



- ✓ Thay các đèn tốn nhiều năng lượng bằng các loại đèn tiêu dùng ít năng lượng hơn ở các khu vực trưng bày thịt nếu có thể. Hệ thống chiếu sáng tiết kiệm năng lượng có thể cung cấp màu sắc, độ sáng và nhiệt độ ánh sáng phù hợp trong khu vực bày thịt. Các đèn chiếu sáng này có thể tạo ra ánh sáng màu ấm hoặc hơi đỏ một tí để tăng màu sắc của thịt, và không tỏa quá nhiều nhiệt.
- ✓ Tăng lượng ánh sáng tự nhiên trong cửa hàng của bạn bằng cách lắp đặt các cửa sổ trời (skylights) và cửa sổ.

Nước nóng

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

- ✓ 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 mọi tính năng sử dụng.
- ✓ 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 các thời điểm 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 tiền chi phí sử dụng năng lượng.

Chế biến và nấu thịt

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

- ✓ Tắt quạt thông gió khi khu vực chuẩn bị không có người
- ✓ Không nên để thiết bị của bạn ở chế độ chờ (standby) khi khu vực kinh doanh của bạn không hoạt động.
- ✓ Giữ tất cả các thiết bị sạch sẽ và bảo trì tốt.

Các việc làm dài hạn

- ✓ Thay thế thiết bị cũ bằng các phương án sử dụng năng lượng hiệu quả hơn.
- ✓ Khi nâng cấp hoặc mua thiết bị mới như máy xay thịt và máy cắt, hãy đảm bảo mua đúng kích cỡ. Thiết bị quá khổ thường sử dụng nhiều điện hơn.

Kêu gọi nhân viên tham gia

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



Ethnic Communities'
Council of NSW Inc.

BEST

BUSINESS ENERGY SMART TIPS

Tiết kiệm năng lượng và tiền cho cửa hàng thịt của bạn

“Sử dụng các bộ thông gió có nghĩa là chúng tôi không cần dùng điều hòa không khí nhiều như trước, và việc này đã tiết kiệm tiền cho chúng tôi. Hệ thống đèn huỳnh quang mới do chúng tôi lắp đặt cũng đã giảm tiền hóa đơn cho chúng tôi, và đem lại ánh sáng tốt hơn cho khách hàng và nhân viên”

Cửa hàng thịt nhỏ ở ngoại ô



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

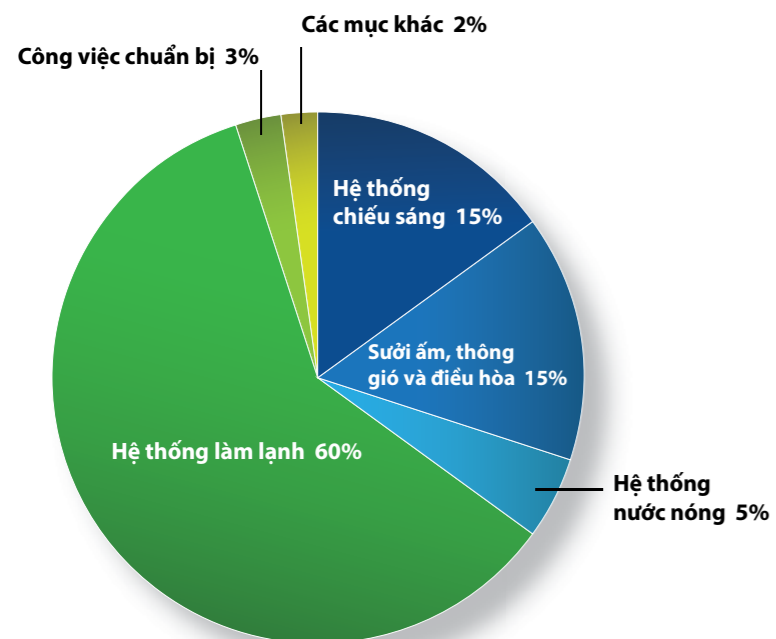
Các việc làm với phí tổn thấp (\$0 - \$500)

- ✓ Đặt các bảng lưu ý để nhắc nhở nhân viên và khách hàng đóng cửa tủ lạnh và tủ đông.
- ✓ 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.

Bạn có biết không?

Điện năng tiêu thụ 3% nhiều hơn cho mỗi một độ lạnh hơn cho tủ lạnh và tủ đông của bạn.

- ✓ Cố 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.
- ✓ Kiểm tra xem các thiết bị đo nhiệt độ trong các phòng lạnh được đặt ở vị trí thích hợp, tiện lợi và hoạt động tốt (kiểm tra bằng một nhiệt kế khác).
- ✓ 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 các vật liệu từ các tủ lạnh, tủ đông và phòng lạnh không đầy, và sau đó tắt các tủ không sử dụng.



Cửa hàng thịt

- ✓ Tủ lạnh loại tan đông cần làm tan đông 2 – 3 lần mỗi năm
- ✓ Tủ lạnh đựng đồ 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 nhắc để cảnh báo cho nhân viên khi cửa để mở.
- ✓ Lắp rèm cửa cho các phòng lạnh ra vào được (walk-in units) hoặc các tủ lạnh mở lớn để giảm tổn thất hơi lạnh.
- ✓ Quạt của tủ đông có thể có một hệ thống để 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). 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.

Bạn có biết không?

Đối với một cửa hàng thịt điển hình, ít nhất 50% chi phí điện là do máy đông lạnh và phòng kho lạnh.

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 mở hệ thống điều hòa
- ✓ Dỡ bỏ các đồ vật ngăn cản thông gió và luồng không khí trong phòng.
- ✓ Lắp cách nhiệt cho các ống dẫn khí điều hòa và các đường ống để không bị thất thoát luồng khí mát.
- ✓ Mở cửa sổ và cửa ra vào và sử dụng quạt trần để luân chuyển luồng khí quanh khu vực.

- ✓ Đóng lại cửa sau và cửa ra vào giữa khu quầy tính tiền và các không gian làm việc khác để giữ khí mát.
- ✓ Bảo dưỡng hệ thống điều hòa theo sự hướng dẫn của nhà sản xuất, và đảm bảo:
 - Hệ thống không bị bụi bẩn
 - Ống xoắn và thiết bị lọc phải sạch và được thay thế khi cần thiết
 - Kiểm tra xem ống dẫn khí và ống có bị hư hại hay dò rỉ.

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 rằng 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
- ✓ 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. Rèm khí cũng rất hiệu quả đối với lối ra vào các phòng lạnh vì chúng giúp ngăn khí ấm vào phòng lạnh và chống thoát hơi lạnh.

Bạn có biết không?

Lắp rèm dải nhựa ở phòng lạnh / phòng đông lạnh có thể giảm thiểu việc thất thoát hơi lạnh trong khi cửa mở.

- ✓ Xem xét việc đặt dải nhựa ở lối vào để giảm thiểu thất thoát hơi lạnh.



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 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.
- ✓ Gắn thiết bị định giờ hoặc bộ phát hiện dịch chuyển (occupancy / motion sensor) cho hệ thống đèn (cụ thể là đèn bật khi có người bước vào một khu vực) trong các phòng không được sử dụng thường xuyên.
- ✓ Dỡ bỏ một số bóng đèn ở 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 chụp halogen cũ hoặc tốn nhiều năng lượng bằng các loại đèn sử dụng ít năng lượng hơn như đèn LED.