

بررسی دلیل کاهش ظرفیت حرارتی
در رادیاتور به علت ایجاد رسوب و خوردگی
و بررسی راهکار پیشگیری



ارتباط کاهش ظرفیت حرارتی با رسوبات رادیاتور

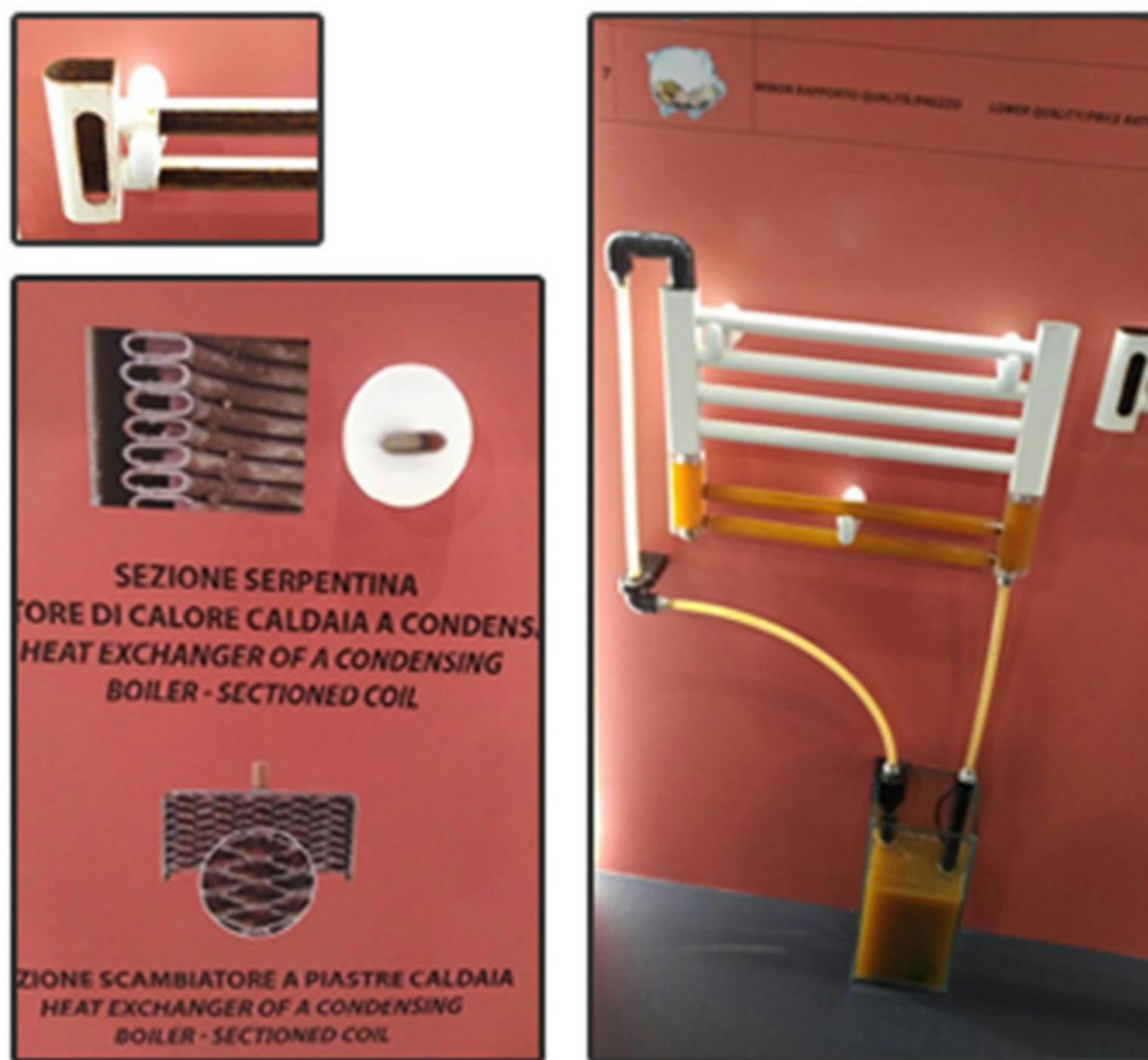
همانطور که واضح است، آب به عنوان یک سیال ارزشمند همیشه با ترکیبات شیمیایی و PH متفاوت، خوردگی و پوسیدگی را برای تمامی رادیاتورها به ارمغان می‌آورد و تولید گاز هیدروژن به دلیل تشکیل خاصیت پیل سوختی بین رادیاتور و پکیج این مشکل را دو چندان می‌کند. در رادیاتورهای فولادی به علت استفاده از ورق آهن، پروسه ایجاد رسبوب و خوردگی با سرعت زیادی رخ می‌دهد. در رادیاتورهای دایکستی نیز به دلیل وجود منیزیم و سیلیس در ترکیبات آلومینیوم، علاوه بر خوردگی، گاز هیدروژن نیز تولید می‌گردد که در صورت مجاورت این رادیاتورها با پکیج به دلیل استفاده از لوله‌های مسی در سیستم پکیج، پیل سوختی تشکیل شده و رسوبات سیاه رنگی در جداره داخلی رادیاتور ایجاد می‌گردد.

