

Sử dụng nước nóng trong Hộ gia đình thành thị và nông thôn

Nhu cầu sử dụng nước nóng ngày càng tăng. Theo số liệu điều tra mức sống hộ gia đình, tổng số thiết bị cung cấp nước tăng từ 3,5 triệu bình năm 2010, tăng lên 7,93 triệu bình năm 2015 và ước tính đạt 13,77 triệu bình năm 2020, tương ứng với tỷ lệ hộ có trang bị thiết bị tăng từ 13,3% năm 2010 lên đạt khoảng 44% năm 2020. Tuy nhiên, tỷ lệ trang bị của các hộ gia đình thành thị cao hơn đáng kể so với khu vực nông thôn. Năm 2010, 28,9% số hộ thành thị có thiết bị đun nước nóng trong khi tỷ lệ này ở nông thôn là 6,5%, tức gấp 4,5 lần. Nhưng tỷ lệ trang bị của các hộ gia đình nông thôn đang tăng lên nhanh chóng, đạt khoảng 34,1% năm 2020, tức hơn 5,2 lần trong vòng 10 năm, và đạt trên nửa mức trang bị của các hộ gia đình thành thị với 60,2%. Dự kiến tới năm 2050 tỷ lệ trang bị của các hộ gia đình nông thôn đạt 74% và của khu vực thành thị đạt 96%.

Có 3 loại thiết bị cung cấp nước nóng chính: bình đun chạy điện, bình đun chạy LPG và bình nước nóng năng lượng mặt trời. Các bình nước nóng chạy điện được sử dụng khá phổ biến và có hiệu suất khá cao (90%), nhưng việc sử dụng các bình nước nóng NLMT mới thực sự đem lại lượng giảm phát thải đáng kể. Theo tính toán, sử dụng các bình đun nước nóng NLMT kết hợp với bình đun điện giúp giảm trung bình 50% tiêu thụ điện.

Cấp độ 1: Tỷ lệ sử dụng bình nước nóng NLMT không thay đổi trong suốt giai đoạn 2010-2050, khoảng 3,1%, tương đương với khoảng 1,25 triệu bình nước nóng trên tổng số hơn 39,3 triệu thiết bị cấp nước nóng vào năm 2050. Phần lớn các bình nước nóng NLMT được lắp đặt ở khu vực các hộ gia đình thành thị (100% trước năm 2020 và chiếm 92% năm 2050).

Cấp độ 2: Tỷ lệ sử dụng Bình nước nóng NLMT ngày càng tăng, cùng với tốc độ đô thị hóa. Cấp độ 2 đưa ra giả thiết tỷ lệ này sẽ đạt 30% vào 2050, cứ 10 bình đun nước nóng bằng điện sẽ có 3 bình đun nước nóng NLMT. Như vậy số lượng bình NLMT vào khoảng hơn 113 ngàn bình năm 2015 sẽ tăng lên 11,15 triệu bình vào năm 2050 trong đó 9,59 triệu bình được lắp đặt ở khu vực các hộ gia đình thành thị.

Cấp độ 3: Cấp độ 3 đặt kỳ vọng cao hơn: tỷ lệ sử dụng Bình nước nóng NLMT đạt 40% số lượng vào năm 2050. Như vậy số lượng

bình NLMT sẽ đạt 14,87 triệu bình vào năm 2050, trong đó 11,9 triệu bình được lắp đặt ở khu vực các hộ gia đình thành thị và 2,97 triệu bình được lắp đặt tại khu vực các hộ gia đình nông thôn. Theo kịch bản



Hình 1: Sử dụng bình nước nóng NLMT tại hộ gia đình Hà nội, Photo © Đức Song

này, tới năm 2050 ở khu vực thành thị cứ 10 bình lắp nước nóng chạy điện thì có 4 bình đun nước nóng NLMT và ở khu vực nông thôn là 3 bình NLMT.

Cấp độ 4: thể hiện kỳ vọng cao nhất về sử dụng thiết bị đun nước nóng NLMT. Theo đó, tới 2050, sử dụng Bình nước nóng NLMT đạt 50% tương đương với 18,6 triệu bình vào năm 2050 trong đó 14,87 triệu bình được lắp đặt ở khu vực các hộ gia đình thành thị và 3,7 triệu bình được lắp đặt tại khu vực các hộ gia đình nông thôn.