

## Gashybridvarmepumpe til ældre huse i et villakvarter i Værløse

*En fortælling om, at gashybrid fylder lige så lidt som et almindeligt gasfyr*



*Gashybridunit (inde del og gasfyr) i villaens kælder  
Foto: DGC*



*Villa fra 1934 på 200 m<sup>2</sup>  
– varmepumpens udedel indbygget i kabinet  
ses nederst. Foto: DGC*

### Hvorfor skifte til en gashybridvarmepumpe?

Kristian Nielsen fra Værløse har udskiftet sit gamle gasfyr med en moderne gashybridvarmepumpe, der er integreret i en unitløsning. En sådan teknologi kombinerer et pålideligt gasfyr med en elvarmepumpe. Kristian siger, at han gerne vil udnytte den gratis varme fra naturen gennem en varmepumpe, mens han ønsker, at gasdelen overtager varmeforsyningen i de kolde dage, hvor der kommer meget støj fra varmepumpens udedel, og det kan give naboklager. Derudover undgår han også varmepumpens lave virkningsgrad, når udetemperaturen er lav.

## Hvilke overvejelser er vigtige?

Inden Kristian besluttede sig for en gashybridvarmepumpe, fik han gjort sig nogle overvejelser og lavet nogle regnestykker. "Det var vigtigt for mig at være med i den grønne omstilling, men jeg har hørt fra mange, at støjen fra varmepumper er et problem. Jeg var bekymret over, at det gode forhold med naboerne bliver belastet på grund af larmen, der kommer fra hybridvarmepumpens ventilator, som trækker varmen fra udendørsluft, der opvarmer mit gamle hus. Og jeg har heller ikke selv lyst til at høre på en masse larm" Varmesystemet af ældre huse kræver ofte en højere fremløbstemperatur, og her har rene varmepumper det vanskeligt, især om vinteren. Gasdelen af gashybridvarmepumpen kan levere den højere fremløbstemperatur. Erfaringer fra andre har vist, at gasdelen leverer varme 15 % af tiden på et år, og resten kommer fra varmepumpedelen.

## Hvordan ser det økonomiske regnestykke ud?

Den pakkedøsnings, Kristian har valgt, har en standardpris på 83.000 kr., inklusive installation. På arbejdslønnen fik han håndværkerfradrag. Gasforbruget med det gamle gasfyr lå på 2.000 m<sup>3</sup> om året. Han forventer, at gasforbruget efter installationen af gashybridvarmepumpen vil falde til 300 m<sup>3</sup> om året. Resten dækkes af varmepumpedelen. "Her forventer jeg et elforbrug på omkring 5.300 kWh om året med en antaget varmepumpevirkningsgrad på en faktor 3,5", siger Kristian. I regnestykket sammenligner han en investering i en gashybridvarmepumpe med en almindelig gaskedel.

"I forhold til en ny gaskedel vil jeg med en gashybridvarmepumpe betale omkring 5.700 kroner mindre i varmeudgift om året. Min simple tilbagebetalingstid er 8 år, og jeg har en intern rente på 15 %. Jeg synes, at det er en god forrentning af mine penge!" siger Kristian.

## Hvordan ser det så ud efter et halvt år?

"Kombinationsløsningen fungerer langt bedre, end vi havde troet", fortæller Kristian og familien. Anlæggets intelligente styring sørger for automatisk skifte mellem de to varmekilder. "Jeg behøver ikke at gøre noget", siger han. Derudover er familien meget tilfreds med anlæggets størrelse, der svarer til det gamle gasfyr. Huset er lige så dejligt varmt som før, og det er nemt at skrue lidt op for varmen om vinteren, når det er meget koldt udenfor.