



NORDELEKTRO
- vi går forrest

ET PLUS FOR BRANDSIKKERHEDEN

I oktober 2012 slog Aalborg Studenterkursus dørene op til en ny, moderne og intelligent 4.000 m² bygning. En bygning der på alle måder satte standarden for funktionalitet og sikkerhed – med undtagelse af ét område: brandventilationen.

Aalborg Studenterkursus er en moderne bygning med et centralt atriumrum, hvorfra der er adgang til klasselokaler hele vejen op i fem etager. Og netop den åbne arkitektur med store åbne rum stiller store krav til brandventilationsanlægget. Efterfølgende målinger pegede dog i retning af en potentielt livsfarlig fejl.

Mangelfuld sugeevne

I forbindelse med en kanalændring udførte Nordelektro en test af luftydelse på hver af de fire ventilatorer i brandventilationsanlægget. Konklusionen var klar: anlægget havde ikke den tilstrækkelige sugesevne. I praksis betød det, at det ikke var i stand til at fjerne røg og røggasser længe nok til, at alle personer i bygningen kunne nå at slippe ud ved brand. Derfor fik Nordelektro og Teknologisk Institut til opgave at udbedre fejlen.

NORDELEKTROS OPGAVER:

- PRAKTISKE PROCESSER, SÅSOM MOBILKRAN, OP- OG NEDTAGNING AF Udstyr, OSV.
- ASSISTANCE OG BYGHERRERÅDGIVNING

Når målingerne snyder

Kortlægningen af systemtrykket viste, at designet af anlægget ikke levede op til kravene. Hele problemet lå i målemetoden. Den mest almindelige målemetode (varmetrædsanemometer) var upålidelig. Resultaterne varierede nemlig fra ca. 6.000 til 23.000 m³/h ved denne type måling. På denne måde kunne entreprenøren levere dokumentation for, at kravene var opnået.

100 % sikker

Parløbet mellem Nordelektro og Teknologisk Institut betød et redesign af det eksisterende anlæg, så det kunne leve op til kravene. Herefter fulgte entreprenøren anvisningerne og ændrede anlægget. Målingerne er nu tilfredsstillende – og endda med en god margin til kravet.



YDELSE PR. VENTILATOR:

PROJETERET:

22.000 M³/H

REEL:

12.100-13.900 M³/H



"Nordelektro har i samarbejde med os fundet løsninger, gennemført arbejdet og koordineret med diverse specialfirmaer. Opgaverne er, til vores store tilfredshed, blevet løst til aftalt tid, pris og kvalitet." Sådan lyder det fra en glad bygherre, der har arbejdet sammen med Nordelektro under hele forløbet.

En tryk bygning

I følge Konsulent for Energieffektivisering & Ventilation ved Teknologisk Institut, Morten Sandholm, var samarbejdet med Jesper Storm Simonsen fra Nordelektro afgørende for, at projektet blev løst optimalt: *"Nordelektro stod for hele planlægningen af projektet. Jesper Storm agerede meget professionelt under projektet, og hans team var gode til at sætte sig ind i problematikkerne."*

I dag kan Aalborg Studenterkursus glæde sig over at have den bygning, de var blevet lovet. Altså en intelligent bygning, der tilbyder alt det, en moderne skole har brug for. Også når det gælder brandsikkerheden.

Serviceaftale sparer penge

Samarbejdet med Nordelektro har også resulteret i besparelser for Aalborg Studenterkursus: *"Vi har tidligere haft aftaler med mere end 10 forskellige firmaer vedrørende årlige inspektioner og test. Det er både tidskrævende, dyrt og giver ikke et overblik over helheden. På grund af det særdeles gode samarbejde har vi nu lavet en samlet serviceaftale med Nordelektro,"* fortæller bestyrelsesmedlem Arne Rugholt fra Aalborg Studenterkursus.



Aalborg Studenterkursus