

NOTER

CO₂ køler mælken

Verdens første specialudviklede pumpe til CO₂ kan spare op til 20.000 kWh om året i et almindeligt supermarked, skriver fagbladet Ingeniøren.

Køle- og frysemontrer over hele verden nedkøles i dag med syntetiske kølemidler, som er kendetegnet ved en meget høj klimapåvirkning.

Mens industrielle køleanlæg i årtier har kunnet udnytte de naturlige kølemidler som CO₂ og ammoniak, så er det først med Grundfos' nye RCpumpe, at supermarkeder og andre mindre køleenheder kan bruge den type kølemidler. Der er nemlig nogle egenskaber ved CO₂, som gør det særdeles vanskeligt at håndtere i mekaniske konstruktioner, skriver Ingeniøren.

Bl. a. skal mekanikken kunne håndtere meget store tryk helt op til 52 bar og meget lave temperaturer ned til minus 100 grader. Men hvis CO₂en på grund af en lækage eller ved et uheld skulle sive ud, så er klimapåvirkningen langt mindre end ved de syntetiske kølemidler.

Samtidig er CO₂ billigt, forholdsvis ufarligt og tilgængeligt, og pumpen er langt mere effektiv end tilsvarende pumper til syntetiske kølemidler.

Grundfos vurderer, at der kan opnås besparelser på op til 70 pct., eller hvad der svarer til 20.000 kWh i et almindeligt supermarked, skriver Ingeniøren.

Fitness-center på el-slankekur

På årsplan sparer kæden Fitness.dk 403.000 kWh svarende til 181 tons CO₂ ved at udskifte 4.000 halogenspots med LED-lyskilder fra belysningsleverandøren Lumiere. Ud over at give en betydelig besparelse på el-regningen har LED-spots 10 gange så lang levetid som de gamle lyskilder, skriver fagbladet Byggeri.

Flere energivinduer med tilskud

Fire pct. af danskerne har allerede benyttet sig af tilskuddet fra BoligJobplanen, og yderligere 25 pct. forventes at følge efter.

Tæt på hver tredje dansker har allerede brugt eller planlægger at bruge det nye servicefradrag, der gør det muligt at trække håndværkeres arbejds løn fra i skat. Især energirenoveringer er et hit, skriver Byggeteknik.

Ny rapport fra Energistyrelsen viser, at trods massive klimaforandringer og eskaleret forbrug af energiresourcer i det 21. århundrede, brugte danskerne mindre energi i 2010 end i 1990.

Foto: Thomas Borberg



Vi sparer på energien

Danske husstande og virksomheder både sparer og udnytter energien i så høj grad, at forbruget falder støt trods stigende økonomisk vækst. Det viser nye tal fra Energistyrelsen.

LINNEA GRAND | specialmagasiner@jp.dk

Større bevidsthed om klima og forbrug har givet pote. Ny rapport fra Energistyrelsen viser, at trods massive klimaforandringer og eskaleret forbrug af energiresourcer i det 21. århundrede, brugte danskerne mindre energi i 2010 end i 1990. Og det er på trods af, at vores bruttonationalproduktion (BNP) i mellemtiden er steget 37,8 pct. Besparelser og udnyttelse af andre energiformer fra både private og offentlige betød, at forbruget af vedvarende energi steg med 17,4 pct. i 2010.

Ifølge Ture Falbe-Hansen, pressechef hos Energistyrelsen, kan udviklingen tilskrives to store havvindmølleparker og stigende fremstilling af el og varme fra biomasser.

»Den markante stigning i forbruget af vedvarende energi skyldes idriftsættelsen af de to havvindmølleparker Hornsrev II og Rødsand II, og at der fyres med mere halm og træflis på kraftværkerne,« forklarer Ture Falbe-Hansen.

De to havvindmølleparker fik for alvor gang i produktionen i løbet af 2009-2010 og kan nu forsyne 200.000 husstande med grøn strøm. Den større anvendelse af biomasse på kraftværkerne har samtidig betydet, at forbruget af kul er faldet med knap 15 pct.

Biomasser i fremgang

Biomasser som halm, træflis, træpiller og andet organisk affald fra landbruget udgør i dag 70 pct. af bidraget til den vedvarende energiproduktion. Energien produceres ved enten at afbrænde eller forgasse biomassen. Biomasserne erstatter i stigende grad kul på kraftværkerne og fremmer dermed planen om et fossilfrit Danmark.

Hos Dong Energy lever visionen om CO₂-neutral produktion i bedste velgående.

»I dag kommer 85 pct. af vores energiproduktion fra CO₂-udledende energikilder og 15 pct. fra vedvarende energi. Den brok arbejder vi målrettet på at have vendt om i år 2040, og allerede i 2020 skulle vi gerne være halvejs. Det skal ske gennem mere havvind og stadig større brug af biomasse på vores kraftværker,« forklarer pressemedarbejder Andreas Krog.

Også hos energiselskabet Vattenfall har man planer om gradvist at omstille kraftværker til biomasse. »Det første store skridt blev taget i 2010, hvor to helt nye biomassefyrede anlæg blev igangsat på henholdsvis Amager og Fyn. I dag bruger vi langt mere halm, træpiller og flis. Vattenfall bakker op om det fossilfrie Danmark og samarbejder på kryds og tværs med kommuner, varmekunder og kollegaer i branchen om at gøre visionen til virkelighed,« siger Marianne Redtzt Sparrevohn, kommunikationschef hos Vattenfall.

Danmark overholder aftaler

Det stigende forbrug af vedvarende energi er ikke kun godt for miljøet herhjemme, det medvirker også til, at Danmark kan opfylde sine krav og forpligtelser i det internationale klimaperspektiv. Det drejer sig først og fremmest om Kyoto-aftalen, hvor vi er forpligtet til at nedbringe udledningen af drivhusgasser med 21 pct. i årene 2008-2012.

»De seneste fremskrivelser, vi har foretaget, viser, at Danmark med stor sandsynlighed vil opfylde forpligtelsen i forhold til Kyoto-aftalen,« fortæller Ture Falbe-Hansen og forklarer, at vi er godt på vej mod at opfylde EU-målsætningen for 2020 om et vedvarende energiforbrug på 30 pct. De initiativer, vi har taget, ventes at bringe os op på 28 pct., ifølge undersøgelser fra Energistyrelsen.

»Men vi er stadig ikke i mål, når det kommer til EU-målsætningen om at reducere udledningen af CO₂ med 20 pct. i 2020 uden for de kvotebelagte sektorer. Her er vi kun halvejs med de initiativer, der er taget,« siger Ture Falbe-Hansen.

Den nye regering har som mål at reducere udledningen af CO₂ med 40 pct. i 2020 sammenlignet med 1990. Her skal både transportområdet og landbruget bidrage med større reduktioner end tidligere, vurderer man hos Energistyrelsen.

Klimaminister Martin Lidegaard (R) meldte ud i oktober måned, at han vil arbejde hårdt på at opnå enighed om en ny og bred energiaftale, som kan bringe Danmark på rette spor om at opfylde regeringens klimamål.