

Thang máy trong các tòa nhà

Theo điều tra khảo sát của Chương trình Năng lượng sạch Việt Nam (VCEP) do Cơ quan Quốc tế Hoa Kỳ (USAID) tài trợ, trong các loại hình tòa nhà, khách sạn là loại hình tòa nhà có tiêu thụ điện cho thang máy cao nhất, cụ thể như sau 12,6 kWh/m²; 24,1 kWh/m²; 23,3 kWh/m²; 1,1 kWh/m² và 14,9 kWh/m² tương ứng với tòa nhà Văn phòng, Khách sạn, Bệnh viện, Trường học, Trung tâm thương mại & Dịch vụ. Tổng tiêu thụ điện cho thang máy của khối các công trình này năm 2015 ước tính là 10,94 KTOE. Các giải pháp có thể giảm tiêu thụ điện cho nhu cầu này theo IFC bao gồm: lắp đặt biến tần để giảm dòng điện khởi động cho mô tơ và điều khiển công suất của mô tơ theo tải, đối với thang cuốn sử dụng cảm biến khởi động/dừng lại.

Cấp độ 1: Phù hợp với cách tiếp cận NDC, giả thiết các giải pháp mang lại tiết kiệm năng lượng liệt kê ở trên chưa được áp dụng. Tổng tiêu thụ điện cho thang máy của khu vực các tòa nhà trên năm 2050 là 75,15 KTOE, tăng với tốc độ trung bình 5,7%.

Cấp độ 2: Giả thiết 40% tiềm năng này được khai thác vào năm 2050 dẫn tới tổng tiêu thụ năm 2050 là 68,8 KTOE, giảm 9% tương đương 6,42 KTOE so với cấp độ 1.

Cấp độ 3: Giả thiết 70% tiềm năng này được khai thác vào năm 2050 dẫn tới tổng tiêu thụ năm 2050 là 63,9 KTOE, giảm 15% tương đương 11,23 KTOE so với cấp độ 1.

Cấp độ 4: Giả thiết 100% tiềm năng này được khai thác. Tổng mức giảm năm 2050 so với cấp độ 1 là 21% tương đương 16,04 KTOE. Tổng mức tiêu thụ là 59,1 KTOE.



Hình 1: Thang máy tại một trung tâm thương mại, Photo © <http://asiafuji-vn.com/>