متاسفانه این رسوبات علاوه بر کاهش عمر مفید رادیاتور، بعد از گذشت زمان به دلیل ایجاد لایه‌ای از رسوبات در سیستم گرمایشی، باعث افت دبی آب و خلل در پروسه گردش آب در سیستم می‌گردد و در نهایت باعث افت ظرفیت حرارتی در رادیاتور و سیستم گرمایشی می‌شود.
علاوه بر این، رادیاتورهای آلومینیومی زمانی که در مجاورت با آب قرار می‌گیرند گاز هیدروژن تولید می‌کنند که این مساله خود باعث کاهش راندمان رادیاتور می‌گردد به دلیل اینکه گاهی فشار گاز ایجاد شده به حدی می‌رسد که از ورود آب و جریان به داخل رادیاتور جلوگیری می‌شود و این مساله باعث ایجاد اختلال در سیستم و کاهش راندمان حرارتی سیستم گرمایشی می‌گردد.
به علاوه کاربران، دائماً می‌باشند رادیاتور را هواگیری نمایند که این مساله خود یکی از علل بزرگ نارضایتی مشتریان از رادیاتورهای آلومینیومی تک لایه می‌باشد.



ارتباط کاهش ظرفیت حرارتی با رسوبات رادیاتور

شکل ۲، نمایش تست خوردگی رادیاتورهای فولادی و تاثیر خوردگی و ایجاد رسوبات را در سیستم گرمایشی و لوله های پکیج نشان می دهد.



شکل ۲، نمایش زنگ زدگی داخلی رادیاتورهای فولادی در نمایشگاه میلان



ارتباط کاهش ظرفیت حرارتی با رسوبات رادیاتور

ارائه راهکار نوآورانه در شرکت آنیت و توسعه تکنولوژی ۲ جداره سازی و جلوگیری از تولید گاز هیدروژن

آنیت با استفاده از تکنولوژی تولید رادیاتور با لایه محافظ خودگی، برای اولین بار قدرت خوردگی آب را مهار کرده که پایداری و طول عمر سیستم گرمایشی شما را تضمین می‌کند. رادیاتورهای آنیت اولین رادیاتور دو لایه است که این تکنولوژی نیز در حال حاضر تحت اختیار شرکت ما می‌باشد.



تکنولوژی ۲ جداره سازی و افزایش قابلیت کاری رادیاتورهای آنیت در هر PH آبی



تألیف و گردآوری: واحد تحقیق و توسعه گروه صنعتی آنیت

رادیاتور آنیت

www.anit-co.ir

📞 0903 964 8802

