

Smartcool Performance Report

**City of North Miami Beach
Florida, USA**



Smartcool Energieeffizienzlösung erzielte folgende Einsparungen bei der Klimaanlage in einem öffentlichem Gebäude der Stadt Miami Beach:

120113 kW/h
Jährliche
Energieeinsparung

7357 \$
Jahres Einsparung

73448 kg
Co 2 Emissions
Reduzierung

Das Energieeffizienz-Projekt

Die Installation wurde von einem amerikanischen Wirtschaftsprüfer Bill AUBA empfohlen und durchgeführt. Es wurde nach einer Gebäudeprüfung durch eine unabhängige Firma nach einer grünen Energiesparendenlösung gesucht für das öffentliche Gebäude. ABBA koordinierte im Namen des Kunden mit Smartcool das Projekt und führte die LEED - Audis durch.



Gewählt wurde Smartcools ECO3 zur Optimierung der zwei Klimaanlage. Eine Anlage ist ein 22kW zweifach Kompressor die zweite Anlage ist ein 11,5 kW TR19 Halo-Lo Einzelkompressor mit einem intelligenten digitalem Thermostat. Zusammen bilden diese zwei Kühlaggregate die Klimaanlage für das Gebäude.

Das ECO3 protokolliert die Laufzeit der Kompressoren und die Anzahl der eingesparten Laufzeit diese Zeiten werden auf dem Display des ECO3 angezeigt. So ist es einfach zu überprüfen was eingespart wurde.

Projektergebnisse

Das EOC3 reduzierte den Energieverbrauch der Klimakompressoren im durchschnitt um 32%. Dies erbringt der Stadt Miami eine Stromeinsparung von 120113 kWh pro Jahr und eine Einsparung von 7357,00 \$

Durch die Installation verringert sich die Erzeugung von Treibhausgas um 73448 kg pro Jahr. Dieser Energieeffizienzgewinne wurden ohne erkennbare Auswirkungen auf die Temperaturleistung der Klimaanlage gemacht.

Smartcool Energieeffizienzlösungen

Die grüne Technologie von Smartcool wurde speziell dazu entwickelt um den Stromverbrauch zu reduzieren (kW/h) von Klimakompressoren ohne die Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu beeinflussen.

Konventionelle Kontrolle, einschließlich des modernsten Gebäudemanagement System (BMS), arbeitet nur nach Erreichen fester (statischer) Werte die vorprogrammiert sind und schaltet so den Kompressor ein oder aus oder passt die Kapazität an. Die Smartcool ESM™ und ECO3™ Geräte dienen nur zur Optimierung der Verdichterlaufzeit und erzielen dadurch eine höhere Energieeffizienz.



ECO3™

Die ESM™ und ECO3™ ist eine Software die die Kompressor Zyklen analysiert und archiviert und dann unter Betrachtung der der Schaltzeiten und Druckverhältnissen des Kompressors das ganze optimiert. Diese Energieeffizienzsteigerungen hat keinen Einfluss auf die Kühlleistung, auf die eingestellte Temperatur oder auf die Herstellergarantie.

Smartcool-Produkte optimieren die Leistung ihres Kompressors um geschätzte 70% im Verbrauch ihres Kühlsystems durch Reduzierung der Verdichterlaufzeit und Zyklusoptimierung.

Unsere Produkte sparen Energie durch geringeren Stromverbrauch (kW/h) und Verringerung der Schaltzyklen.



SmartCooling Germany UG Buschsand 13 D-27476 Cuxhaven Tel: +49(0) 4721-444886
Mail : info@smartcooling-germany.de Fax :+49(0) 4721-48721