

## Các thiết bị điện gia dụng khác hộ gia đình thành thị và nông thôn

Ngoài nhu cầu sử dụng năng lượng cho chiếu sáng, đun nấu, đun nước nóng, khu vực hộ gia đình còn nhu cầu năng lượng cho sử dụng các thiết bị điện khác, bao gồm: Tủ lạnh, Máy giặt, Nồi cơm điện, Quạt, Điều hòa nhiệt độ, bơm nước, DVD, bàn là, máy tính...). Tỷ lệ sở hữu các thiết bị này cho khu vực thành thị và nông thôn được khảo sát trong Chương trình điều tra mức sống hộ gia đình do Tổng cục thống kê thực hiện theo chu kỳ 2 năm từ năm 2002. Theo đánh giá, tỷ lệ sở hữu và số lượng sở hữu các thiết bị này của các hộ gia đình phụ thuộc vào mức thu nhập, tăng cùng với mức tăng thu nhập. Như vậy trong tương lai, cùng với tăng dân số, thu nhập tăng sẽ làm số lượng thiết bị gia dụng các hộ gia đình sở hữu tăng, theo ước tính từ 112 triệu thiết bị năm 2015 đạt 289 triệu thiết bị năm 2050. Dưới đây là các giả định về mức độ thâm nhập của các thiết bị có hiệu suất cao và các thiết bị thông thường.

**Cấp độ 1:** Cấp độ này giả thiết rằng các thiết bị thông thường vẫn tiếp tục được sử dụng. Tổng nhu cầu năng lượng cuối cùng cho nhu cầu này của kịch bản này là 15.477 KTOE năm 2050, tăng trung bình 4,7%/năm, trong đó nhu cầu của khu vực thành thị chiếm 60%, của khu vực nông thôn là 40%, tương ứng với quá trình đô thị hóa.

**Cấp độ 2:** Cấp độ 2 có tính khả thi cao, giả thiết tỷ lệ xâm nhập các thiết bị gia dụng hiệu suất cao sẽ tăng dần từ đạt 50% vào năm 2050. Tổng nhu cầu năng lượng cuối cùng cho nhu cầu này của kịch bản này là 13.663 KTOE năm 2050, giảm 11,6% so với cấp độ 1

**Cấp độ 3:** Cấp độ 3 giả thiết tỷ lệ xâm nhập các thiết bị gia dụng hiệu suất cao sẽ tăng dần đạt 80% vào năm 2050. Tổng nhu cầu năng lượng cuối cùng cho nhu cầu này của kịch bản này là 13.153 KTOE năm 2050, giảm 14,9% so với cấp độ 1

**Cấp độ 4:** Tỷ lệ xâm nhập các thiết bị gia dụng hiệu suất cao đạt 100% vào năm 2040. Tổng nhu cầu năng lượng cuối cùng cho nhu cầu này của kịch bản này là 12.898 KTOE năm 2050, giảm 16,5% so với cấp độ 1



Hình 1: Sử dụng điều hòa tiết kiệm năng lượng (nhãn 5 sao) tại một gia đình Hà Nội, Photo © Đức Song