

Advies van PLOUM Engineering bespaart Caradon Stelrad 50% energie in de lakkerij.

► Optimalisatie van ovens bij Caradon Stelrad levert ~50% energiebesparing op

Radiatoren fabrikant Caradon Stelrad in Nuth (Zuid Limburg) heeft op advies van Ploum Engineering de grote lakdrogers van de kataforeselakstraat en de poederlakmofeloven aangepast en daarmee het gasverbruik met tenminste 50% tot 60% kunnen terugdringen.

Ruud Ploum van Ploum Engineering heeft, met ondersteuning van stagiair van de Hogeschool Zuid Guido Schmetz, in een meet-sessie van twee dagen alle openingen en kanalen gemeten op temperaturen, debieten en stromingsrichtingen evenals de oppervlaktetemperaturen van de verschillende

ovenvlakken. Ploum beschikt over de daarvoor benodigde geijkte en gecertificeerde meetapparatuur en heeft voor de evaluatie een eenvoudige structuur in MS-Excel gemaakt. Daarmee zijn de massa- en energiebalansen opgesteld, waaruit bleek dat de verliezen van de ovens onevenredig hoog waren.

Het daaruit volgende advies omvatte voorstellen om de ventilatie- en de circulatieluchtstromen van beide ovens te optimaliseren door instellingen van ventilatieopeningen aan te passen en diverse ventilatiekanalen te verkleinen en anders

vorm te geven. Tevens werden de branders in hun capaciteit teruggebracht en van 'hoog-laag-uit'-bedrijf, gewijzigd in modulerende branders.

Meer informatie

In een latere editie wordt hierop teruggeko-
men. Voor meer rekenwerk voor optimalisa-
tie van aan installaties zie het artikel Eerst
rekenen, dan kiezen, in de rubriek Techniek.

www.ploumengineering.nl
info@ploumengineering.nl