

Revaporisatiestoom terugwinning zorgt voor een besparing van €50 000 per jaar in een Schotse distilleerderij



Een grote Schotse distilleerderij bespaart meer dan € 50 000 per jaar aan energie dankzij een recuperatiesysteem voor revaporisatiestoom, ontworpen en aangeleverd door Spirax Sarco. Daarbovenop heeft het systeem een positieve impact op de omgeving, door de eliminatie van een opvallende pluim die vroeger ontsnapte uit het condensaat terugwinningssysteem. Spirax Sarco schat dat de investering voor dit systeem in ongeveer 18 maanden terugverdiend zal worden.

Het nieuwe systeem maakt gebruik van de warmte van revaporisatiestoom om het voedingswater voor de stoomketel voor te verwarmen.

Conventionele condensaat terugwinningssystemen vangen het condensaat op en voeren dit terug naar de ketelvoedingstank. Wanneer het condensaat echter de stoominstallatie verlaat komt het in de lagere druk van het recuperatiesysteem terecht. Hierdoor verdampt tot de helft van de nuttige energie tot revaporisatiestoom, wat vrijgelaten wordt in de lucht.

“Spirax Sarco schat dat de investering voor dit systeem in ongeveer 18 maanden terugverdiend zal worden.”

Het door Spirax Sarco geïnstalleerde systeem maakt gebruik van een scheidingsvat om de revaporisatiestoom en het condensaat te scheiden. Twee platenwarmtewisselaars vangen vervolgens



de warmte in de revaporisatiestoom en in het condensaat. De teruggewonnen energie verwarmt het ketelvoedingswater voor. Dit proces verhoogt de temperatuur in de ketelvoedingstank met 20 °C tot 30 °C, wat de benodigde opwarming die de ketel moet bereiken vermindert met een overeenkomstige hoeveelheid.

De distilleerderij produceert ongeveer 10,6 miljoen liter alcohol per jaar. De besparingen van de nieuwe installatie hebben het energieverbruik per eenheid alcoholproductie met ongeveer 3,5 % verminderd. De eerste resultaten stelden de resulterende besparingen vast op ongeveer 56 000 euro per jaar. Dit is sindsdien gestegen ten gevolge van de recente stijgingen van de gasprijzen.

Voor meer informatie hierover, of over één van onze producten of diensten kunt u contact met ons opnemen:

✉ info@nl.spiraxsarco.com
info@be.spiraxsarco.com
☎ +31 10 892 03 86
+32 9 244 67 10
🌐 www.spiraxsarco.com/global/nl