

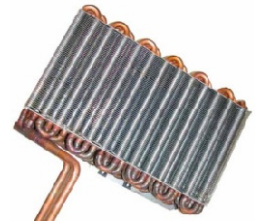
## Tờ Thông Tin về Tiết Kiệm Năng Lượng: (Hệ thống Sưởi, Quạt và Điều Hòa Không Khí, viết tắt là HVAC)

Trong một doanh nghiệp, hệ thống HVAC điển hình tiêu thụ từ 30 đến 50% năng lượng và có thể nhiều hơn nữa nếu sử dụng không đúng cách. Tin vui là quý vị chỉ cần những chỉnh đổi đơn giản trong việc sử dụng là có thể tiết kiệm được thật nhiều. Nếu nhờ chuyên viên kiểm toán năng lượng và chuyên viên về ngành điều hòa không khí giúp, quý vị có thể tiết kiệm lên đến 70% tiền điện, nhờ vào những biện pháp tiết kiệm năng lượng.

### Những biện pháp đơn giản, nhanh chóng

- 💡 **Thường xuyên bảo trì hệ thống HVAC.** Giữ các cánh quạt, bộ phận lọc bụi & các cuộn biến điện luôn sạch sẽ, thay các dây cua-roa và cánh quạt hư mòn, làm lại lớp cách nhiệt & sửa chỗ rò rỉ, có thể tiết kiệm tiền điện lên đến 30%. Bôi dung dịch chống tĩnh điện vào các cuộn dây và cánh quạt để giảm chất bẩn tích tụ.
- 💡 **Giảm tối đa những thiết bị thải ra hơi nóng.** Vào mùa hè, tắt cả những thiết bị thải ra hơi nóng đều gây bất lợi cho hệ thống điều hòa không khí. Quý vị sẽ tiết kiệm được chi phí điều hòa không khí một khi đã di chuyển những thiết bị văn phòng, tủ lạnh, máy bán nước uống và thức ăn vật, máy làm nước lạnh vân vân.. vào những phòng thoáng mát tự nhiên.
- 💡 **Chỉnh bộ điều nhiệt cho thích hợp.** Vào mùa hè, nên chỉnh khoảng 24°C và khoảng 20°C vào mùa đông. Cứ mỗi một độ thấp hơn vào mùa hè và cao hơn vào mùa đông sẽ làm mức tiêu thụ năng lượng tăng lên khoảng 10%.
- 💡 **Khi mở máy điều hòa không khí nên mở thêm quạt trần hoặc quạt đứng.** Khi trong phòng đang mở máy lạnh, việc mở thêm quạt sẽ giúp làm tăng lên từ một đến hai độ so với độ đã chỉnh. Quạt cũng giúp hơi lạnh điều hòa hơn. Nếu có thể, vào mùa đông quý vị hãy cho quạt quay ngược hướng.
- 💡 **Tắt hệ thống HVAC ở những nơi ít cần đến.** Sử dụng thiết bị chỉnh giờ tự động và bộ phận điều khiển tắt mở từng khu vực hầu chiết giảm tối đa năng lượng tiêu thụ.
- 💡 **Có tránh giờ cao điểm.** Sắp xếp lại chương trình làm việc để sử dụng các thiết bị HVAC ít lại vào giờ “cao điểm” và hoạt động nhiều hơn trong giờ “bình thường” và “ngoài giờ cao điểm”

### Cách Tiết kiệm Năng Lượng



**Bộ biến điện sạch**



**Chỉnh nhiệt độ từ 20-24°C**



**Quạt trần**








**Thiết bị chỉnh giờ tự động cho hệ thống HVAC**





**Dời tải**

## Đầu tư để Tiết kiệm Năng lượng

-  **Dán phim màu chống nắng lên cửa sổ hoặc làm mái che phía ngoài để tránh nắng rọi vào trực tiếp.** Ánh nắng rọi trực tiếp vào cửa sổ có thể làm nhiệt độ trong phòng tăng cao và làm hệ thống điều hòa không khí hoạt động quá tải. Loại phim màu chống nắng và mái che phía ngoài (ví dụ như tấm bạt che) có thể làm giảm đến 80% sức nóng thông qua cửa sổ, nhờ vậy nhu cầu điều hòa không khí sẽ giảm đi.
-  **Lót lớp cách nhiệt trên trần, tường, sàn và các ống dẫn.** Lớp cách nhiệt sẽ làm giảm nhiệt vào mùa hè và giữ nhiệt vào mùa đông; vì thế sẽ giảm nhu cầu sưởi ga hoặc sưởi điện và hệ thống điều hòa không khí. Bao lớp cách nhiệt bên ngoài các ống dẫn sẽ giảm tối đa tình trạng mất nhiệt.
-  **Sử dụng nhiệt năng thải ra.** Hơi nóng thoát ra từ những thiết bị như ống khói, ống thoát hơi của lò nướng, lò hâm thức ăn có thể được giữ lại để làm ấm văn phòng và nơi làm việc.
-  **Gắn hệ thống điều hòa không khí biến tần (inverter) và loại tiết kiệm (economiser).** Đối với loại inverter, khi nhiệt độ yêu cầu trong phòng đã ổn định, máy sẽ tạm ngưng vận hành, nhờ vậy có thể tiết kiệm được khoảng 30% mức năng lượng tiêu thụ. Loại economiser điều hòa nhiệt độ trong phòng bằng cách hấp thu không khí bên ngoài khi trời mát, và có thể giảm mức tiêu thụ năng lượng khoảng 15%.
-  **Mua những sản phẩm tiêu thụ ít năng lượng khi nâng cấp thiết bị.** Một cuộc kiểm toán sẽ cho quý vị biết những sản phẩm nào có lợi cho doanh nghiệp khi nâng cấp. Muốn xin một cuộc kiểm toán miễn phí, quý vị có thể vào trang mạng [3eproject.org.au](http://3eproject.org.au)

## Quý vị có biết?

-  Mở hệ thống điều hòa không khí khi cửa phòng hay cửa sổ mở thì tiền điện có thể tăng thêm đến 50%.
-  Sử dụng sưởi dầu tại những nơi có đặt ghế ngồi cố định như trong phòng chờ đợi, văn phòng và nhà hàng, sẽ ít tốn kém hơn sưởi thổi vì loại sưởi dầu truyền nhiệt hiệu quả hơn.

“Chúng tôi thay mấy cái máy lạnh cũ, loại thùng vuông bằng loại biến tần tiết kiệm năng lượng inverter và mỗi năm chúng tôi tiết kiệm được \$3200!”

- Mohammed, Guildford

**Để biết thêm thông tin, xin quý vị liên lạc với Toán phụ trách Đề án 3E (3E Project Team) qua số điện thoại 1800 242 845 hoặc gửi điện thư đến địa chỉ [info@3eproject.org.au](mailto:info@3eproject.org.au)**

Factsheet prepared by Steplight Pty Ltd for the 3E Project, managed by the Community Migrant Resource Centre. This activity received funding from the Department of Resources, Energy & Tourism as part of an Energy Efficiency Information Grants Program. The views expressed herein are not necessarily the views of the Commonwealth of Australia, and the Commonwealth does not accept responsibility for any information or advice contained herein. 120413

## Cách Tiết kiệm Năng lượng



**Mái & Bạt che nắng cửa sổ**



**Các loại cách nhiệt**



**Điều hòa không khí biến**



**Sưởi sử dụng tia hồng ngoại**



**Điều hòa không khí dùng năng lượng mặt trời**



**Australian Government**  
Department of Resources,  
Energy and Tourism