

- Bờ biển là lợi thế lớn cho việc phát triển du lịch ở các tỉnh ven biển và hải đảo. Tuy nhiên, khí hậu biển cũng đem lại nhiều vấn đề liên quan đến sự ăn mòn. Các dàn nóng ngoài trời của hệ thống điều hòa không khí luôn là bộ phận dễ bị tổn thương nhất bởi vì chức năng và cấu tạo của dàn trao đổi nhiệt buộc phải tiếp xúc nhiều nhất với các tác nhân ăn mòn, đặc biệt ở các vùng ven biển nhiều hơi muối.



Hình ảnh cận cảnh cho thấy các lá fin nhôm tản nhiệt đã bị ăn mòn hoàn toàn và tách rời khỏi ống đồng, làm giảm hiệu suất giải nhiệt đáng kể và gây tiêu hao điện năng rất lớn. Tình trạng này khá phổ biến tại các building ven biển.

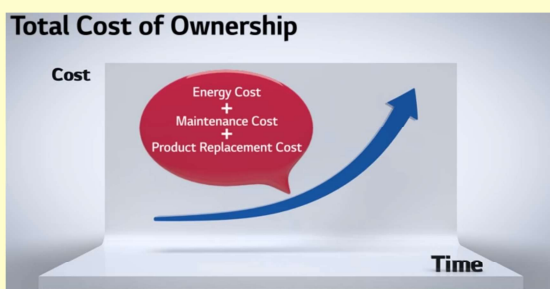
Dàn nóng VRV tại 1 khách sạn nghỉ dưỡng ven biển Đà Nẵng bị ăn mòn và xuống cấp nhanh chóng do chịu ảnh hưởng của gió biển mang hơi muối



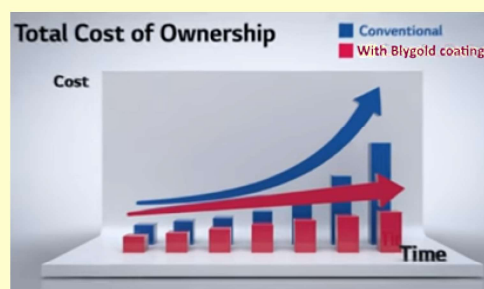
Hình ảnh cận cảnh cho thấy tình trạng bụi bẩn dày đặc trên dàn coil, cản trở rất lớn sự lưu thông không khí để giải nhiệt. Các lá fin nhôm bị ăn mòn sủi bọt sẽ gây hiệu ứng bám bụi cực nhanh. Việc bảo dưỡng và vệ sinh thông thường gần như không hiệu quả

Dàn nóng điều hòa trung tâm đang vận hành tại một khách sạn sát bờ biển tại thành phố Qui Nhơn.

- Sự ăn mòn của các dàn trao đổi nhiệt sẽ gây ra tổn thất kinh tế lớn tính trên toàn bộ tuổi thọ vận hành của hệ thống điều hòa không khí:

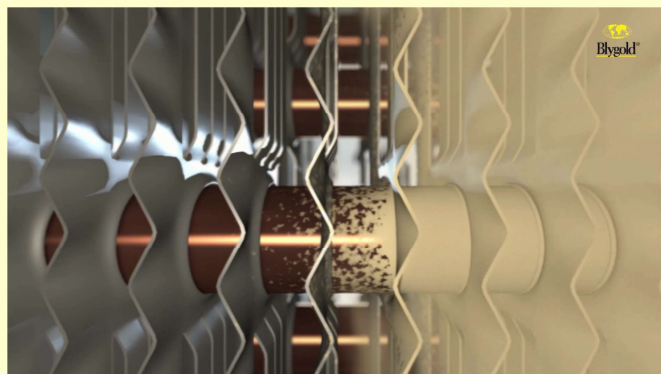


Sự cộng hưởng các chi phí điện năng, bảo dưỡng, tổn thất tuổi thọ làm tổng chi phí vận hành thực sự tăng rất nhanh theo thời gian



