



- ✓ Cài đặt công tắc giờ hoặc bộ phát hiện có người / có chuyển động cho các đèn (tức là đèn bật lên khi có người bước vào một khu vực) trong những phòng không sử dụng thường xuyên.
- ✓ Tháo gỡ một số đèn chiếu sáng trong các khu vực quá sáng

Các việc làm dài hạn

- ✓ Tìm hiểu xem có thể lắp nhiều công tắc đèn để điều khiển riêng từng cụm đèn thay vì chỉ bằng một công tắc duy nhất.
- ✓ Thay các loại đèn huỳnh quang và đèn chup halogen cũ hoặc tốn nhiều năng lượng bằng các loại đèn sử dụng ít năng lượng hơn như đèn huỳnh quang T5 và đèn LED.
- ✓ Tăng lượng ánh sáng tự nhiên trong khu vực kinh doanh của bạn bằng cách lắp đặt cửa sổ và cửa sổ trời.

Nước nóng

Các việc làm với phí tổn thấp (\$0-\$500)

- ✓ Hãy suy nghĩ xem liệu bạn có cần nước nóng không. Xem xét việc tắt hẳn nước nóng nếu không cần thiết cho kinh doanh.
- ✓ Tắt hệ thống nước nóng chạy bằng điện vào cuối tuần và các ngày lễ khi thương nghiệp đóng cửa.
- ✓ Hầu hết các hệ thống nước nóng đều điều chỉnh ở nhiệt độ quá cao. Điều chỉnh nhiệt độ tối đa là 60°C vì mức này đủ cho phần lớn nhu cầu.
- ✓ Kiểm tra và sửa chữa những chỗ rò rỉ.

- ✓ Lắp cách nhiệt cho đường ống và vòi nước trong các hệ thống nước nóng với độ dày cách nhiệt 10mm.
- ✓ Lắp đặt bộ giữ nhiệt (heat trap) trong các đường ống để ngăn chặn sự mất nhiệt từ đường ống.
- ✓ Tránh hâm nóng nước trong thời điểm với đơn giá điện cao bằng cách lắp một thiết bị định giờ (timer) hoặc chuyển sang giá biểu điện ngoài giờ cao điểm (off peak).
- ✓ Gắn bộ điều chỉnh lưu lượng và các thiết bị dùng nước hiệu suất cấp AAA hoặc thay các vòi nước để giảm thiểu việc sử dụng nước nóng.

Các việc làm dài hạn

- ✓ Nâng cấp hệ thống nước nóng chạy điện bằng một hệ thống nước nóng chạy bằng năng lượng mặt trời để tiết kiệm chi phí năng lượng.

Nhà bếp / quầy thức ăn

Các việc làm với phí tổn thấp (\$0-\$500)

- ✓ Tắt tất cả các thiết bị nhà bếp ở ổ cắm điện để tiết kiệm năng lượng.
- ✓ Đảm bảo có sẵn một quy trình bật và tắt cho các thiết bị nhà bếp.

Các việc làm dài hạn

- ✓ Mua các thiết bị nhà bếp hoặc quầy để thức ăn có hệ thống cách nhiệt, gồm cả lò nướng / thiết bị hâm nóng thức ăn và máy pha cà phê.
- ✓ Thay thế các thiết bị cũ bằng các phương án với hiệu quả năng lượng cao hơn.

Kêu gọi nhân viên tham gia

- ✓ Kêu gọi nhân viên tham gia và cho họ biết bạn đang thực hiện những thay đổi thế nào để tiết kiệm năng lượng và những gì họ có thể làm.
- ✓ Huấn luyện nhân viên về cách tiết kiệm năng lượng và đặt ra các mục tiêu giảm thiểu năng lượng.
- ✓ Dùng các loại vải nhe và thoáng làm đồng phục cho nhân viên. Việc này sẽ làm nhân viên của bạn cảm thấy mát hơn.

Tìm hiểu thêm tại www.eccnsw.org.au/best

Tiết kiệm tiền và năng lượng cho cửa hàng tiện dụng hay tạp hóa của bạn

“Chúng tôi thay thế ba cái tủ lạnh bằng một phòng lạnh mới để tiết kiệm cho tiền hóa đơn cao của chúng tôi. Mặc dù mua phòng lạnh này rất tốn kém, nhưng rõ ràng là các hóa đơn của chúng tôi đã giảm, vì vậy việc làm này rất có lợi!”

Cửa hàng tạp hóa Á Châu

Bạn cũng có thể tiết kiệm!

