

Die KADEN Biochemicals GmbH

Kondensatrückführung



Die Kaden Biochemicals GmbH ist ein hochspezialisiertes Unternehmen, das aus pflanzlichen Rohstoffen spezielle Wirkstoffe für die Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie herstellt.

Für die meisten Produktionsprozesse wird Dampf benötigt, der in einem erdgasbeheizten Dampfkessel bedarfsgerecht erzeugt wird. Bisher wurde der in den Prozessen kondensierte Dampf in das Siel abgeleitet.

Mit der Installation einer Kondensatrückführung werden nun etwa 60 Prozent des eingesetzten Wassers in den Speisewasserbehälter des Dampfkessels zurückgeführt. Es entfällt somit ein sehr großer Anteil des in der Produktion benötigten Trinkwassers und der für die Speisewasseraufbereitung benötigten Chemikalienmenge.

Das zurückgeführte Kondensat hat in der Regel noch eine Temperatur von etwa 70°C. Bei der Dampferzeugung entfällt somit das Aufheizen von der Frischwassertemperatur auf dieses Temperaturniveau, wodurch sehr viel Erdgas eingespart wird.



Internet: www.kadenbio.com

	Alte Anlage	Neue Anlage
Kondensatrückführung	0%	60%
Trinkwassereinsparung pro Jahr	3.200 m ³	
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	185.000 kWh	
Eingesparte Kosten pro Jahr	19.000 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	38 t	