

减少碳足迹...  
节约能源！  
系统启动



**PV Vacuum Engineering Pte Ltd**  
(A member of Darco Water Technologies Limited)



## 系统启动

系统启动对能源节约会带来巨大影响，最终影响到系统的碳排放。

以下列举一些常见方法：

### 始终开启(超前一滞后)

一台机器总是处于运转，直至负荷增加再引入另一台机器。

### 预先确定时间

可对机器进行编程，在当天的某个时间启动，或在另一天的其它时间启动。

### 远程启动

系统通过工厂设施管理系统或通过授权人员的手机或电话接入远程启动。

### 按需启动

系统也可设计成根据用户操作启动，例如在真空入口阀处插入清洁软管或者轻触入口点附近的开关。

## 案例

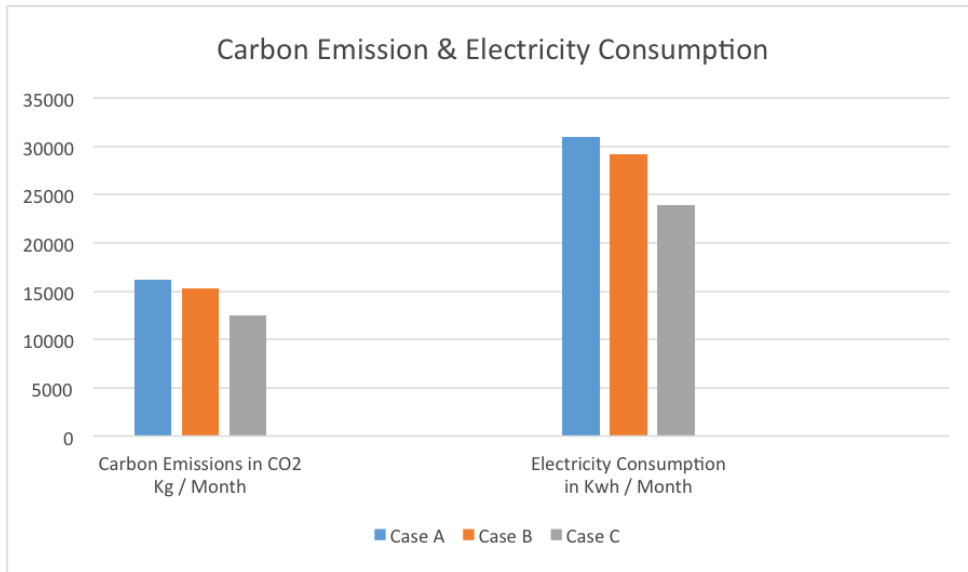
安装在一个楼层总面积为24,313平米的楼宇中、供30名用户使用的一套中央室内清洁真空系统，负责这一区域清洁维护。

比较基于下列方法的系统能耗：

- **案例A**—一台20Kw的机器持续运转，当负荷增加时另外加入两台机器。将这台机器编程为启动后至少运行1小时，以避免频繁启动/停止操作所引起的过早损坏。
- **案例B**—两台机器根据预先确定时间每日运转18小时。当负荷超过这两台机器的能力时会加入第三台机器。第三台机器预先编程为启动后至少运行1小时，以避免频繁启动/停止操作所引起的过早损坏。
- **案例C**—机器被设计成按需启动，采用PV已经证实的控制方法，防止频繁启动/停止操作所引起的过早损坏。

PV的方法每月仅排放**12,511kg**的CO<sub>2</sub>，而案例A和案例B每月分别排放16,213kg和15,250kg的CO<sub>2</sub>。

换言之，PV的方法每月仅耗电**23,921.6kwh**，而案例A和案例B每月分别耗电31,000kwh和29,160kwh。



Remarks: Conversion Factor taken from DECC "Tool for calculation of CO2 emissions from organization".

