernvarmeanlæg i Harlev uden for Aarhus, hvor den var en del af driften sammen med en halmkedel og nogle oliedkeler ved spidsbelastning og som backup. Varmepumpen fungerede både som testanlæg og som demonstration.

VARMEPUMPE SOM TESTPROJEKT

Fenagy modtog 250.000 kr. i støtte fra den grønne investeringspulje, og forsyningselskabet Kredsløb i Aarhus købte varmen fra varmepumpen til fjernvarmenettet. I testperioden betalte Fenagy en fast pris for el, og Kredsløb betalte en fast pris for varmen. Da denne aftale udløb, ville driften af varmepumpen skulle ændres for stadig at være omkostningseffektiv, og da lokationen havde opfyldt sit formål som demonstrationssite, besluttede Fenagy at flytte varmepumpen.

FLYTNING AF MASKINANLÆGGET

I 2023 blev varmepumpen solgt og flyttet til et andet fjernvarmeværk på Djursland, Trustrup/Lyngby, hvor den leverer varme til den lille by Balle - ca. 50 kilometer væk fra den oprindelige lokation.

Flytningen var gennemført på kun 2-3 uger, hvilket viser, at et fabriksbygget maskinanlæg fra Fenagy er en god mulighed for at købe en mobil varmepumpe til forbrugerne i områder, hvor der endnu ikke er etableret en transmissionsledning til fjernvarme. De kan købe en varmepumpe først og derefter tilslutte fjernvarmen, når denne er etableret.

ÅR: 2021/2023

MODEL: H-600 (AW)

ANVENDELSE: Luft-til-vand varmepumpe

KAPACITET (VARME):

600 kW (5°C omgivelsestemperatur, 40/70°C varmt vand)

VARMEKILDE: Luft

COP: 2.9

AFRIMNINGSMETODE: Glykol