Casestudy 515

Reguleren van de luchtvochtigheid in een kerncentrale

Als experts in alle aspecten van ontvochtigingsverhuur, levert Andrews Ontvochtiging regelmatig tijdelijke huuroplossingen aan energiecentrales en raffinaderijen. Onze ongeëvenaarde kennis van uw sector in combinatie met de ervaring van onze ingenieurs betekent dat wij aanvragen van elke omvang kunnen behandelen. Met adsorptiedrogers van 300 m³/h tot en met eenheden met een capaciteit van 6000m³/h, garanderen wij de middelen te hebben om aan alle industriële processen te kunnen voldoen.

Onze toewijding aan deze belofte werd geïllustreerd toen een kerncentrale in het zuidoosten van het land ons benaderde tijdens een stillegging om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. Eenmaal offline werden het leidingnetwerk en de turbines van de centrale, blootgesteld aan de omgevingslucht, wat ertoe had kunnen leiden dat ongewenst vocht in het systeem van de centrale terecht komt. Om de metalen onderdelen tegen corrosie te beschermen, was een ontvochtigingssysteem dringend nodig. Na een grondige beoordeling van de centrale, adviseerde onze technicus de installatie van een KT6000 adsorptie-ontvochtiger, in combinatie met een FV900 ventilator.

We sloten de KT6000 aan het bestaande leidingwerk van de krachtcentrale aan. De ontvochtiger ving het restvocht op en kon vervolgens droge lucht terug het systeem inpompen. De ventilator werd naast de leidingen geplaatst om de luchtstroom te bevorderen. Dit type ventilator wordt vaak ingezet bij industriële toepassingen die te maken hebben met een beperking ten opzichte van de luchtcirculatie.

Deze oplossing was de meest kostefficiënte die mogelijk was, en hielp de relatieve vochtigheid in een zeer gevoelige omgeving op het juiste niveau te houden. Zodanig kon de klant de geplande onderhoudswerkzaamheden uitvoeren, en de energiecentrale daarna zonder complicaties weer opstarten.

Ontvochtigingscapaciteit	936 liter per 24uur bij 75% R.V. en 20°C
Droge Luchtvolume	6,000 m3/uur
Stroomspanning	415 V 3 ph +E 50 Hz Run 76.5 A
Stekker	125A BS4343 5 Pin
Geluidsniveau	(max) 94 dBA @ 3 meter
Gewicht	1,400 kg
Afmetingen (L x B x H)	2,770 x 1,630 x 2,120
Control	Manual (hygrostaat optioneel)
Gem. Stroomverbruik	32 kW/uur
Diameters	Nat lucht 600 mm
Aansluitingen	Droge lucht 300 mm

ANDREWS ONTVOCHTIGING

VERHUUR VERKOOP SERVICE INSTALLATIE

0800 5200200

andrewssykes.nl