

# CASE

## CARLSBERG SUPPLY COMPANY DANMARK A/S

### OPTIMERING AF DRIFT: VENTILATION



#### DÉT FIK CARLSBERG:

- Optimering af 11 eksisterende ventilationsanlæg
- En samlet styringsløsning
- Forbedret brug af aktuell luftmængde
- Stabilt og energieffektivt indeklima
- Bedre udnyttelse af overskudsvarme
- Væsentligt reducerede driftsomkostninger
- Målbar energieffektivisering

#### UDGANGSPUNKT:

Carlsbergs primære tapperi i Danmark ligger i Fredericia. Det består af bryggeri, sodavandstapperi samt lagerterminal. I tråd med sit bæredygtighedsprogram "Together Towards ZERO" ønskede Carlsberg at energieffektivisere tre af sine tappehaller samt optimere driftsudgifterne.

#### UDFORDRING:

Carlsberg ønskede at drifts- og energioptimere uden at gå på kompromis med indeklimaparametrene. Samtidig skulle så få komponenter som muligt udskiftes.

Man ønskede, at 11 eksisterende ventilationsanlæg blev sammenkørt til én samlet styringsløsning. Tappehallernes ventilationssystemer skulle på en og samme tid være i stand til at:

- fjerne overskudsvarme fra rum og diverse procesudsug
- sørge for varmetilførsel, når det var relevant
- sikre den ønskede interne luftfugtighed med tilpasset luftskifte alt efter temperaturbehov

#### PROJEKTET:

Ved at sammentænke de forskellige indeklima-teknologier skabte EnergySolution én samlet styringsløsning. Der blev installeret kaskadestart, så de forskellige ventilationsanlæg yder bedre i samspil, hvilket reducerer energiforbruget.

Et stabilt og energieffektivt indeklima blev opretholdt ved at ensrette ventilationsanlæggenes indstillinger for opstart/nedlukning. Samtidig fik alle tre haller installeret adiabatisk kølesystemer - en yderst energibesparende teknologi, der befugter tappehallerne direkte.

Ved at skabe samspil mellem ventilationskapaciteten, befugtning og styring opnåede Carlsberg væsentligt reducerede driftsomkostninger. Løsningen sikrede Carlsberg muligheden for at styre og tilpasse alle indeklimaparametre på en energieffektiv måde uden forringelse af det eksisterende indeklima.

#### OPLEVER I LIGNENDE PROBLEMSTILLINGER?

Ønsker I at energioptimere jeres produktion, er I mere end velkommen til at kontakte os for en uforpligtende snak om lige netop jeres behov.

#### NØGLEORD:

#fødevareproducent #produktionsoptimering #indeklima #ventilation #energieffektivisering #automation

#### KONTAKT:

Rådgiver Thomas S. Jespersen  
Mobil 29 122 460  
Mail: tj@energysolution.dk