

Koldt vand og grøn energi

Bæredygtighed, grøn energi, klimaudvikling og energiforbrug – betegnelserne er mange, men alle ligger de inden for den tendens, der præger samfundet netop nu – at agere korrekt og ikke tære unødigt på ressourcer, der skader vores miljø og klima. Især ud fra et virksomhedsperspektiv ser man i dag et enormt fokus på at agere miljømæssigt korrekt, eksempelvis at udvikle sin strategi så der ikke forurennes, eller anvendes skadelige ressourcer i produktionen.

Ud fra et offentligt synspunkt har både kommuner, stat og regioner ligeledes et stort fokus på energi og bæredygtighed. Bæredygtighed skal tænkes ind i stort set alle handlinger, vi foretager os, og det gælder i høj grad også sundhedssektoren. På flere af regionernes hjemmesider finder man planer og strategier for, hvordan man gennem de næste år skal forbedre klimaregnskaberne gennem en markant reduktion af CO₂-udledning og energiforbrug. Ligeledes skal mængden af sundhedsskadelige stoffer reduceres, da det både er til gavn for mennesker og miljø.

Det er alt sammen godt og en positiv udvikling, men hvordan gør man, når det kommer til praksis? Hvordan kan man kontrollere, at det produkt man anskaf-

fer sig lever op til kravene om reduceret energiforbrug og sundhedsskadelige stoffer? Eller hvordan kan man generelt sikre sig, at der rent faktisk er tale om et grønt og bæredygtigt produkt?

Drikkevandskølere og bæredygtighed

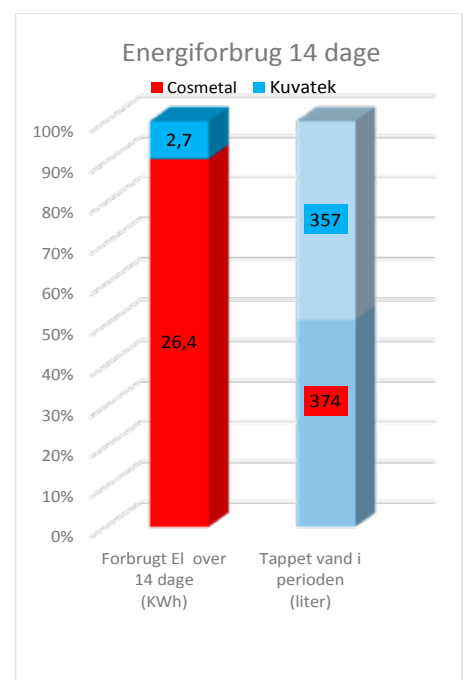
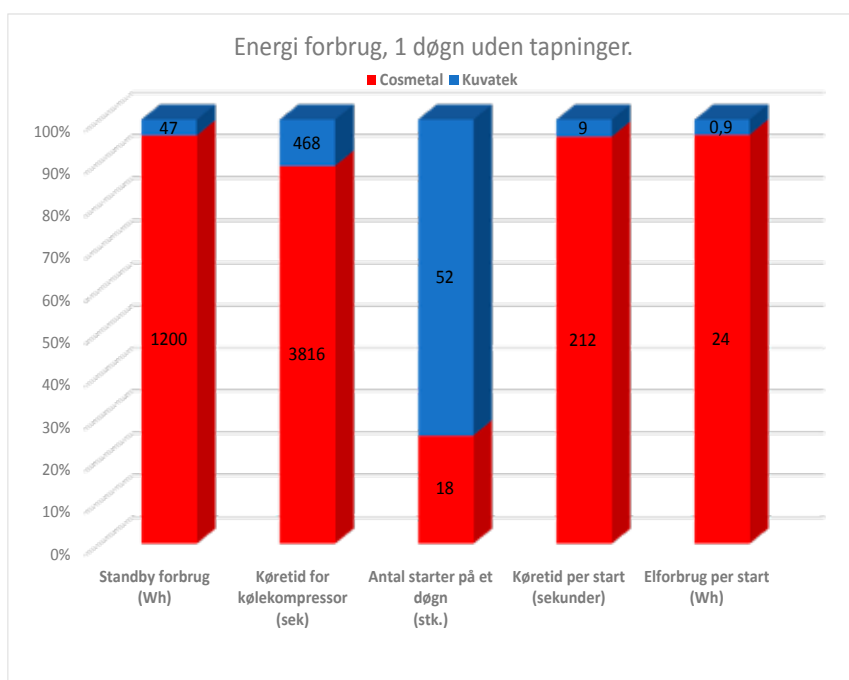
Kuvatek har længe argumenteret for, at vi er de mest bæredygtige på markedet inden for drikkevandsløsninger. Det har skabt en interesse hos Forsvaret, som har sat sig for at gennemføre en undersøgelse af energiforbruget på to forskellige drikkevandskølere. På denne baggrund har Kuvatek deltaget i undersøgelsen, hvor Kuvateks drikkevandskølere sammenlignes med en anerkendt konkurrents drikkevandsløsning. Undersøgelsen er foretaget af Forsvaret og udført i en kantine hos Forsvaret. Forsvaret vil inden for en kort periode offentliggøre en rapport, der dokumenterer de endelige resultater.

