

## Tờ Thông Tin về Tiết Kiệm Năng Lượng: Nước Nóng

Phần lớn hệ thống nước nóng dùng trong doanh nghiệp sử dụng những bồn nấu có dung tích từ 25L đến 415L, được nấu đi nấu lại bằng ga hay điện. Một doanh nghiệp sử dụng khoảng 50L nước nóng mỗi ngày, với một bồn chứa 50L, nấu bằng điện, chỉ riêng khoản này thôi, có thể tốn từ \$200 đến \$1000 mỗi năm. Do đó, nếu quý vị nhờ chuyên viên kiểm toán năng lượng, cùng với thợ ống nước hoặc thợ điện, có giấy phép hành nghề giúp, quý vị có thể tiết kiệm đến 50% chi phí này.

### Những biện pháp đơn giản, nhanh chóng.

- Tắt hệ thống nước nóng khi không dùng tới.** Sử dụng thiết bị tắt mở tự động tại hộp điện chánh để tắt hệ thống nước nóng sau giờ làm việc có thể tiết kiệm cho quý vị đến 60% năng lượng tiêu thụ. Với thiết bị này, quý vị cũng có thể tắt hệ thống nước nóng trong khoảng thời gian giá điện cao.
- Chuyển sang chế độ vận hành ngoài giờ cao điểm.** Nếu quý vị đang sử dụng hệ thống nước nóng nấu bằng điện, hãy yêu cầu công ty điện lực chuyển sang chế độ vận hành ngoài giờ cao điểm. Thông thường, đây là biện pháp tiết kiệm hữu hiệu khi hàng ngày quý vị sử dụng lượng nước và bồn chứa có dung tích từ 160L trở lên.
- Bao lớp cách nhiệt cho các ống trong hệ thống nước nóng.** Khi các ống dẫn nước trong hệ thống nước nóng nằm lơ lửng sẽ làm hao tổn năng lượng. Hãy dùng lớp cách nhiệt có độ dày 10mm bao bọc cả đường ống nước nóng lẫn nước lạnh, và bọc dài đến 2m từ bồn nấu nước, quý vị sẽ tiết kiệm được chi phí.
- Hạ nhiệt độ của nước.** Hầu hết các hệ thống nước nóng đều được chỉnh ở nhiệt độ cao. Thông thường quý vị có thể chỉnh nhiệt độ từ 60 đến 65°C, trừ phi cần nhiệt độ cao hơn vì lý do đặc biệt. Hãy lắp đặt thiết bị chỉnh nhiệt độ, phòng khi cần đến nước ở nhiệt độ cao hơn.
- Bớt xài nước nóng.** Nếu doanh nghiệp cần nước nóng cho nhân viên tắm, quý vị hãy cho lắp đặt các vòi sen lưu lượng thấp, đồng thời giới hạn thời gian tắm rửa từ 3 đến 5 phút. Gắn bộ phận điều tiết lưu lượng tại những đường nước nóng khác như tại vòi nước, máy rửa chén. Khi cần nước nóng để lau chùi, thay vì dùng vòi xịt quý vị hãy cho nước vào xô.

### Cách Tiết Kiệm Năng lượng



Thiết bị tắt mở tự động cho hệ thống nước nóng



Đời tải



Lớp cách nhiệt dày 10mm cho các loại ống



Bộ phận điều chỉnh nhiệt độ



Bộ phận điều tiết lưu lượng

## Đầu tư để Tiết kiệm Năng lượng

- 💡 **Chuyển từ hệ thống nước nóng điện sang ga hoặc năng lượng mặt trời có bộ tăng nhiệt bằng ga.** Nếu trong vùng doanh nghiệp đang hoạt động có sẵn hệ thống ga, đổi sang hệ thống nước nóng ga hoặc năng lượng mặt trời có bộ tăng nhiệt bằng ga có thể tiết kiệm lên đến 80% chi phí. Trường hợp hệ thống ga không có, quý vị cũng có thể tiết kiệm lên đến 60% nếu đổi sang hệ thống nấu bằng năng lượng mặt trời có bộ tăng nhiệt bằng điện.
- 💡 **Chuyển hệ thống nước nóng sang hệ thống nấu cấp tốc bằng ga hay điện.** Hệ thống nấu cấp tốc này chỉ nấu khi có nhu cầu nước nóng; vì thế đỡ lãng phí năng lượng trong lúc chưa có nhu cầu. Nếu cần nước nóng ở nhiều vị trí, thay vì lắp đặt một hệ thống với bồn nấu lớn, quý vị nên dùng nhiều bồn nấu nhỏ sẽ ít tốn năng lượng hơn.
- 💡 **Đổi hệ thống nấu nước điện sang hệ thống bơm thu nhiệt lượng.** Bơm thu nhiệt lượng vận hành bằng cách hấp thu nhiệt từ không gian chung quanh để làm nóng nước. Năng lượng tiêu thụ của hệ thống bơm thu nhiệt lượng chỉ khoảng 1/3 so với bồn nấu bằng điện.
- 💡 **Dời các vòi nước đến càng gần bồn nấu nước càng tốt.** Vì đoạn đường vận chuyển ngắn nên nước sẽ giữ được độ nóng, và như thế quý vị có thể chỉnh nhiệt độ tại bồn nấu xuống.
- 💡 **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 tốt nhất cho doanh nghiệp của mình. 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?

- 💡 Vòi và ống nước nóng rò rỉ có thể làm hao đến 100kWh mỗi tháng.
- 💡 Nhiệt lượng của nước nóng đã xài có thể dùng để làm ấm dòng nước lạnh trước khi chảy vào bồn nấu, và giảm chi phí cho hệ thống nước nóng.

“Nhiều hội viên của chúng tôi thường tắm sau khi tập luyện tại phòng tập thể hình. Chúng tôi không ngờ là nội tiền điện nấu nước nóng không mà chúng tôi tốn gần \$50 mỗi tuần! Chúng tôi đổi qua hệ thống nước nóng năng lượng mặt trời có bộ tăng nhiệt bằng ga; kết quả là tiền điện giảm xuống đến \$28 mỗi tuần.”  
-Thanh, Blacktown

Để biết thêm thông tin, xin quý vị vui lòng liên lạc với Toán phụ trách Đề án 3E (3E Project Team) 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



Hệ thống nước nóng năng lượng mặt trời có bộ tăng



Hệ thống nước nóng nấu cấp tốc bằng ga



Hệ thống nước nóng nấu cấp tốc bằng điện



Bơm thu nhiệt lượng

