

Varmepumpe uten strømproblemer

Jo da, det går an å gå oljefritt i 2020, mener Free Energy-sjef Marcus Kanewoff. – Med en veldig effektiv varmpumpe klarer vi oss med en kurs på 16 ampere, sier han.

Tekst: GEORG MATHISEN

DET ER ikke mulig å bytte ut alle oljefyrene innen 2020. Nettselskapene klarer ikke å skaffe nok strøm, varslet daglig leder Magnus Vegheim i Hitech Energy i Norsk VVS nummer 8. Der åpnet også statssekretær Elnar Remi Holmen i Olje- og energidepartementet for utsettelse hvis det ikke er mulig å bli ferdig i tide.

For norsk strøm

Når til og med departementet er villig til å utsette, er det på tide å reagere og presentere løsninger, kvitterer Marcus Kanewoff. Sjefen i Free Energy mener at han har en slik løsning.

– Vi har utviklet varmpumper som eger seg spesielt for det norske strømmettet. Det betyr at vi kan levere en 12 kilowatts varmpumpe som bare krever én fase 16 ampere, sier han.

Varmepumpen kommer med et 16 amperes teknisk støpsel. Det eneste VVS-installatøren trenger å be elektrikerens om hjelp til, er ett enkelt uttak.

Vil inspirere

Kanewoff snakker gjerne om sin egen løsning, men han håper også at trondheimsba-

serte Free Energy kan inspirere andre til å utvikle varmpumper som er tilpasset til det norske markedet. Han mener det ikke er nødvendig å henge seg opp i at det trengs en stor elbackup på hele effekten av varmpumpen.

– Hvis sikringsskapet må bygges om eller vi til og med må ha et nytt inntak, blir det en stor andel av totalkostnaden. Når vi kan gjøre en veldig effektiv varmpumpe med høy virkningsgrad, klarer vi oss med en 16 amperes kurs og et ferdig støpsel. Da klarer vi 12 kilowatt, sier han, og så har vi 3 kilowatt som backup, sier han.

3 kW backup

Det betyr at om det skulle bli en feil på kompressoren, så er det fremdeles 3 kilowatt som kan brukes til varmtvann eller legges over til varmesystemet.

– Det holder ikke for å holde huset varmt, men det holder for å gi varmt vann og for at ting ikke skal fryse. Så har vi en ferdig modul som kan byttes på 30 minutter, forklarer Kanewoff. Det er fordi feil kan rettes så enkelt og raskt at han mener det er forsvarlig å installere med mindre backup. Det går an å få den med elektrisk backup



Løsning: Når til og med olje- og energidepartementet å reagere og presentere løsninger, sier Marcus Kanewoff.

Når vi kan gjøre en veldig effektiv varmpumpe med høy virkningsgrad, klarer vi oss med en 16 amperes kurs og et ferdig støpsel.

MARCUS KANEWOFF, FREE ENERGY



åpner for å utsette oljeforbudet, er det på tide
FOTO: FREE ENERGY

KLAR TIL Å KOBLE: Free Energys tekniske leder i Norge, Einar Torset, er klar til å koble en varmepumpe til strømnettet. Foto: Free Energy.

på 5 kilowatt, også, men da må strømmen over på trefase.

– Når Hitech Energy sier at det ikke er tilstrekkelig strøm, så er det et alvorlig problem. Men også selv om det finnes strøm tilgjengelig, så er det en ganske stor ombygging som skal gjøres og som er helt nødvendig om man velger en sånn løsning som dette, sier han.

Årsvarmefaktor 5–7

Free Energy påberoper seg nesten dobbelt

så stor effektivitet som en konvensjonell bergvarmepumpe. Nå har Teknologisk Institutt kontrollert varmefaktorberegningene til det hybride solvarmesystemet, hyss, og funnet ut at de er bedre enn det leverandøren selv hadde målt.

– Vi leverer med en Ipad med hvert system og ser at det de viser, er sju prosent lavere enn det Teknologisk Institutt måler i kontrollmiljøet sitt. At den er dobbelt så effektiv som bergvarmepumpene, det synes vi er en revolusjon. Varmepumpene er blitt

bedre og mer brukervennlige hele tiden, men varmefaktoren har det ikke hendt så mye med siden 1980-tallet, sier Marcus Kanewoff.

Målingene viser en årsvarmefaktor, scop, på 5 til 7. Det vil si at for hver kilowatt som tilføres, gir pumpen fem til sju kilowatt tilbake.

– Det gjør den interessant om man har som ambisjon å bygge pluss hus eller nullenergi hus, mener Free Energy-sjefen. ●