Pressmeddelande 2013-02-04

**Vattenkylning lösningen**

**för glödhet fråga på Ovako**

***Ovako i Hofors har fått hjälp med lösningen inom ett hett ämne. De varma   
elektronikskåpen kyls nu med luft/vatten-värmeväxlare från Rittal.***



Processugnarna i Ringverket på Ovako är försedda med apparatskåp fulla med elektronik för styr- och drivutrustning, bland annat frekvensomformare. Skåpen sitter direkt på ugnarna, en 10-15 centimeter från den varma väggen. Inne i ugnarna glödgas kullagerringar i upp till 1100 °C varför även väggens yttersida blir riktigt varm. Värme och elektronik är inte den bästa kombinationen.

– Detta var en utmaning och svårt att lösa tekniskt, förklarar Benny Andersson på Ringverkets underhållsavdelning.

**Termiskt ledande vatten**

För att undvika risken för driftstörningar tog Ovako hjälp av Rittal. Nu finns luft/vatten-värmeväxlare från Rittal på plats. Vatten cirkulerar genom värmeväxlarna och kyler effektivt luften inne i skåpen. Vattenkretsen i systemet är helt separerad från de elektroniska komponenterna.

– Sedan vi installerade värmeväxlarna har vi haft värmen helt under kontroll. Nu håller temperaturen sig kring 25-30 °C inne i apparatskåpen, säger Benny Andersson. Det innebär en väsentligt säkrare drift vilket är viktigt i våra kundrelationer.

**Beräknade storleken**

Rittal hjälpte till med kapacitetsberäkningen för att få tillräckligt effektiv kylning i skåpen. Ovako började med att testköra på en ugn. Nu är luft/vatten-värmeväxlare installerade på samtliga sju ugnar av aktuell modell.

– Vi använder oss av den grundinställning på kylningen som vi fått från Rittal. Det ger tillräcklig kyleffekt, även om vi kan få ut mer kapacitet på växlarna om behoven ökar.

– Ytterligare en fördel med det nya systemet är det låga underhållsbehovet. Det krävs inga filter som behöver bytas. Det är också en viktig faktor i en så här tuff miljö.

**För ytterligare information kontakta:**

Göran Bjelk, Scandinavian Product Manager Climate Control

Telefon 0431-44 26 74, Mobil 070-390 08 90

*Rittal, som ingår i den tyska koncernen Friedhelm Loh Group är världsledande inom apparatskåpssystem för industriautomation och fysisk IT-säkerhet. På Rittal Scandinavian ab hanterar 90 medarbetare 6 000 artiklar och 3 000 kunder. Dessa betjänas från huvudkontoret i Ängelholm, kontoren i Stockholm och Göteborg samt dotterbolagen i Norge och Finland. Omsättningen 2011 uppgick till drygt 755MSEK.*