

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
**TÊN ĐƠN VỊ: Khoa Công
nghệ Nhiệt Lạnh**

BẢN MÔ TẢ NỘI DUNG CƠ BẢN CỦA SÁNG KIẾN

Tên Sáng kiến:

**THIẾT BỊ LỌC NƯỚC NGỪNG TỪ MÁY LẠNH HAI CỤC THÀNH NƯỚC UỐNG
CHO VĂN PHÒNG**

Tên người viết sáng kiến: Hoàng Văn Việt

Chức vụ: Phó Trưởng khoa

Đơn vị công tác: Khoa Công nghệ Nhiệt Lạnh, trường Cao đẳng Lý Tự Trọng Tp.HCM

1. Thực trạng: *(Các vấn đề tồn tại trước khi thực hiện sáng kiến, có thể là các khó khăn, bất cập, hạn chế, nhu cầu công việc mới phát sinh...)*

Sử dụng nước hiệu quả và tiết kiệm không những có tác động bảo vệ môi trường mà còn tạo hiệu ứng tích cực cho những người xung quanh. Thực trạng cho thấy nhu cầu sử dụng nước sạch, nước tinh khiết đang ngày càng cấp thiết với mọi người khi môi trường nước bị ô nhiễm nặng nề, các hệ thống lọc nước công nghệ cao đang hoạt động rất vất vả với kinh phí lớn hơn so với trước đây. Tại các văn phòng làm việc, nơi có khá đông những nhân viên làm việc đang rất cần những nguồn nước tinh khiết để giải tỏa cơn khát và làm việc hiệu quả hơn trong khi những bình nước uống vốn sẵn có trong phòng đôi khi bị cạn và chưa thể cung ứng ngay được. Việc thu hồi nguồn nước tồn tại dưới dạng không khí ẩm trong phòng thông qua máy lạnh để làm nước tinh khiết uống liền vừa giúp đáp ứng một phần nhu cầu về nước uống vừa giúp tiết kiệm chi phí và hơn hết là chung tay bảo vệ môi trường.

Không chỉ vậy, đa số các dàn lạnh trong phòng làm việc hiện nay được lắp tại các mặt tường, mặt kính hướng ra bên ngoài môi trường và phải đục lỗ để nước ngưng dễ dàng được thoát ra bên ngoài, điều này khiến việc lắp đặt dàn lạnh không được linh động và thiếu thẩm mỹ. Nếu lắp dàn lạnh tại những mặt tường hay mặt kính không hướng ra bên ngoài, đường nước ngưng phải đi trên trần giả, ta bắt buộc phải sử dụng thiết bị bơm nước ngưng. Như vậy chi phí sẽ tăng lên, và chỉ đáp ứng được mục đích thoát nước ngưng.

2. Nội dung sáng kiến: *(Các giải pháp cụ thể để giải quyết thực trạng nêu trên):*

Để giải quyết thực trạng nêu trên, tác giả đề xuất giải pháp khai thác nguồn nước ngưng từ máy lạnh hai cục, thông qua hệ thống lọc đơn giản để tạo thành nước uống tinh khiết cho nhân viên văn phòng và hơn nữa giúp dàn lạnh có thể lắp đặt ở linh hoạt và có thẩm mỹ ở bất kỳ vị trí nào trong phòng mà không ảnh hưởng đến quá trình thoát nước ngưng từ dàn lạnh.

3. Hiệu quả mang lại: *(Sau khi áp dụng các giải pháp nêu trên đã mang lại hiệu quả như sau: ...)*

Đánh giá phạm vi ảnh hưởng của Sáng kiến:

- ☐ Chỉ có hiệu quả trong phạm vi Đơn vị áp dụng.
- ☐ Đã được chuyển giao, nhân rộng việc áp dụng ra phạm vi sở, ngành theo chứng cứ đính kèm.
- ☐ Đã phục vụ rộng rãi người dân trên địa bàn Thành phố, hoặc đã được chuyển giao, nhân rộng việc áp dụng trên địa bàn Thành phố theo chứng cứ đính kèm.
- ☐ Đã phục vụ rộng rãi người dân tại Việt Nam, hoặc đã được chuyển giao, nhân rộng việc áp dụng tại nhiều tỉnh, thành theo chứng cứ đính kèm.

Bộ phận/Đơn vị áp dụng

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 01 năm 2019

Người viết sáng kiến

Hoàng Văn Viết