



Các Biện Pháp Hiệu Quả Năng Lượng ở Johnny's Café Parramatta

Khái Quát

Johnny's Cafe được thành lập vào năm 1999 tại Parramatta nhằm phục vụ thị trường văn phòng tại vùng ngoại ô lớn thứ ba ở Úc, nơi có tốc độ tăng trưởng thị trường hàng năm khoảng 2,5% từ năm 2000. Chủ quán Brian và July Chen cung cấp một loạt các sản phẩm bao gồm đồ ăn, đồ uống lạnh, nước sinh tố và cà phê barista dùng tại quán hoặc mang đi. Johnny's Cafe thuê 6 nhân viên và thanh toán hóa đơn năng lượng hàng năm hơn \$8.100.

Vấn đề năng lượng là mối quan tâm đối với Brian và July do chi phí ngày càng tăng. Do thiếu kiến thức và hạn chế về thời gian, họ không thể tìm ra các biện pháp hiệu quả năng lượng để thực hiện.

Hai người đã tham gia một trong những hội thảo về Hiệu Quả Năng Lượng Dự Án 3E vào năm 2012 và sau đó thực hiện kiểm tra năng lượng. Việc kiểm tra cho thấy có nhiều cơ hội đáng kể để tiết kiệm từ việc thay đổi hành vi, điều hòa nhiệt độ, đến việc nâng cấp các thiết bị làm lạnh và chiếu sáng.

Việc nâng cấp thiết bị đã được thực hiện và kết quả là:

- Cải thiện độ hấp dẫn trên phố của cửa hàng
- Chất lượng chiếu sáng tốt hơn làm tăng độ hấp dẫn của thức ăn được trưng bày làm tăng doanh số bán hàng
- Một hệ thống điều hòa nhiệt độ đánh giá bằng sao tốt hơn có thể giải quyết được vấn đề thời tiết khắc nghiệt
- Nhân viên thoải mái hơn và việc chiếu sáng tại các khu vực làm việc tốt hơn
- Giảm chi phí năng lượng
- Giảm thêm chi phí năng lượng thông qua sử dụng thiết bị hẹn giờ do Dự Án 3E cung cấp

Các Biện Pháp Được Thực Hiện



Máy điều hòa gắn vào cửa sổ kiểu cũ chạy hết công suất phần lớn thời gian được thay thế bằng hệ thống phân chia được đánh giá bằng sao về hiệu quả năng lượng. Việc này mang lại khả năng làm mát có hiệu quả cho quán cà phê trong thời tiết khắc nghiệt, do đó làm tăng đáng kể hiệu suất năng lượng vì nay có thể đáp ứng ngưỡng thoải mái và ít năng lượng hơn được sử dụng trong quá trình này. Năng lượng tiết kiệm được hàng năm là 1382 kWh, giảm 75%.

Ngoài ra còn có thêm lợi ích là giảm tiếng ồn với thiết bị mới vì các thiết bị nén và tụ điện được đặt tách biệt bên ngoài cửa hàng.

Ánh sáng huỳnh quang T8 ban đầu đã được thay thế bằng ánh sáng T5 giúp tiết kiệm năng lượng hàng năm 440 kWh và giảm hóa đơn chiếu sáng 31%. Kết hợp ống mới được lau sạch, mới và hiệu quả hơn khiến quán cà phê hấp dẫn, sáng hơn và thu hút nhiều khách hàng hơn.



Tủ lạnh và tủ trưng bày dưới quầy bar được thay thế bằng một mô hình hiệu quả hơn tiết kiệm 2727 kWh mỗi năm. Thiết bị trước đây có một tụ điện bị hỏng, làm giảm khả năng trao đổi nhiệt, hơn nữa làm giảm hiệu quả năng lượng và tăng chi phí vận hành.

Theo Brian, thiết bị thay thế cũng có hệ thống chiếu sáng tốt hơn khiến thức ăn trông hấp dẫn hơn, một yếu tố quan trọng đối với nhà bán lẻ thực phẩm.

Thiết bị hẹn giờ được cài đặt trên một trong những tủ lạnh đồ uống chỉ để chứa các đồ không dễ hỏng, tiết kiệm đến 30% chi phí hoạt động.

Kết Quả

Johnny's Cafe rất hài lòng với kết quả của việc tham gia dự án 3E từ góc độ tài chính và kinh doanh. Họ nhận thấy nhóm dự án có rất nhiều thông tin và hữu ích.

Khách hàng nhận thấy cửa hàng đáng chú ý hơn từ ngoài phố, sáng hơn, và nay có thể lựa chọn đồ ăn được bày trong tủ lạnh một cách rõ ràng và được chiếu sáng tốt hơn.

Nhân viên có ánh sáng tốt hơn xung quanh khu vực nấu ăn và chế biến và hệ thống điều hòa điều hòa nhiệt độ có hiệu quả làm giảm mệt mỏi vào những ngày nóng, điều này đã được chứng minh trong những ngày trong năm 2013 mà nhiệt độ lên đến 42 độ C. Điều này cải thiện việc tuân thủ WHS và mang lại một môi trường làm việc năng suất hơn. Mức độ thoải mái của khách hàng tăng lên vì môi trường tốt hơn để họ có thể ở lại lâu và chi tiêu nhiều hơn.



Doanh nghiệp nhận thấy lượng khách hàng "ghé vào" nói "có phải cửa hàng mới được sơn không? Nó trông sáng hơn" tăng lên. Brian và July thấy rằng họ có thể cho chạy máy điều hòa khi cần để khách hàng và nhân viên thoải mái vì máy điều hòa mới hiệu quả và yên tĩnh hơn. Điều này giúp giảm hóa đơn năng lượng so với thiết bị gắn trên tường không hiệu quả trước đó.

Phương pháp dự án giúp Brian và July vượt qua việc họ thiếu kiến thức về hiệu quả năng lượng và vượt qua mối nghi ngờ việc tiết kiệm không có kết quả. Tham dự hội thảo và có được bản báo cáo kiểm tra chi tiết hóa các khoản tiết kiệm tiềm năng giúp họ tin rằng cơ hội là có thật. Trợ cấp của Kế Hoạch Tiết Kiệm Năng Lượng NSW đã hỗ trợ các vấn đề dòng lưu chuyển tiền mặt mà nhiều SME gặp phải khi nâng cấp tài sản.

Toàn bộ tiết kiệm hàng năm phải thực hiện là 5 MWh, làm giảm chi phí \$1100.

Địa Chỉ Trang Web: <http://3eproject.org.au/>

"Hoạt động này nhận được hỗ trợ tài chính từ *Bộ Công Nghiệp* như là một phần của Chương Trình Tài Trợ Thông Tin Sử Dụng Năng Lượng Hiệu Quả. Những quan điểm được nêu trong đây không nhất thiết là quan điểm của Khối Thịnh Vượng Chung Úc và Khối Thịnh Vượng Chung không có trách nhiệm về những thông tin hay lời khuyên trong tài liệu này."