

Energie-efficiënt koelsysteem voor proceswater

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het koelen van de spuitgietmachines en matrijzen kost enorm veel energie. Gezien de hoge energieprijzen en vanuit de duurzaamheidsgedachte is Dijkstra Plastics voornemens te investeren in een energie-efficiënt koelsysteem, bestaande uit een luchtgekoelde NH3-chiller, koelwatersysteem en luchtgekoelde drycoolers voor het ontlasten van de koelmachine.

Doelstelling

Het doel van Dijkstra Plastics B.V. is om het energieverbruik van de koeling drastisch te verminderen. Het gewenste milieueffect is dat het energieverbruik drastisch verminderd kan worden door het inzetten van het energie-efficiënt koelsysteem. De geprognosticeerde besparing 1.639.570 kWh per jaar, dit staat gelijk aan 918 ton CO2 per jaar.

Korte omschrijving

Om dit project te realiseren wordt allereerst met Industrial Air Company samengewerkt om tot een definitief ontwerp te komen voor het koelsysteem. Het koelsysteem bestaat uit een oliekoeling van de hydrauliekaandrijving van de spuitgietmachines en een matrijzenkoeling van de spuitgiet machines. Het benodigde koelvermogen wordt door de volgende installaties opgewekt: Matrijzenkoeling met ammoniak koelmachine (NH3) en een machinekoeling met drycooler. Verder is in dit koelsysteem opgenomen: - Ontlasten van de koelmachine, dus de matrijzenkoeling, met een drycooler bij lage buitentemperaturen. - Pompselectie met minimaal energieverbruik en

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

VEKI422032

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 260.762,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Dijkstra Plastics B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

hoog efficiënte motoren. - Drycoolers met EC-ventilatoren, voor optimale bedrijfszekerheid en lagere TCO.

Resultaat

In de huidige situatie verbruikt aanvrager op jaarbasis 5.826.798 kWh om aan de gevraagde capaciteit te kunnen voldoen. Door te investeren in een energie-efficiënt koelsysteem zal dit tot een reductie leiden van 1.639.570 kWh.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.