

## Aquatherm PP-RCT-rörsystem för datacenter

Med aquatherm blue pipe, ett rörsystem tillverkat av PP-RCT (polypropylen random copolymer) med förbättrad kristallstruktur), erbjuder Kruge en lösning som är anpassad för datacentrens specifika krav. Jämfört med traditionella stål- eller rostfria rör har PP-RCT imponerande materialegenskaper som optimerar hela kylsystemets livscykel. Fördelarna med aquatherm blue pipe i PP-RCT jämfört med metallrör är många.



### Halverat klimatavtryck

Genom att välja aquatherm blue pipe rörsystem minskar man klimatavtrycket med 50-65% jämfört med ett rörsystem av stål eller rostfritt !



### Låg vikt

Detta underlättar transport, hantering och installation, särskilt i storskaliga projekt eller komplexa installationer på upphöjda golv och takytor.



### Säker sammanfogning

Rör och kopplingar sammanfogas termiskt utan lim, mekaniska skarvar eller öppen låga. Resultatet blir en homogen och läckagefri förbindning med maximal driftsäkerhet.



### Lågt tryckfall

De släta innersidorna i PP-RCT-rören minimerar friktionsförluster i kylkretsen. Detta reducerar tryckfallet och möjliggör en effektiv och jämn fördelning av kylmediet genom hela systemet. Det innebär också betydande besparingar av energi till pumpar.



### Minimerad värmeförlust

PP-RCT-materialets struktur har betydligt lägre värmeledningsförmåga än metalliska material. Det innebär att temperaturförluster längs hela rörsträckan hålls låga och att kylsystemets totala verkningsgrad optimeras.



### Modularitet och skalbarhet

Tack vare aquatherms exakta prefabricering i fabrik kan systemen anpassas efter projektets krav, med kortare installationstid och färre felkällor på plats.



### Certifieringar och hållbarhet

Aquatherm blue uppfyller internationella standarder (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001) och är dokumenterad i en EPD. Därför är valet av rörmaterial inte bara en teknisk detalj utan ett strategiskt beslut som påverkar effektivitet, säkerhet och hållbarhet i drift – särskilt med avseende på ESG-rapportering och gröna teknologier.

