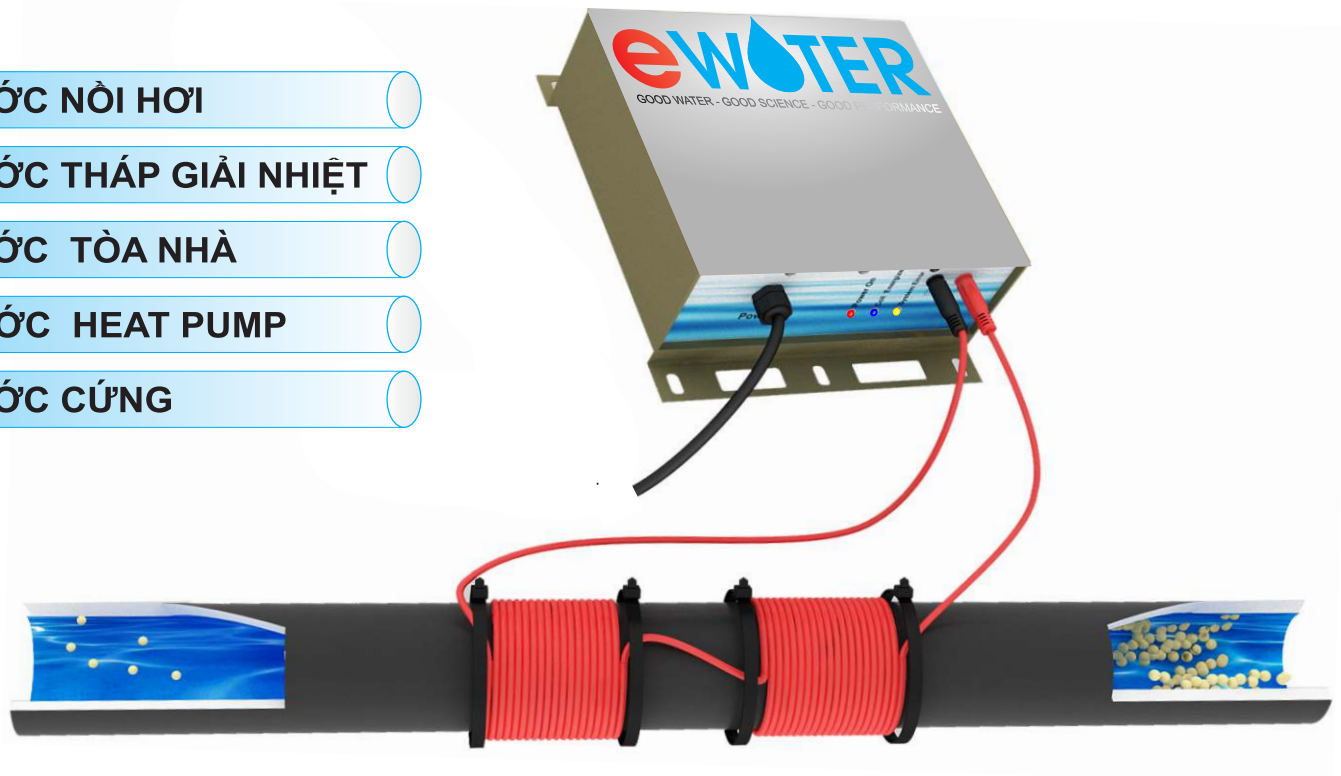


DOANH NGHIỆP KHOA HỌC CÔNG NGHỆ - ISO 14001- ISO 9001

THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC ĐIỆN TỬ

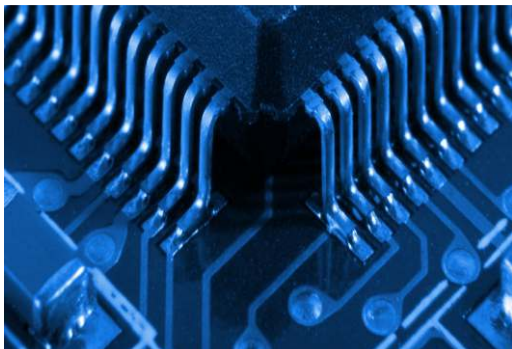
- XỬ LÝ NƯỚC NỒI HƠI
- XỬ LÝ NƯỚC THÁP GIẢI NHIỆT
- XỬ LÝ NƯỚC TÒA NHÀ
- XỬ LÝ NƯỚC HEAT PUMP
- XỬ LÝ NƯỚC CỨNG



CÔNG NGHỆ MỚI

XỬ LÝ CÁU CẶN - RỈ SÉT

KHÔNG HÓA CHẤT



KỸ THUẬT SỐ VÀ VI XỬ LÝ

XỬ LÝ NƯỚC

THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

CÔNG TY TNHH TAM ĐỈNH

299 G21, Đường A2.3, Ấp 2, Phường An Phú, Quận 2, TP.HCM
Liên hệ: Nguyễn Đặng Thanh Tâm, Email: thanhtam@tamdinh.com
Điện thoại: 028 5402 6652 - 090 983 2145 Web: www.tamdinh.com

Nước cứng là một vấn đề nan giải của sản xuất công nghiệp, là một trong những tác nhân làm tăng lượng cáu cặn kết tủa trong các hệ thống trao đổi nhiệt, nồi hơi, hệ thống đường ống... Cáu cặn dẫn tới các tác hại nghiêm trọng như: tổn hao nhiên liệu hoặc năng lượng, giảm tuổi thọ thiết bị, phải thay mới thiết bị, tăng chi phí nhân công v.v... Quan trọng hơn nữa là tính bền vững cho môi trường. Trong khi Chính phủ và các ban ngành đang quan tâm đến vấn đề bảo vệ môi trường cũng như khuyến khích sử dụng các phương pháp xử lý thân thiện môi trường.