Hãy liên hệ với chúng tôi theo số 9319 0288 để có buổi thẩm định năng lượng miễn phí

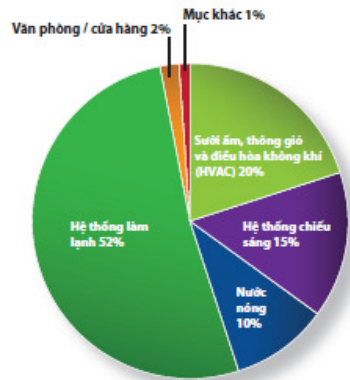


Hệ thống làm lạnh

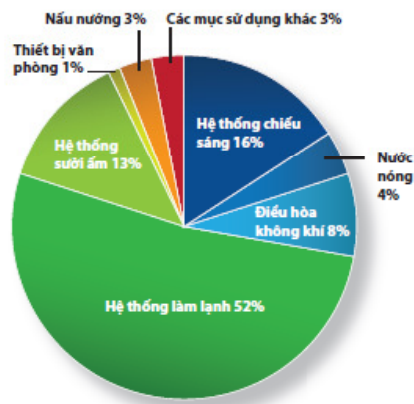
Các việc làm với phí tổn thấp (\$0-\$500)

- ✓ Đặt các bảng lưu ý để nhắc nhở nhân viên và khách hàng đóng cửa tủ đông và tủ lạnh.
- ✓ Đảm bảo tủ lạnh và tủ đông đặt cách tường ít nhất 10-15 cm
- ✓ Kiểm tra mức điều chỉnh nhiệt độ. Tủ đông nên để ở nhiệt độ -18 độ và tủ lạnh ở nhiệt độ 0-4 độ.
- ✓ Cố gắng đặt các tủ lạnh và tủ đông ở vị trí mát nhất và cách xa các nguồn tỏa nhiệt như thiết bị hâm nóng thức ăn / thiết bị nấu nướng và ánh sáng mặt trời trực tiếp.

- ✓ Không xếp đồ đạc gần tủ lạnh, tủ đông hoặc phòng lạnh vì các đồ này có thể gây cản trở luồng thông khí.
- ✓ Di chuyển vật liệu từ các tủ lạnh, tủ đông và phòng lạnh không đầy, và sau đó tắt các thiết bị không sử dụng.
- ✓ Tủ lạnh loại tan đông cần làm tan đông 2 - 3 lần mỗi năm
- ✓ Tủ lạnh đứng đổ uống không có các sản phẩm dễ hư hỏng thì có thể tắt với thiết bị định giờ trước khi về nhà
- ✓ Phủ trên các tủ lạnh và các tủ đông có nắp đậy kính bằng nắp hoặc bằng tấm phủ cách nhiệt mềm vào ban đêm hoặc khi không sử dụng. Sử dụng loại băng dán Velcro để giữ các lớp phủ mềm trên mặt đứng của các tủ đông và các tủ chung hàng.
- ✓ Lắp đặt một máy nhấn để cảnh báo cho nhân viên khi cửa để mở.



Cửa hàng tiện dụng



Tiệm trái cây

- ✓ Quạt của tủ đông có thể lắp một hệ thống tắt quạt khi cửa mở.
- ✓ Thường xuyên kiểm tra các vòng đệm làm kín (seals) để phát hiện các vết nứt và dấu hiệu mòn rách, đặc biệt là ở chân cửa. Sửa chữa hoặc thay thế các vòng đệm làm kín khi cần thiết. (Đóng cửa và đặt tờ \$5 ở giữa. Nếu bạn có thể dễ dàng kéo tờ giấy bạc này ra thì bạn cần phải thay thế các vòng đệm làm kín này).
- ✓ Đảm bảo thiết bị ngưng tụ (condensers) và ống xoắn của thiết bị bay hơi (evaporator) được sạch sẽ và không bụi bẩn.
- ✓ Kiểm tra xem có cần thay thế các thiết bị ngưng tụ không.

Các việc làm dài hạn

- ✓ Kiểm tra với chuyên gia điện lạnh xem phòng lạnh của bạn có loại quạt chuyển mạch điện tử EC (Electronically Commutated fans) không. Nếu không có, hãy xem xét việc thay thế bằng những chiếc quạt EC để tiết kiệm điện năng đến 30%.
- ✓ Mua tủ lạnh và tủ đông mới nhỏ hơn (loại gia dụng) có xếp hạng hiệu suất năng lượng cao hơn. Xem trang: http://reg.energyrating.gov.au/comparator/product_types/.
- ✓ Tham khảo ý kiến chuyên gia điện lạnh về các xếp hạng hiệu suất năng lượng cho các hệ thống làm lạnh thương mại lớn hơn.

Bạn có biết không?

Hệ thống làm lạnh và chiếu sáng chiếm 80% lượng tiêu thụ điện của một siêu thị điển hình.

Sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí

Các việc làm với phí tổn thấp (\$0 - \$500)

- ✓ Chỉ sử dụng hệ thống điều hòa không khí khi cần thiết.
- ✓ Giữ mức điều chỉnh nhiệt độ ở 20°C để sưởi ấm vào mùa đông và 24°C để làm lạnh vào mùa hè. Việc hạ nhiệt độ xuống thêm 1°C vào mùa hè và tăng thêm 1°C vào mùa đông sẽ làm tăng điện năng sử dụng thêm 10 phần trăm.
- ✓ Kiểm tra xem nhân viên có biết cách điều chỉnh hệ thống điều khiển máy điều hòa cho phù hợp với các điều kiện không.
- ✓ Sử dụng các chu kỳ tận dụng không khí ngoài trời (outdoor air economy cycle) trong các hệ thống điều hòa trung tâm.
- ✓ Đóng cửa sổ và cửa ra vào khi bật hệ thống điều hòa

Bạn có biết không?

Giảm 20% tốc độ quạt trong các hệ thống điều hòa không khí có thể làm giảm ngay gần 50% năng lượng tiêu thụ.

- ✓ Dỡ bỏ các đồ vật ngăn cản thông gió và luồng không khí trong phòng.
- ✓ Lắp lớp cách nhiệt cho các ống dẫn khí điều hòa và các đường ống để không bị thất thoát lượng khí mát.
- ✓ Mở cửa sổ và cửa ra vào để luân chuyển luồng khí, nhưng chỉ khi không bật điều hòa không khí.
- ✓ Chặn những kẻ hở mà bạn không muốn xung quanh cửa sổ và cửa ra vào để tránh gió lùa. Che cửa sổ để giảm thất thoát nhiệt vào mùa đông và giảm nhiệt trong mùa hè.
- ✓ Bảo dưỡng hệ thống điều hòa theo hướng dẫn của nhà sản xuất, và đảm bảo:
 - Hệ thống không bị bụi bẩn
 - Ống xoắn và thiết bị lọc sạch và được thay thế khi cần thiết
 - Kiểm tra xem ống dẫn khí và các đường ống có bị hư hại hay rò rỉ.

- ✓ Sử dụng hoặc lắp đặt một hệ thống phân vùng nếu có thể cho hệ thống điều hòa không khí của bạn, để bạn có thể tắt điều hòa không khí trong các phòng / khu vực không sử dụng.
- ✓ Sử dụng hệ thống thông thoáng tự nhiên và quạt trần để hỗ trợ lưu thông không khí. Sử dụng quạt có nghĩa là nhiệt độ của thiết bị điều hòa không khí có thể tăng lên một vài độ vào mùa hè, ví dụ như 27°C.
- ✓ Xem xét việc lắp rèm khí (air curtains) tại lối ra vào để giảm tổn thất khí lạnh vào mùa hè và không bị mất hơi ấm trong mùa đông qua các lối cửa ra vào.

Bạn có biết không?

Đổi quạt trần của bạn qua chế độ mùa hè vào mùa hè và chế độ mùa đông vào mùa đông. Nên tìm xem loại công tắc điều chỉnh này ở đâu trên quạt.

Các việc làm dài hạn

- ✓ Khi thay thế các thiết bị điều hòa không khí thì nên tìm một phương án có hiệu quả năng lượng cao hơn.
- ✓ Đảm bảo các thiết bị điều hòa mới có công suất phù hợp với không gian.



- ✓ Lắp thêm hệ thống che bên ngoài, chẳng hạn như mái hiên hoặc mái che ở phía bắc của tòa nhà và lắp kính màu cho các cửa sổ hứng nhiều nắng mặt trời mùa hè.
- ✓ Kiểm tra khoảng không gian trên trần nhà cho việc cách nhiệt. Lắp đặt hệ thống cách nhiệt trần nhà có thể giảm chi phí sưởi ấm và làm lạnh đến 40%.

Hệ thống chiếu sáng

Các việc làm với phí tổn thấp (\$0 - \$500)

- ✓ Sơn các bức tường tối với màu sáng hơn để tăng độ ánh sáng tự nhiên.
- ✓ Dùng các nhãn dán và hướng dẫn để đảm bảo nhân viên của bạn biết các công tắc đèn ở đâu và biết cách sử dụng hệ thống điều khiển đèn để họ có thể tắt đèn khi không sử dụng.
- ✓ Tắt đèn ở các tủ trưng bày đồ và tủ lạnh sau giờ làm việc.
- ✓ Thường xuyên lau sạch cửa sổ, đèn chiếu sáng và cửa sổ trời.

Bạn có biết không?

Có thể tăng độ ánh sáng hữu dụng đến 50% bằng cách lau sạch các thiết bị chiếu sáng và đèn.