

Excellence
in Flow⁺

+GF+

COOL-FIT

Fra store pc'er til kvantecomputere

Wicotec Kirkebjerg A/S installerer COOL-FIT
for en udviklings- og produktionsvirksomhed

COOL-FIT er det valgte rørsystem til pålidelig styring
af temperaturen i både forskningsudstyr
og renrumslaboratorie.

Kølerørsystem, der matcher fremtidens teknologi

Udviklingen af computere har været en bemærkelsesværdig rejse fra enorme maskiner, der optog hele rum, til de kompakte bærbare computere og smartphones, vi bruger i dag. Men teknologien stopper ikke her - vi står nu ved begyndelsen af en revolution inden for kvantecomputere, som kræver ny og specialiseret infrastruktur, herunder højeffektive og bæredygtige kølerørsystemer.

Projektets baggrund

For at opnå effektiv og miljøvenlig køling valgte Wicotec Kirkebjerg A/S at gå med GF Piping Systems' avancerede COOL-FIT-system til at levere proceskøling til en større IT-virksomhed. I dette projekt kræver slutbrugeren en usædvanlig høj driftssikkerhed, da uventede fejl eller nedetid kan føre til betydelige økonomiske tab og afbrydelser i forskningen. Derfor var det en toprioritet at sikre et sikkert og fuldt integreret system. COOL-FIT-systemet fra GF understøtter temperaturforholdene i både forskningsudstyret og renrumsmiljøerne, hvor det er afgørende at opretholde en konstant temperatur. Beslutningen om at bruge dette system frem for traditionelle stålrør var påvirket af flere faktorer: PE-rør er meget lettere end stål, de eliminerer behovet for et eksternt isoleringsfirma på grund af deres indbyggede isolering, og de har en længere forventet levetid.

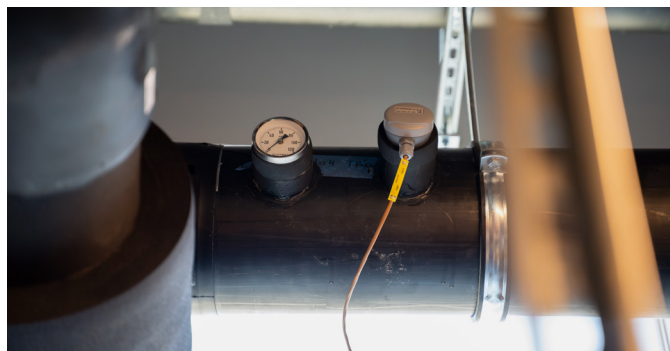
Valgt teknisk løsning

COOL-FIT blev valgt som en fremtidssikret løsning, der ikke kun opfyldte de tekniske krav til et lavere CO₂-fodafttryk, en effektiv drift og en fleksibel projektudførelse. Projektleder Casper Rønn Kjærgaard fra Wicotec Kirkebjerg A/S siger: "At kunne undgå rust og korrosion med COOL-FITs 100 % plastdesign giver os ikke kun en længere levetid for systemet, men også større fleksibilitet i vores arbejde. Desuden ser vi en klar fordel i at have præfabrikerede komponenter, som kun skal forbindes på stedet. Det sparer tid og giver os mulighed for at løse mere komplekse opgaver.

Opnået forbedring

COOL-FITs plastmaterialer (PE og halogenfrit HE-skum) er betydeligt lettere end stål, hvilket har været en stor fordel for virksomheden, især da en stor del af installationsarbejdet blev udført i højder på over tre meter fra elevatorer. Logistikken i projektet, hvor materialer skulle håndteres flere gange på en tætpakket byggeplads, blev også gjort betydeligt lettere takket være COOL-FITs reducerede vægt. Arbejdsmiljøet og holdbarheden har været vigtige faktorer i valget af COOL-FIT. På den ene side kan det korrosionsfrie rørsystem nemt installeres, og på den anden side sparer COOL-FIT-installationen tid og ressourcer. COOL-FIT er designet til en levetid på mindst 25 år med en sikkerhedsfaktor på 1,6.

Hvad bliver det næste?



Installationen af COOL-FIT Weld-in-port er hurtig og nem og giver mulighed for at tilføje tryk- og temperaturtransmittere.



Mange komponenter blev leveret præfabrikerede, hvilket gav mulighed for hurtig og problemfri installation på stedet, hvilket reducerede byggetiden betydeligt.

Kunde fordele

- De præisolerede komponenter sparer tid og ressourcer. Det eliminerer behovet for efterisolering og reducerer dermed antallet af arbejdsgange.
- Den lavere vægt gør det lettere at installere i forskellige højder og på tætpakkede byggepladser.
- Præfabrikerede dele giver mulighed for at løse vanskelige situationer, hvor pladmangel er en udfordring.
- Lavere CO₂-fodafttryk og lavere termisk energitab, dokumenteret af Environmental Product Declaration (EPD) for COOL-FIT.



Besøg vores hjemmeside og find din lokale specialist:
www.gfps.com/our-locations

Oplysningerne og de tekniske data (i det hele taget "Data") på er ikke bindende, medmindre de udtrykkeligt er bekræftet skriftligt. Dataene udgør hverken udtrykte, underforståede eller garanterede egenskaber, eller garanterede egenskaber eller en garanteret holdbarhed. Alle data er underlagt ændringer. De generelle vilkår og betingelser for salg af Georg Fischer Piping Systems gælder.

