



Preparing every student to thrive in a global society.

Học Khu East Side Union High School District Bộ phận bảo trì và vận hành trả lời:

Sử dụng thông gió như một phương tiện để giảm tốc độ truyền COVID-19

Nhóm Bảo trì và Vận hành của học khu trung học East Side Union đã ưu tiên về chất lượng không khí trong phòng ốc và việc hoạt động tốt của các hệ thống Sưởi ấm, Thông gió và Điều hòa không khí (HVAC) của chúng tôi trước đại dịch COVID-19. COVID-19 đã thúc đẩy thêm những nỗ lực của chúng tôi với mong muốn giữ cho học sinh, nhân viên và cộng đồng của chúng tôi an toàn nhất trong suốt thời gian này và trong tương lai. Với nỗ lực đó, học khu đã tập trung vào ba chiến lược chính:

1. Lọc không khí và thông gió bên trong phòng
2. Giám sát và kiểm soát không khí trong phòng
3. và kiểm tra hệ thống và chứng nhận

Học khu đã ký hợp đồng với nhiều nhà cung cấp để thực hiện đánh giá toàn diện tất cả các thiết bị HVAC trong toàn học khu như được nêu trong AB 841 ([School Energy Efficiency Stimulus \(SEES\) Program – Assembly Bill 841](#)) do thống đốc California ký. Các đánh giá được chứng nhận hiện đang được tiến hành cho mỗi trường và cần thiết để đảm bảo rằng tất cả các thiết bị HVAC cung cấp lượng không khí ở bên ngoài như được khuyến nghị tùy thuộc không gian bên trong theo lời khuyên của ASHRAE, CDC và AB 841.

Các thiết bị HVAC mang lại ít không khí từ bên ngoài so với khuyến nghị hoặc hoạt động không chính xác sẽ được xác định bằng đánh giá và xếp hạng công suất cho phép sẽ được tính toán. Các thiết bị HVAC sẽ được sửa chữa hoặc thay thế ngay khi có thiết bị và nhân viên.

Kể từ mùa Thu năm 2020, bộ lọc không khí trong các thiết bị HVAC trên toàn học khu đã được nâng cấp từ tiêu chuẩn MERV 8 lên MERV 13 theo khuyến nghị của Trung tâm Kiểm soát và Phòng ngừa Dịch bệnh (CDC) và Hiệp hội Sưởi ấm, Làm lạnh và Điều hòa không khí Hoa Kỳ (ASHRAE).

Bộ lọc MERV 13 làm tăng đáng kể khả năng của hệ thống HVAC trong việc thu giữ các chất gây ô nhiễm nhỏ hơn trong không khí, giảm đáng kể tốc độ truyền COVID-19. ([Filtration and Disinfection FAQ](#))

Tính đến mùa thu năm 2020, Pelican Thermostats đã được lắp đặt ở hơn 90% văn phòng và lớp học trong toàn học khu. Những bộ điều nhiệt này đóng một vai trò quan trọng trong việc đảm bảo duy trì sự thông gió trong khi các lớp học có người. Các thiết bị theo dõi mức độ CO2 trong trường học, một sản phẩm phụ của việc người sử dụng. Mức CO2 sẽ kích hoạt quạt của hệ thống HVAC, cho phép không khí trong lành vào bên trong phòng và không khí tuần hoàn được lọc thường xuyên hơn. Pelican Thermostats cũng cho phép các thành viên trong nhóm bảo trì chẩn đoán từ xa các vấn đề về HVAC khi chúng xảy ra, tăng tốc độ khắc phục sự cố và sửa chữa.