

CDE Commerce Display Norbert Eichler GmbH

Drehzahl geregelter Kompressor

Die CDE - Gruppe bietet in ihren Unternehmen das komplette Know-how des POS-Marketings, des Marketings am Verkaufsort. An ihrem Hamburger Standort in Hamburg Bahrenfeld entwickelt, bedruckt und fertigt die Firma Displays aus Kunststoff, Metall und Holz sowie Karton, Voll- und Wellpappe.



In dem Betrieb wird Druckluft für verschiedene Einsatzzwecke benötigt. Der Bedarf der einzelnen Verbraucher ist dabei sehr unterschiedlich. Früher lieferten 2 ungeregelte Rotationskompressoren mit jeweils 7,5 kW die benötigte Druckluft. Ein Kompressor wurde durch einen drehzahlgeregelten 11 kW Schraubenkompressor ersetzt. Der zweite Rotationskompressor steht als Sicherheit und zur Abdeckung von Leistungsspitzen zur Verfügung. Hierdurch wird ca. 20 % der zuvor benötigten Energie eingespart. Eine weitere Einsparung von ca. 10 % wird durch die Abdichtung von Druckluftleitungen erreicht. Damit beträgt die Stromersparung ca. 19.637 kWh/a.



Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.

Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	19.637 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	2.160 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	12 t