

Tiết kiệm năng lượng ở khách sạn: TIỀM NĂNG LỚN

VÂN NGUYỄN

Theo nghiên cứu mới đây của các nhà nghiên cứu thuộc Viện Môi trường và Tài nguyên, có thể tiết kiệm từ 20-30% tổng chi phí năng lượng của khách sạn, gần 91 triệu kWh điện/năm tương đương hơn 148 tỷ đồng/năm, giảm lượng khí thải gây hiệu ứng nhà kính khoảng 143.396 tấn CO₂/năm nếu tất cả khách sạn tại TP.HCM đều thực hiện tốt các giải pháp về tiết kiệm năng lượng (TKNL).

Nguồn tiêu thụ năng lượng lớn

Theo số liệu điều tra hiện nay trên địa bàn TP.HCM có khoảng 39.000 phòng thuộc khách sạn 3-5 sao; 101.000 phòng thuộc nhà nghỉ và khách sạn ≤2 sao. Hiện TP. HCM đang thiếu khoảng 14.500 phòng (trong đó khoảng 7.000 phòng khách sạn 3-5 sao). Dự báo đến 2020, tổng số phòng thiếu hụt có thể lên đến 20.000. Với số lượng phòng như trên, lượng điện tiêu thụ hiện tại khoảng 4.671.990 kWh/năm và đến năm 2020 là 5.783.559 kWh/năm. Đây thực sự là một áp lực rất lớn cho ngành điện nói riêng và là vấn đề cần quan tâm trong chiến lược giảm thiểu điện năng tiêu thụ nhằm giảm thiểu khí thải gây hiệu ứng nhà kính.

Giải pháp không khó

Theo ông Huỳnh Kim Tước, Giám đốc Trung tâm TKNL TP.HCM, thực ra, TKNL không khó, có nhiều giải pháp, trong đó có giải pháp không tốn vốn đầu tư, chỉ cần mỗi người nhận thức đúng về

sử dụng năng lượng thì có thể tiết kiệm được từ 5-10% lượng điện tiêu thụ.

PGS.TS Đinh Xuân Thắng (Viện Môi trường và Tài nguyên) và cộng sự đã nghiên cứu, khảo sát tình hình sử dụng điện năng của một khách sạn điển hình có số phòng trung bình (khách sạn 4 sao có 150 phòng) tại TP. HCM, sau khi theo dõi ở tất cả các khâu và qua các mùa trong năm, với những tính toán cụ thể đã đề xuất một số giải pháp nhằm mục tiêu tiết kiệm năng lượng cho các khách sạn như sau:

* Giải pháp quản lý TKNL:

- Tăng nhiệt độ cài đặt hệ thống điều hòa không khí lên 24 - 26°C. Nhiệt độ này phù hợp cho những sinh hoạt của người ở vùng nhiệt đới. Khi tăng nhiệt độ cài đặt lên 1°C thì có thể tiết kiệm 2-3% điện năng tiêu thụ.

- Cài đặt nhiệt độ của máy nước nóng phù hợp. Nhiệt độ cài đặt phù hợp từ 50-60°C.

- Bảo trì, vệ sinh các máy điều hòa không khí thường xuyên (vệ sinh bộ lọc của dàn lạnh mỗi tháng, vệ sinh dàn lạnh mỗi 3 tháng và vệ sinh dàn nóng mỗi 6 tháng). Khi bộ lọc dàn lạnh bẩn có thể giảm 30-40% hiệu suất máy điều hòa không khí.

- Che chắn dàn nóng các máy điều hòa không khí tránh ánh nắng chiếu trực tiếp.

- Quản lý tốt tủ đông lạnh thực phẩm. Đặt các tủ lạnh và tủ đông ở những nơi mát và có thông gió tốt, tránh các nguồn nhiệt; không để đông băng trên các dàn bay hơi, không cho thực phẩm nóng vào tủ lạnh; sắp xếp việc lấy ra và chất vào kho nhiều hàng hóa trong một lần mở/đóng cửa tủ để giảm thời gian và số lần đóng - mở cửa tủ lạnh; định kỳ kiểm tra các niêm/khe cửa của kho mát và kho đông...

- Quản lý tốt các thiết bị ở bếp ăn/nhà hàng, thiết bị văn phòng.

