

## NY KØLESTRATEGI FØRER TIL SAMLET ENERGI- BESPARELSE PÅ 32 %

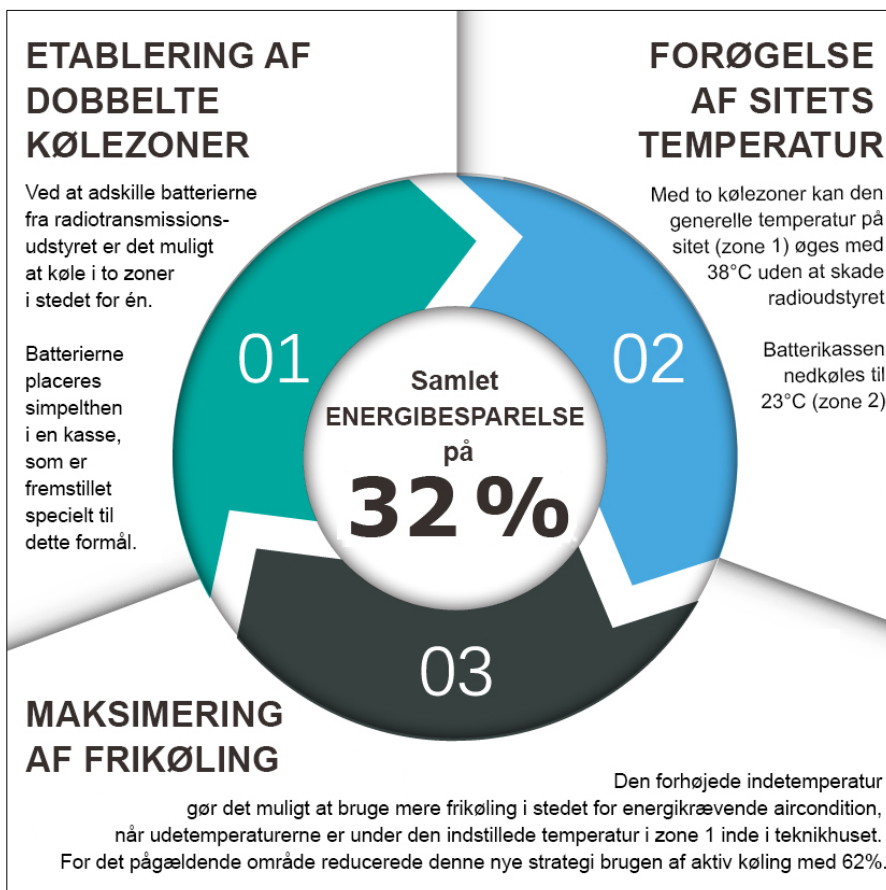
En spansk bredbånds- og Telecom-udbyder var på udkig efter en måde at reducere energiforbruget i mere end 100.000 teknikhuse med radiotransmissionsudstyr og batterireoler med mindst 20%.

De var især interesserede i en løsning, som ville beskytte alt indelukket elektronisk udstyr optimalt på trods af, at radiotransmissionsudstyr og batterier ikke har samme temperaturfølsomhed.

Den eksisterende køleløsning bestod af traditionel aircondition som vigtigste kølemetode, med frikøling som backup og en konstant temperatur på 23°C på hele sitet for at beskytte batterierne.

### Site-analyse og anbefalinger

Gennem en teknisk konsulent fik udbyderen kontakt med Dantherm. På baggrund af besøg på sitet, en specifik analyse af kølebehovet og specifikationer fra kunden etablerede Dantherm et testsite baseret på følgende anbefalinger:

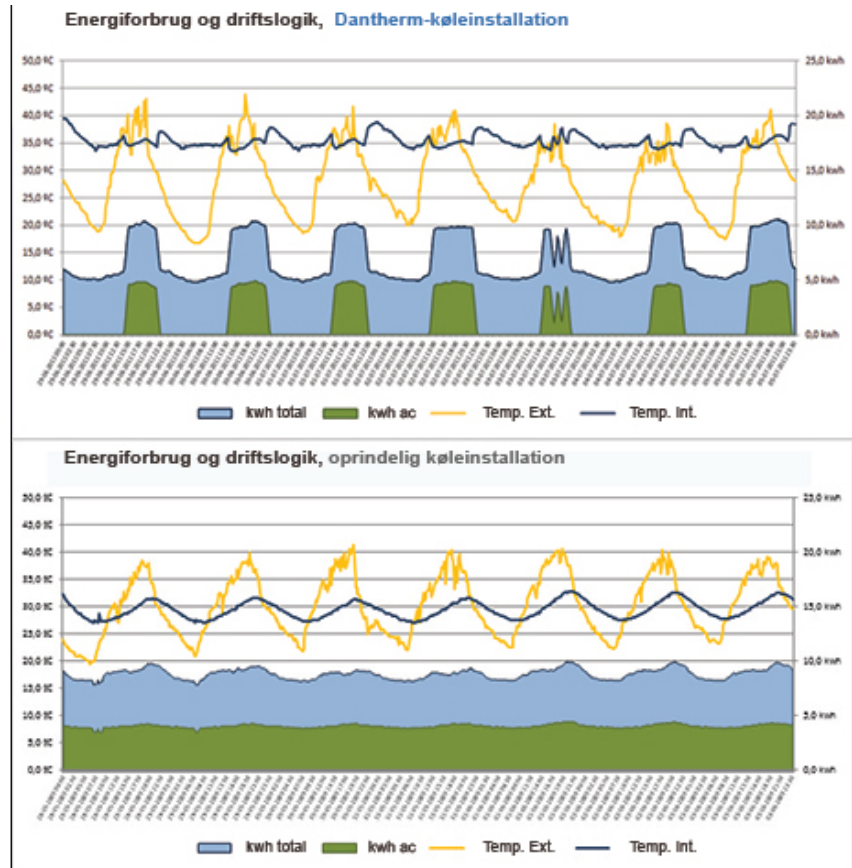


### Løsningen: Mindre aktiv køling - længere holdbarhed

Testsitet blev inddelt i to zoner med batterierne lukket inde i en isoleret batterikasse. Temperaturen i resten af teknikhuset blev øget til 38°C, hvilket muliggjorde større anvendelse af frikøling i stedet for aktiv køling.

Når man ser på diagrammerne, er det tydeligt, at den kombinerede (og omdefinerede) brug af frikøling og aircondition medfører betydelige energibesparelser på køling.

Ved at øge indetemperaturen og bruge frikøling som vigtigste køleløsning blev brugen af aktiv køling reduceret med 62% - fra 24 timer om dagen til 9 timer om dagen i gennemsnit. Samlet set blev energiforbruget på sitet reduceret med 32%, og den nye opsætning reducerede endda sliddet på airconditioneren, hvilket forlængede enhedens levetid.



Vil du have besøg af vores klimakonsulenter?  
Find os på [www.dantherm.com](http://www.dantherm.com)