

Varmepumper på "gale" veje

Da Rønde Fjernvarmes folk skulle lægge stikledning ind til et hus, der tidligere har haft varmepumpeanlæg med jordslanger, mødte der dem lidt af en overraskelse.



VARMEPUMPER

Af driftsleder Torben Olsen,
Rønde Fjernvarme

Det var et bemærkelsesværdigt fund, fjernvarmemontører gjorde, da de i sommer skulle slutte en ny kunde i Ugelbølle til Rønde Fjernvarmes ledningsnet. Da de gravede ud til husets stikledning, stødte de på et "rør" med en diameter på ca. 450 mm.

Ingen vidste med sikkerhed, hvad det var, før der var gået et par dage, og selve røret, der lå indeni en skorpe af frossen jord, kom for dagen. Da viste det sig, at det var en af jordslangerne til husets varmepumpeanlæg, som nu skulle erstattes af fjernvarmen fra Rønde. Rørets virkelige diameter blev målt til 40 mm.

Billedet til højre viser røret, som det dukkede op under gravearbejdet, og det lille billede er det samme rør fire dage senere, da kappen af jord og is var tøet op og fjernet. På billedet ses også den nye stikledning, som i mellemtiden var blevet placeret under jordslangen.

Vi har tidligere lagt fjernvarme ind til syv huse, som har haft varmepumpe, siden husene blev bygget for tre år siden, men vi har ikke tidligere været i kontakt med jordslangerne til disse huse.

Fordelagtig fjernvarme

Husejeren ønskede at få fjernvarme, fordi det havde vist sig, at forbrugt langt oversteg forventningen i de knap tre år, han havde haft varmepumpe. Med et hus på ca. 300 m² var han blevet stillet et el-forbrug på ca. 6 MWh om året i udsigt. Realiteten var blevet et forbrug over 32 måneder



En skorpe af tilfrosset jord havde gennem tre år dannet sig rundt om jordslangen fra husets varmepumpeanlæg. Foto: Rønde Fjernvarme.

på ca. 75 MWh svarende til ca. 28 MWh eller ca. 44.000 Kr. om året. En af forklaringerne på det kunne ses, da fjernvarmemontøren gravede jordslangen fri.

Husets fjernvarmeforbrug er vurderet til ca. 24 MWh pr. år, og med en varmepris i Rønde på 43 øre pr. kWh forventes det, at den nye fjernvarmekunde vil kunne opvarme huset for

ca. 15.000 Kr. om året. Det tør siges at være konkurrencedygtigt, og det er også baggrunden for, at de andre syv husejere har valgt at skifte.

God udvikling i Rønde

Rønde Fjernvarme blev etableret for 52 år siden og var i 1990'erne Danmarks dyreste. I 1985 fik værket installeret en af de første halmkedler

herhjemme. I 2005 blev den udskiftet med en ny på 6,3 MW, som i dag dækker næsten hele årets produktion. Herudover findes en varmeakkumulator samt to bio-oliekedler, som kan dække spidslasten i korte perioder.

I selve Rønde dækker fjernvarmen hovedparten af byen med ca. 1.200 kunder. Herudover findes et mindre restpotentiale på ca. 100 huse, som hovedsagelig er opvarmet med el-varme.

Den tre km lange ledning til Følle og Ugelbølle blev etableret i 2008, idet der her fandtes et potentiale på cirka 800 eksisterende eller planlagte parcelhuse. Eftersom værket har kapacitet til at tilslutte disse huse uden investeringer i andet end ledningsnettet til området, var det en måde at udvide kundekredsen på med henblik på at kunne sænke varmepriisen yderligere til gavn for alle kunder i området. Indtil nu er 250 huse blevet tilsluttet i disse to byer.

Gennem de seneste 10 år er varmepriisen holdt konstant, og den 1. juli i år er prisen på det faste bidrag sænket med 13 %, hvorved Rønde Fjernvarme nu er blandt de 25 % af varmeværkerne, som har de laveste priser i Danmark.

Varmepumper kontra fjernvarme
Området ved Ugelbølle er attraktivt



Efter at have fået lov at tømpe i fire dage viste jordslangens rigtige udseende sig inde bag den tilfrosne jord. Foto: Rønde Fjernvarme.

for nye boligejere, fordi det har en flot beliggenhed med udsigt over Kaløvig, og det ligger tæt på Århus. Ca. 40 nye huse er blevet bygget her i de seneste to år.

Som nævnt har i alt otte eksisterende huse valgt at skifte fra opvarmning med varmepumpe til fjernvarme. Disse har alle haft årlige varmeudgifter, som overskrider prisen for fjernvarme betydeligt, og der findes stadig en del, som fik varmepumpen installeret, inden fjernvarmen overhovedet var på tale. Vi har naturligvis

indledt en markedsføring over for alle potentielle huse i området, og på nær et enkelt nyt hus, som har valgt varmepumpe, har vi tilsluttet alle nybyggede huse samt en del eksisterende i området.

Det er naturligt, at der i et område som Ugelbølle og Følle blev etableret en del varmepumper før 2008 i nye huse, hvor jordslanger kunne lægges i forbindelse med etablering af nye haver. Det er i sådanne områder varmepumper har deres naturlige plads nu og i fremtiden.

Erfaringerne fra området har imidlertid vist, at husejere skal være meget påpasselige med at sikre sig, at ikke mindst jordslangerne bliver dimensioneret og etableret på en måde, så priserne for at opvarme huset ikke løber løbsk på grund af lokal nedfrysning af jorden.

Det har endvidere vist sig at være vanskeligt at overbevise de nuværende varmepumpe-brugere om fordelene ved fjernvarmen. Erfaringen viser dog, at når varmepumpe-ejere kommer i kontakt med dem, som allerede er kommet ind i fjernvarmen, kommer der gang i sagerne. Både vi og vores mange nye kunder synes tydeligvis, at området nu er et naturligt fjernvarmeområde.

tco@roende-fjv.dk