

Med en gashybridvarmepumpe kan huset få grøn varme og samtidig understøtte den grønne omstilling

Henrik Trabjerg fra Glejbjerg har installeret en gashybridvarmepumpe i sit hus. Med den type teknologi får man det bedste fra to verdner: en eldrevet varmepumpe og et højeffektivt gasfyr.

”Da jeg efterisolerede mit hus i 1996, installerede jeg samtidig et træpillefyr, der leverer varme til mit hus. Mit gamle gasfyr leverer fortsat varmt brugsvand,” fortæller Henrik.

På det tidspunkt var Henrik godt tilfreds med kombinationen af træpillefyr og varmt vand fra gaskedlen, men nu kan det gamle gasfyr ikke længere. Henrik har i den forbindelse fået stor indsigt i nye opvarmningsteknologier ved at kigge på nettet. For ham er det vigtigt at være med i den grønne omstilling, og derfor var hans første tanke, at et nyt træpillefyr også skulle kunne klare varmtvandsforsyningen.

Træpiller er ikke nødvendigvis den bedste løsning

Under hans research om træpiller stødte han på flere artikler i medierne, der beskrev, at træpiller ikke nødvendigvis er en CO₂-neutral løsning.

”Jeg var overbevist om, at biomasse er et ganske fint opvarmningsprodukt, men så fandt jeg ud af, at vi i Danmark brænder mere træ af, end vi faktisk selv kan producere, og at resten bliver importeret. Den biomasse skal jo også transporteres til os, og hvem garanterer, at de importerede træpiller kommer fra bæredygtigt skovbrug?” spørger Henrik og fortsætter: ”Derudover bliver man desværre ikke yngre, og de tunge træpillesække skal jo også fyldes på fyret, så de kan afbrændes,” konkluderer han.

Kombinationsløsningen: varmepumpe og gasfyr

Klædt på med den nye viden kontaktede Henrik sin lokale VVS'er og spurgte efter rådgivning om varmepumper. VVS'eren anbefalede ham en såkaldt gashybridvarmepumpe. Det er en kombination af en varmepumpe og et gasfyr. Løsningen ville koste lidt mindre end en ren eldrevne varmepumpe.

”Jeg kan huske, at min første tanke var, at jeg burde holde mig fra gas, fordi den er endnu dårligere end træpiller,” siger Henrik. Så forklarede fagmanden ham virkningsprincippet i en gashybridvarmepumpe: Med det klima vi har i Danmark, vil 80-90 % af varmen til huset blive leveret fra varmepumpedelen, mens gasfyret kun hjælper, når varmepumpens effektivitet er dårlig, fx ved lave temperaturer om vinteren, eller når el i stikkontakten er sort og dyr.

”De danske vindmøller producerer jo kun grøn el, hvis vinden blæser, ellers får vi sort kulstrøm syd fra grænsen. Så er det da ikke en grøn løsning,” konstaterer Henrik.

VVS'eren forklarede ham, at netop derfor kan hybridløsningen inden for få år gøre varmen 100 % grøn. Gassen tager nemlig over, når det er koldt og vindstille, og gassen i det danske gasnet bliver hele tiden mere grøn. I øjeblikket leverer de omkring 43 danske biogasanlæg ca. 13 % biogas til gasnettet – og andelen forventes at stige til 30 % i 2023. ”Jamen, hvilken slags biomasse bruger de så i disse anlæg – og er den bæredygtig?” spurgte Henrik dengang. Størstedelen af biomassen, der omdannes til bionaturgas i anlæggene, stammer fra gylle, der ellers spredes på de danske marker og afgiver skadelige klimagasser. Nu bliver gyllen indfanget i biogasanlæg, og landmænd får et bedre gødningsprodukt.

”Alt i alt var jeg solgt, og valget af en gashybridvarme var indlysende for mig,” forklarer Henrik.

Hvordan er erfaringerne så efter halvandet år med gashybridvarmepumpen?

"Jeg er meget tilfreds med det nye anlæg: Gaskedlen leverer omkring 16 % af mit varmebehov, og resten kommer fra varmepumpen. Hvis jeg sammenligner det med de rene elvarmepumper i min omgangskreds, opnå jeg en meget højere varmepumpeeffektivitet på 3,8.

Mit anlægs indedel kan også sagtens være inde i mit bryggers. Det fylder ligeså lidt som et væghængt gasfyr. Alt i alt kan jeg klart anbefale en gashybridvarmepumpe, der samtidig er fremtidssikret, i og med at den vælger driftsform, så jeg ikke overbelaster det lokale elnet, når der kommer mange flere elbiler og varmepumper."



Henrik med sin gashybridvarmepumpe-unit i bryggerset, som ikke kræver mere plads end det gamle gasfyr. Til højre ses varmepumpens udedel, der trækker varme ud af udeluften.