

Case study | VLT® HVAC Drive FC 102

## Danfoss sikrer bæredygtig luksus i hjertet af Sønderborg

Danfoss Drives har i samarbejde med Nordomatic skabt løsninger, der sikrer høj komfort på en effektiv måde på Hotel Alsik

### Luksus i Sønderjyske omgivelser

Siden Hotel Alsik, der er beliggende i Sønderborg, åbnede i maj 2019, er det luksuriøse hotel strøget til tops på listen over Danmarks mest indbydende og spændende hoteller. Hotellet er kendetegnet ved det gennemgående nordiske design og naturlige materialer designet af Henning Larsen Architects samt en udsøgt restaurant på 17. etage med udsigt over hele Sønderborg by.

Dette er dog blot en lille detalje ved siden af det store arbejde, Hotel Alsik gør, for at skabe luksuriøse oplevelser for sine gæster, samtidig med det enorme fokus på bæredygtighed over hele spekteret.

Alsik er i dag 76% CO<sub>2</sub>-neutralt, hvilket afspejler sig i alt på det storslåede hotel. Lige fra de energirigtige løsninger på hotelværelserne, bygningsdesignet og energiforsyningen, til de 380 m<sup>2</sup> solceller på taget. Overskudsvarmen fra køleanlæggene benyttes til opvarmning af varmt brugsvand, som lagres og benyttes ved behov.

**76 %**CO<sub>2</sub>-neutralt hotel

### Bæredygtighed helt ind i cementen

Bæredygtigheden er støbt ind i Alsik lige fra første spadestik. Både gulve og lofter er anlagt for at udnytte så meget som muligt af dagslyset, facaden er skabt af genanvendeligt aluminium og betonen er støbt på naturmaterialer, der har en høj termisk kapacitet. Hotel Alsik er bygget efter BR2020, hvilket betyder, at hotellet allerede i 2018 overholdte de energikrav, der bliver gældende i 2020.

Hotel Alsik består af 190 hotelværelser, tre restauranter og et treetagers spaområde. Det kræver helt særlige løsninger for at sikre komforten på et højt niveau, samtidig med en opretholdelse af det store fokus på bæredygtighed. Her har Danfoss Drives' energieffektive løsninger, ifølge Regionschef Jacob Haulrich fra Nordomatic, bidraget til kampen om, at blive en af Danmarks mest bæredygtige luksushoteller.

Hotel Alsiks konferenceafdeling, restauranter og spaområder anvender en central ventilationsteknologi, hvor opvarmning og køling bliver reguleret via CTS anlægget. På hotellets knap 200 værelser, anvendes decentrale ventilationsanlæg, så hvert værelse har sin egen decentrale ventilationsenhed med luft udefra og varmegenvinding. Disse er koblet sammen med hotellets bookingsystem, så værelserne varmes op til den rette temperatur inden gæsterne ankommer. Efterfølgende kan gæsterne regulere temperaturniveauet til deres ideelle komfortniveau. Er værelset ikke booket, reguleres temperaturen ned, så der opnås en stor besparelse i anvendt energi.

### Økonomiske og energimæssige besparelser

Til forsyning af frisk luft, til de decentrale anlæg på værelserne, har Hotel Alsik 10 centrale ventilationsanlæg, der sikrer en frisk og ren luft. Disse centrale anlæg kører døgnet rundt, hele året og er derfor optimeret efter lave drifts- og vedligeholdelsesomkostninger. Danfoss Drives' VLT® HVAC Drive FC 102 er det perfekte valg til driftssikre løsninger til at realisere disse lave ejeromkostninger.

VLT® HVAC Drive FC 102 sikrer en energirigtig løsning, og giver mulighed for central styring og overvågning af alle processerne.



I forlængelse af dette udtaler Jacob Haulrich, Nordomatic: "Vi bruger også den nye VLT® Pressure Transmitter PTU 025 tryktransmitter enhed, som overvåger luftfiltertilsmudsning og luftmængde over ventilatorerne. Vi kan hente værdierne via BACnet, og da denne enhed har 4 tryktransmittere har det skabt en besparelse på tre trykfølere inklusive kabling pr. anlæg".

Danfoss' PTU 025 tryktransmitter har den fordel, at den giver tidlige og belejlige advarsler via det indbyggede filterovervågning, så man undgår tilstoppede filtre, et dårligt indeklima, og et unødvendigt energiforbrug, og så er den tilmed nem at installere.



### Danfoss er med fra start til slut

Med gæster året rundt er det en nødvendighed, at teknikken fungerer, som den skal. Derfor har Danfoss Drives Service Partner STYREG været en del af opstarten på Hotel Alsik for at sikre, at systemløsningerne er optimeret. En servicetekniker kunne dermed hurtigt være på stedet, for at sikre en proaktiv service, hvis uheldet skulle være ude.

Service fra Danfoss Drives Service har allerede haft sin berettigelse i opstarten på projektet: "På sådan et stort projekt er det jo naturligt at der kommer nogle bump på vejen, men Danfoss Drives Service folk stod parate til at supportere os i hele processen", udtaler Jacob Haulrich fra Nordomatic. Takket være et godt samarbejde mellem Danfoss og Nordomatic har projektet været en CO<sub>2</sub>-neutral succes.

Danfoss Drives Salg Danmark, Hårupvænget 11, 8600 Silkeborg. Tlf. +45 6991 8080, drives.danfoss.dk, E-mail: kundeservice.dk@danfoss.com