

冷凝器在线清洗系统安装在中央空调

背景

1997年8月，在我们的 Toa Payoh 工厂，5套冷凝器在线清洗系统安装在了中央空调上。在没有安装些系统之前，一台200冷吨，两台450冷吨，一台500冷吨的中央空调几乎满负荷运作。中央空调典型的冷凝器接近温度达到2-5.6华氏度。在安装此系统前后，我们雇佣了独立的顾问参与监测每一部中央空调的能源消耗。

安装

冷凝器在线清洗系统的安装不会对中央空调的运作造成干扰。每一套的安装在一天内可以完成。

结果

冷凝器在线清洗系统启用后我们观察到以下结果：

- a) 中央空调的载荷降低了15%-25%。
- b) 冷凝器的接近温度明显降低，根据负载，温度为0-1.2华氏度。
- c) 每台中央空调的能源消耗降低了15%-25%，这相当于每年节省了45000美元。

在连续运转的15个月里，我们进行了定期的审计。这些审计证实冷凝器在线清洗系统可以持续地保持以上结果。这些系统运行良好，没有失效或故障。

费用

至今，一台中央空调运行这套设备的费用少于300美元。这是用来更换海绵清洁球。5套系统的投资回收期少于6个月。

我对冷凝器在线清洗系统达到的效果感到满意。

经理

工厂工程设备部