Formålet med undersøgelsen er at belyse det samlede energiforbrug, samt komforten på de to drikkevandsløsninger. Når vi taler om det samlede energiforbrug er der flere parametre, der spiller ind. Der er bl.a. tale om den mængde

strøm, der forbruges, når der tappes vand fra køleren samt standby-strømforbruget – altså hvor meget strøm køleren bruger, når der ikke tappes vand. Herudover ses der på, hvor hurtigt er køleren i gang efter en længere standby-periode på f.eks. en weekend og udsving i drikkevandstemperatur (komfort og kvalitet af produktet). Ud fra de lagrede data er det muligt at måle omkostningerne for energiforbruget, samt belastnings- og standby-tiderne for hver enkelt drikkevandskøler.

Undersøgelserne forløb over 4 uger, og efter projektets afslutning er der fremkommet flere resultater, som vi vil dele med jer her.

Figuren viser undersøgelsens endelige resultater, og som det tydeligt fremgår, er der stor forskel på de to drikkevandskølere. Der er flere parametre i spil, og alle er med til at sige noget om det endelige energiforbrug. Det vigtigste resultat er dog de to sidste søjler, som viser den samlede mængde vand, der er tappet i perioden og det samlede elforbrug over 14 dage. Som det fremgår har de to kølere stort set leveret den samme mængde vand, men elforbruget og dermed det samlede energiforbrug ligger langt fra hinanden.



Kuvateks drikkevandskøler har over 14 dage brugt 2,7 KW/h, hvorimod konkurrentens over samme periode har brugt 26,4 KW/h. Der er altså tale om en forskel på 23,7 KW/h på 14 dage. Mange vil nok spørge om, hvordan der kan være så stor en forskel på de to kølere. Den primære årsag er standby-strømforbrug. Kuvateks drikkevandskøler bruger stort set ikke strøm, når den er på standby – der bruges faktisk kun strøm, når der tappes vand fra hanen. Det kan man argumentere for er hensigtsmæssigt, da en drikkevandskøler ofte står på standby ca. 95-98% af dens levetid. I den konkrete undersøgelse fra Forsvaret har drikkevandskølerne stået på standby i ca. 99% af tiden – hvor der altså ikke er blevet tappet vand. Målingerne af standby-forbruget viser, at Kuvateks drikkevandskøler bruger 47 W/h i standby-forbrug målt over et døgn, hvorimod konkurrentens bruger 1200 W/h. 47 vs. 1200 – forskellen er markant.

Resultatet må siges, at være særdeles fordelagtigt, da vi nu kan fremvise konkrete beviser på, at Kuvateks drikkevandsløsninger er mere energieffektive end en af de store konkurrenters. Det kommer ikke blot til at give en forskel rent økonomisk, men det giver også en forskel set ud af et bæredygtigt perspektiv.

Undersøgelserne er foretaget i en af statens instanser, og der har gennem perioden drikkevandskøler været en stor tilfredshed med Kuvateks drikkevandskøler. Undersøgelser fra stedet viser, at brugerne har været meget tilfredse med, at vandet er blevet koldere inden for en kortere periode, at der ikke længere går vand til spil, og at vandet også løber hurtigere, så man ikke skal vente på vandet hele sin frokostpause. Det er elementer ved Kuvateks drikkevandskølere, som andre offentlige instanser som hospitaler, folkeskoler og gymnasier også vil få glæde af.

Hvordan kan vi ellers tale bæredygtighed?

Hos Kuvatek har vi altid argumenteret for, at vores drikkevandskølere kan indgå i et el-spare-program. Efter denne undersøgelse er det nærmest ikke nødvendigt at tænke i de baner, da strømforbruget er så ekstremt lavt. Man kan være helt sikker på, at strømforbruget ikke løber løbsk med en drikkevandskøler fra Kuvatek.

Det lave standby-strømforbrug skyldes bl.a., at der hverken anvendes tank, UV-lys, filter, is-bank eller elektronik i en køler, som hele tiden bruger ressourcer på at holde den kørende. Der er tale om ren gennemstrømning, og der er kun brug for strøm, når der tappes vand fra hanen. Herudover anvendes der udelukkende naturlige kølemidler, der ikke er til skade for hverken drivhuseffekt eller ozonlag.

Som et sidste punkt er det værd at nævne, at man ikke har behov for at tegne en servicekontrakt, når man køber en drikkevandskøler fra Kuvatek. Derimod får man en 4 års omkostningsgaranti. Det betyder, at man inden for de første fire år efter købet ikke kan få yderligere omkostninger på vandkølerne. Der er ganske enkelt ikke brug for serviceaftaler, da der ikke er vand-tank, der skal renses, og ingen filtre der skal skiftes. Dermed er der ikke brug for en tekniker, der skal køre rundt på de danske landeveje. Det er også en af årsagerne til, at Kuvatek A/S kan kalde sig bæredygtig leverandør.

Hvad betyder denne viden for vores samlede forståelse af begrebet bæredygtighed? Måske ikke så meget i det store billede, men når man taler om et specifikt produkt som drikkevandskølere, så er der nu konkret data at hente i forhold til grøn energi. Det er værd at have i mente næste gang, der skal investeres i drikkevandskølere.

Danmarks førende leverandør af isolerings- og ventilationsprodukter

Se mere på oeland.dk



Rør



Kanaler



Ventilatorer



Isolering



KVALITET SKABER TRYGHED

Små detaljer er vigtige i større sammenhæng

DORMA dørlukkingsystem TS 93

DORMA dørautomatik ED 100 / ED 250

DORMA skydedørsautomatik ES 200



DORMA Danmark A/S
T +45 44 54 30 00
www.dorma.dk