

Banebrydende ventilation til stalde

En af de største spillere på markedet for staldventilation i Danmark, SKOV A/S, vandt for nylig ELFORSK-prisen for udviklingen af et ventilationsanlæg, der kan reducere energiforbruget i staldbygninger med 46 procent. Samarbejdet med en stærk, ekstern projektgruppe har været afgørende for at nå det resultat, lyder det fra systemchefen.

Tekst: Lasse Andersen

De fleste installatører, der arbejder med staldventilation i Danmark kender Glyngøre-virksomheden SKOV A/S, der er en af de største spillere på markedet herhjemme. For nylig kunne repræsentanter fra virksomheden række armene i vejret, da SKOV blev tildelt årets ELFORSK-pris for et styringsvenligt ventilationsanlæg til staldbygninger.

Det banebrydende produkt reducerer energiforbruget på staldventilation med 46 procent og sænker samtidig støjniveauet i staldene betragteligt. Tilbagebetalingstiden er på bare tre år. Det særdeles gode resultat er kun nået, fordi SKOV har udviklet produktet i tæt samarbejde med blandt andet Teknologisk Institut, Engineering Centre Bygholm, DTX og Lokalenergi Århus, fortæller Systemchef i SKOV Lars Christian Sørensen.

"Det har været meget givende at arbejde i en projektgruppe, hvor nogle af parterne ikke er fra landbrugsbranchen. Det har gjort, at der har været en god teknologioverførsel mellem brancherne. Nogle af de teknologier, som er velkendt i industrien eller inden for boligsektoren har vi fået i spil fra samarbejdspartnerne, og omvendt har vi kunne bidrage på de felter, hvor vi har haft specialviden om landbruget," siger Lars Christian Sørensen til Installatør Horisont.

Vinge og motor forbedret

Han fortæller at partnerne bag staldventilatoren tidligere har arbejdet sammen om et projekt, hvor man kiggede på, om det var muligt at opnå energibesparelser ved at give ventilatorvingerne en speciel coating. Det projekt kom der aldrig store resultater ud af, men ved den lejlighed opdagede gruppen, at der var potentiale i at kigge på vingeprofilen og ventilationsanlæggenes motor. Det blev startskuddet til udviklingen af det nye energieffektive anlæg.

"Det, der har gjort, at vi med det nye anlæg har opnået en energibesparelse på hele 46 procent, er en kombination af flere ting. Vi har blandt andet arbejdet med at optimere

ventilatorens vinger lige præcis til vores skorsten og til de ret specielle trykforhold, som vi ved, forekommer i stalde, i stedet for som tidligere, at bruge en standardvinge, fortæller Lars Christian Sørensen. Han understreger i samme åndedrag, at den proces i sig selv, var ret kompliceret.

"Vi løb ind i det problem, at ingen af de vingeprofil-beregningsprogrammer, vi kunne finde, var i stand til at arbejde i det trykkområde, som vi havde behov for at optimere i. Så vi kunne ikke optimere vingen til det rigtige driftspunkt. Derfor indledte vi et samarbejde med den danske virksomhed Multi-wing og fik dem til at kode deres optimeringsprogram om, så vi kunne optimere i det rigtige drifts-

Kort om ELFORSK-prisen

- ELFORSK er et Forsknings- og Udviklingsprogram for effektiv energianvendelse, som administreres af elselskabernes interesseorganisation Dansk Energi. Programmet har eksisteret siden 2002 og finansieres som en del af elselskabernes offentlige forpligtelser (PSO) over elregningen.
- ELFORSK har derfor hvert år mulighed for at tildele midler til forsknings- og udviklingsprojekter, som kan føre til nytænkning, ny adfærd og nye produkter inden for energispareområdet – der uddeles hvert år ca. 25 mio. kr. i støtte.
- ELFORSK-prisen gives til det mest nytænkende, mest besparende og mest anvendelige projekt, der i løbet af det seneste år er gennemført med ELFORSK-støtte.



Kort om SKOV A/S

- SKOV A/S er en stor international spiller på markedet for klimastyring og produktionsovervågning til animalsk produktion.
- Virksomheden, der har hovedsæde i Glyngøre, blev grundlagt i 1954 og beskæftiger i dag cirka 260 ansatte.
- SKOV A/S har et mål om at have én verdensnyhed blandt produkterne hvert år. Derfor bruges en væsentlig del af omsætningen på produktudvikling.

punkt – frem for i et standard-driftspunkt. Det er en kæmpe fordel," siger Lars Christian Sørensen.

Også motoren i det nye anlæg er energibesparende sammenlignet med, hvad der ellers har været normen i ventilationsanlæg til stalde.

"Som et resultat af samarbejdet med projektgruppen bruger vi en teknologi, der er ny for landbrugsbranchen. Motoren, der er udviklet i samarbejde med den danske virksomhed Motron, er meget energibesparende ved nedregulering og prisniveauet er nede i et leje, hvor det er meget rentabelt for kunden," understreger Lars Christian Sørensen.

Størstedelen eksporteres

Hos SKOV er forventningen, at 80 procent af de nye anlæg eksporteres, mens de sidste 20 procent vil blive solgt herhjemme. At størstedelen eksporteres, skyldes ifølge Lars Christian Sørensen, at SKOV har så stor en markedsandel på det danske marked, at virksomheden ikke kan vækste meget mere.

"Vores vækstpotentiale ligger helt klart på det internationale marked, hvor vi regner med at sælge en del af de nye anlæg til Vesteuropæiske lande som Tyskland og Holland, hvor man har stor fokus på energibesparelser," siger Lars Christian Sørensen og understreger, at det generelt er nemmere at afsætte energibesparende løsninger i Vesteuropa sammenlignet med eksempelvis Rusland, hvor prisen på energi er lav, og der ikke er de samme lovmæssige krav.

Lars Christian Sørensen forventer at det nye anlæg, som kan leveres fra august, vil blive solgt både til nybyggede staldbygninger, men også som erstatning for eksisterende anlæg i forbindelse med energirenoveringsprojekter.



www.installator.dk/indeklima



P. HENNING JENSEN APS

Din lagerførende systemudbyder

- Et omfattende produktprogram indenfor industriel opvarmning

Neotherm® ZEPHYR Lufttæpper
Frithængende eller til indbygning



Neotherm® strålevarmepaneler (vand)

Nu 3 typer: Lightstrips, KVS og ECO



NeoTherm® Varmeventilatorer

5-60 kW



Gratis projektering - kontakt os

Vi foretager beregning, dimensionering og indtegner produkterne direkte i AutoCAD®

Tlf. 47 37 70 00 • www.phj.dk • www.phjwebshop.dk