Với một giải pháp bảo vệ chống ăn mòn hiệu quả, tổng chi phí vận hành của hệ thống điều hòa không khí sẽ được duy trì ổn định, giảm thiểu tổn thất kinh tế

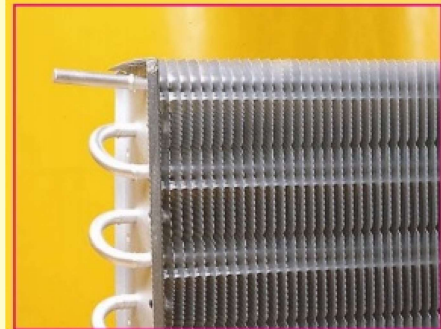
- Hãng **Blygold International** từ Hà Lan với kinh nghiệm 40 năm tại trên 60 quốc gia/vùng lãnh thổ trên thế giới, đã cung cấp giải pháp chống ăn mòn cho các dàn trao đổi nhiệt của các hệ thống ĐHKK. Bằng vật liệu sơn chuyên dụng do Blygold nghiên cứu phát triển cùng với kỹ thuật sơn phủ đặc hiệu, lớp sơn phủ Blygold sẽ đem lại sự bảo vệ triệt để và toàn diện cho toàn bộ bề mặt trao đổi nhiệt của dàn coil trong khi vẫn duy trì tính dẫn nhiệt và hiệu suất trao đổi nhiệt tốt nhất.



Kỹ thuật phun phủ đặc hiệu của Blygold đảm bảo sự bao phủ bảo vệ toàn diện trên từng lá fin tản nhiệt. Việc thực hiện thông qua mạng lưới toàn cầu các applicator được đào tạo và chứng nhận trực tiếp bởi Blygold International.



Exposed to Corrosion

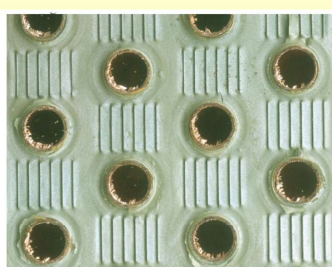


Protected with PoluAl

Hình ảnh so sánh dàn coil trao đổi nhiệt bị ăn mòn trong môi trường xâm thực (hình trên) và dàn coil tương ứng được bảo vệ bởi sản phẩm Blygold PoluAl (hình dưới)



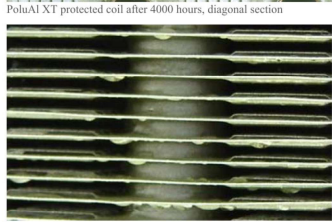
Unprotected coil after 4000 hours, diagonal section



PoluAl XT protected coil after 4000 hours, diagonal section



Unprotected coil after 4000 hours, fin edges



PoluAl XT protected coil after 4000 hours, fin edges

- Sản phẩm PoluAl-XT phổ biến nhất hiện nay của Blygold chuyên ứng dụng cho các dàn coil ống đồng cánh nhôm, đã được thử nghiệm đạt đến 4000 giờ phun muối theo tiêu chuẩn ASTM B117

Hình ảnh so sánh mẫu dàn coil trao đổi nhiệt trong thử nghiệm phun muối (salt-spray test) theo ASTM B117.

Hình bên trái là mẫu coil thông thường sau 4000 giờ thử nghiệm phun muối.

Hình bên phải là mẫu coil được bảo vệ bởi sản phẩm Blygold PoluAl-XT sau 4000 giờ thử nghiệm phun muối.

- Giải pháp sơn phủ bảo vệ chống ăn mòn của Blygold giúp duy trì hiệu suất làm việc tốt nhất của dàn trao đổi nhiệt, qua đó giúp tiết kiệm đáng kể tiêu thụ điện năng của hệ thống ĐHKK. Blygold là giải pháp chống ăn mòn duy nhất trong lĩnh vực HVAC được liệt kê trong Báo cáo đánh giá về các công nghệ tiết kiệm năng lượng năm 2010 của Hội Đồng Thương Mại Chính Phủ Úc, có thể giúp tiết kiệm đến 20% năng lượng tiêu thụ và kéo dài tuổi thọ từ 2 đến 3 lần.