- Ưu tiên vận hành các máy lạnh có hệ số làm lạnh cao. Thay thế các máy lạnh cũ có hệ số làm lạnh thấp bằng máy có hệ số làm lạnh cao sẽ giúp tiết



Quản lý tốt các thiết bị ở bếp ăn/nhà hàng một trong những giải pháp TKNL

► Không Gian Công Nghệ



Khách sạn Caravelle - TP.HCM đoạt giải Nhì Cuộc thi Tòa nhà hiệu quả năng lượng năm 2009, loại hình tòa nhà cải tạo lại. Ảnh: VN.

kiệm 18-20% điện năng tiêu thụ; lựa chọn máy hiện đại với máy nén được điều khiển bằng biến tần, có cảm biến phát hiện người và lập trình theo thời gian (công suất máy lạnh được điều khiển thay đổi thông minh theo số lượng người, kích thước phòng, nhiệt độ môi trường bên ngoài,...)...

- Tuyên truyền, giáo dục ý thức tiết kiệm năng lượng.

* Giải pháp kỹ thuật TKNL:

- Thay bóng đèn dây tóc bằng bóng đèn compact. Sử dụng các máng đèn chất lượng cao, không những mang tính trang trí mà còn tăng độ sáng, có thể lên đến 30%.

- Thay bóng đèn huỳnh quang Ø32 bằng đèn có Ø28 để tiết kiệm được 4W cho mỗi bóng nhưng độ sáng không thay đổi.

- Lắp đặt hệ thống nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời. Việc lắp đặt hệ thống nước nóng dùng năng lượng mặt trời không đòi hỏi phải thay đổi nhiều trong khách sạn và tuổi thọ của hệ thống cao (trên 15 năm).

- Thay đổi phương pháp xả đá dàn lạnh kho trữ đông từ sử dụng điện trở thay bằng nước thì điện năng tiêu thụ sẽ giảm 4-8 lần.

- Thường xuyên kiểm tra và bọc bảo

ôn hệ thống lạnh có thể giảm được 5% lượng điện năng tiêu thụ.

- Lắp đặt các đèn cảm ứng khu vực ít người qua lại và nhà vệ sinh.

Ngoài ra còn nhiều giải pháp khác về hệ thống điện, hệ thống cửa sổ, hệ thống thang máy, sử dụng nước... đều có thể giúp giảm tải và tiết kiệm được một phần chi phí điện năng.

Thực hiện tiết kiệm năng lượng ở các khách sạn

Tại TP.HCM ngày càng nhiều doanh nghiệp hướng đến việc sử dụng năng lượng tiết kiệm. Không chỉ giảm chi phí, nhiều đơn vị còn thực hiện TKNL để hướng đến hình ảnh "xanh - sạch - đẹp" để thu hút khách du lịch nước ngoài, đặc biệt là khách đến từ châu Âu có xu hướng lựa chọn các khách sạn có các chứng chỉ về bảo vệ môi trường.

Khách sạn Caravelle được xem là một trong những tòa nhà TKNL hàng đầu tại Việt Nam và TP.HCM vì đã tập trung thay bóng đèn tiết kiệm năng lượng và cải thiện nhiều khâu để sử dụng hiệu quả các thiết bị điện, trong đó có việc thay mới hệ thống máy lạnh (chiếm 60-80% lượng điện tiêu thụ của tòa nhà), cài đặt lại nhiệt độ và tiết kiệm năng lượng cho lò hơi... Năm 2009, khách sạn Caravelle đã

tiết kiệm được hơn 500.000 kWh điện, giảm thải hơn 350.000kg khí CO₂ ra môi trường. Khách sạn Majestic cũng đã tiết kiệm được gần 800.000 kWh điện (năm 2008) nhờ áp dụng các giải pháp TKNL.

Nhiều mô hình, phong trào về TKNL cũng được phát động tại TP.HCM thu hút nhiều doanh nghiệp tham gia như: Chương trình quản lý môi trường trong các khách sạn và khu du lịch Việt Nam do Tổng công ty Du lịch Sài Gòn phối hợp với Cơ quan quản lý Môi trường & Năng lượng Pháp (ADEME) và Trung tâm Nghiên cứu và phát triển về TKNL EnerTEAM thực hiện; Cuộc thi Tòa nhà hiệu quả năng lượng do Trung tâm TKNL TP.HCM tổ chức... Điều này cho thấy, tiềm năng TKNL là rất lớn. Dự báo đến năm 2020, lượng điện tiết kiệm được của tất cả các khách sạn ở TP.HCM vào khoảng 162 triệu kWh/năm, tiết kiệm chi phí khoảng 264 tỉ đồng/năm và giảm phát thải 255 ngàn tấn CO₂/năm. □



Khách sạn Majestic TP.HCM từng đoạt giải Ba cuộc thi "Tòa nhà hiệu quả năng lượng khu vực Đông Nam Á năm 2008" và giải Nhất cuộc thi "Tòa nhà hiệu quả năng lượng năm 2008" (loại hình tòa nhà cải tạo lại).