

Case: SKY-LIGHT

Forbedret indeklima

Kunde:

SKY-LIGHT er en mellemstor dansk virksomhed beliggende i Varde. Virksomheden er en af Danmarks førende producenter af plastfolier og emballager. Der er på adressen egen produktion af plastfolier via 4 ekstruderingslinjer samt termoform og stansning af plastmaterialer.

Projekt:

Omfatter etablering af en energioptimal udbedring af problemstillinger vedrørende:

1. Forbedring af indeklimaet, problemstillinger med høje temperaturer.
2. Udbedre problemstillinger omkring statisk elektricitet samt heraf affødte produktionsfejl.

Udfordringer:

Udfordringerne i forbindelse med projektet var, i samarbejde med kunden at få formuleret, setpunkter som vil være optimale for produktionen såvel som for personalet, da optimum temperaturen for disse to ikke helt harmonerede. Dette blev løst ved at sammenholde arbejdsmiljø krav med produktionskrav og låse indekonditionerne fast på et fælles overlap-punkt.

Løsning:

Løsningsmodellen for virksomheden var en, for de enkelte produktionsområder, specifikt tilpasset indeklima løsning, hvor ventilation, indblæsningsform, luft-mængder og konditioner blev tilpasset de enkelte zoners specifikke krav.

Dette blev gjort via en kombination af forskellige teknologier, hvor højtryksbefugtning direkte i lokalet, blev kombineret med aktiv styring af luftmængder og temperaturer. Igennem en gennemtænkt setpunkt optimering og styringsstrategi kunne de forskellige teknologier med adiabatisk køling, aktiv køling samt ventilation, kombineres på en sådan måde, at indeklimaet blev optimeret efter kundens ønsker - samtidig med, at man opnåede en væsentlig reduktion af energiforbruget i produktionsområdet.

Resultat:

Kunden har opnået et behageligt og stabilt indeklima for de ansatte, samt en reduktion i produktionsfejl i plastmaterialerne og har samtidig sparet på energien. Den komplette løsning, hvor de forskellige teknologier blev tænkt sammen i en helhed, affødte samtidig et ikke ubetydeligt energitilskud, som man ikke ville have kunne opnået, havde man kigget på de enkelte delelementer af løsningen, hver for sig.

” Vi har været glade for samarbejdet og kan på det varmeste anbefale EnergySolution som samarbejdspartner i forbindelse med energi og indeklima projekter. ”

Supervisor Extrusion/Energy
Claus Skovbo
SKY-LIGHT A/S

EnergySolution A/S

er et uvildigt rådgivningsfirma, med speciale i at finde og formidle energibesparelser.

EnergySolution rådgiver erhvervsvirksomheder i energi- og procesoptimering, udvikler online ansøgningsløsninger (energitilskud) til energiselskaber og samarbejder med en bred vifte af rådgivende ingeniørfirmaer og energiselskaber, omkring formidling af energitilskud til energiprojekter.



EnergySolution
energiprojekt + tilskud = optimeret bundlinje

EnergySolution A/S

Anelystparken 47 D • 8381 Tilst • Tlf. 70 404 101

www.energysolution.dk