Cáu cặn lấy từ lò hơi sau khi lắp máy Ewater

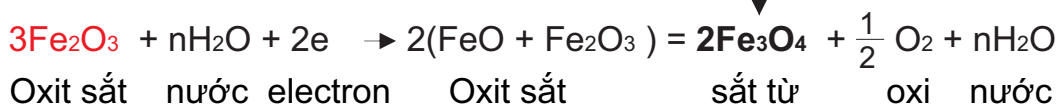
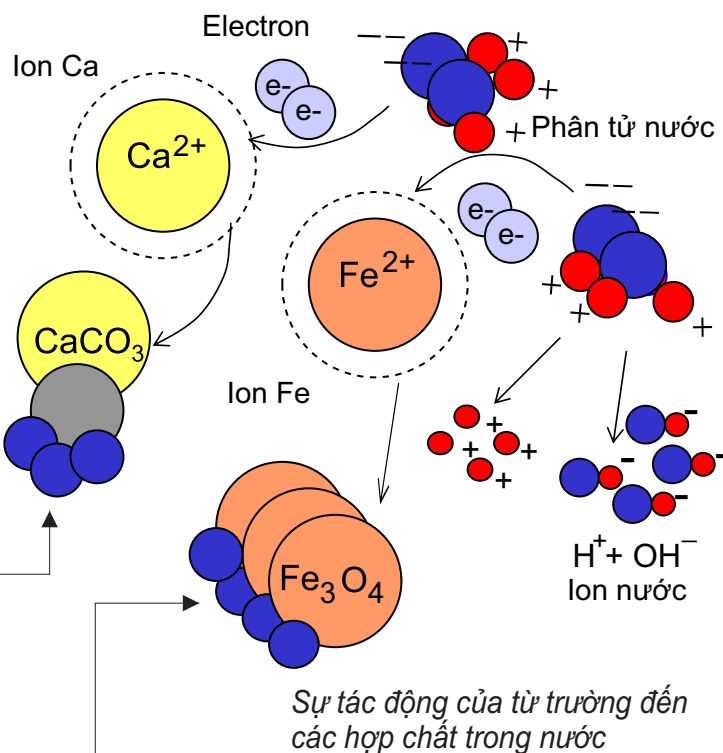
Qua nhiều năm kinh nghiệm xử lý các vấn đề do nước cứng và cáu cặn gây ra, thiết bị xử lý cáu cặn Ewater đã và đang phát triển đa dạng với nhiều chủng loại, ứng dụng nhiều lĩnh vực. Hoàn toàn đáp ứng được nhu cầu từ thấp đến cao của khách hàng

Thiết bị Ewater được thừa hưởng các đặc tính ưu việt của công nghệ khoa học kỹ thuật hiện đại. Ngoài độ bền cao, vận hành hoàn toàn tự động, thiết bị Ewater còn được thiết kế nhỏ gọn với vỏ bằng kim loại theo chuẩn IP55, có thể lắp đặt tại những nơi chật hẹp. Ứng dụng đa dạng cho nhiều hệ thống như: lò hơi, tháp giải nhiệt, dàn ngưng, lò nước nóng, bộ trao đổi nhiệt làm mát dầu, máy giặt, máy pha cà phê... Ewater còn phù hợp với mọi chất liệu đường ống.

NGUYÊN LÝ XỬ LÝ CÁU CẶN

Ewater là một công nghệ áp dụng định luật Faraday, lực Lorentz để tạo ra một trường điện từ cảm ứng trong lòng ống. Với các tần số thay đổi liên tục từ 2,2 - 77kHz, Ewater cung cấp năng lượng thích hợp để ion hóa nước và các chất gây cáu cặn như: Ca, Mg, Si, Fe, Mn, làm cho các chất này phát triển độ lớn về kích thước trong nước, là tinh thể trung hòa về điện tích nên mất khả năng bám dính trên đường ống.

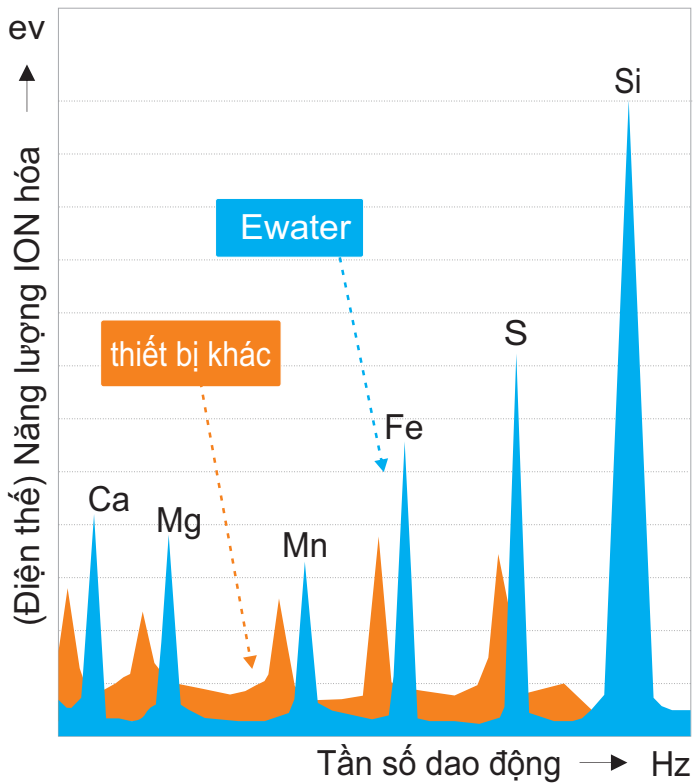
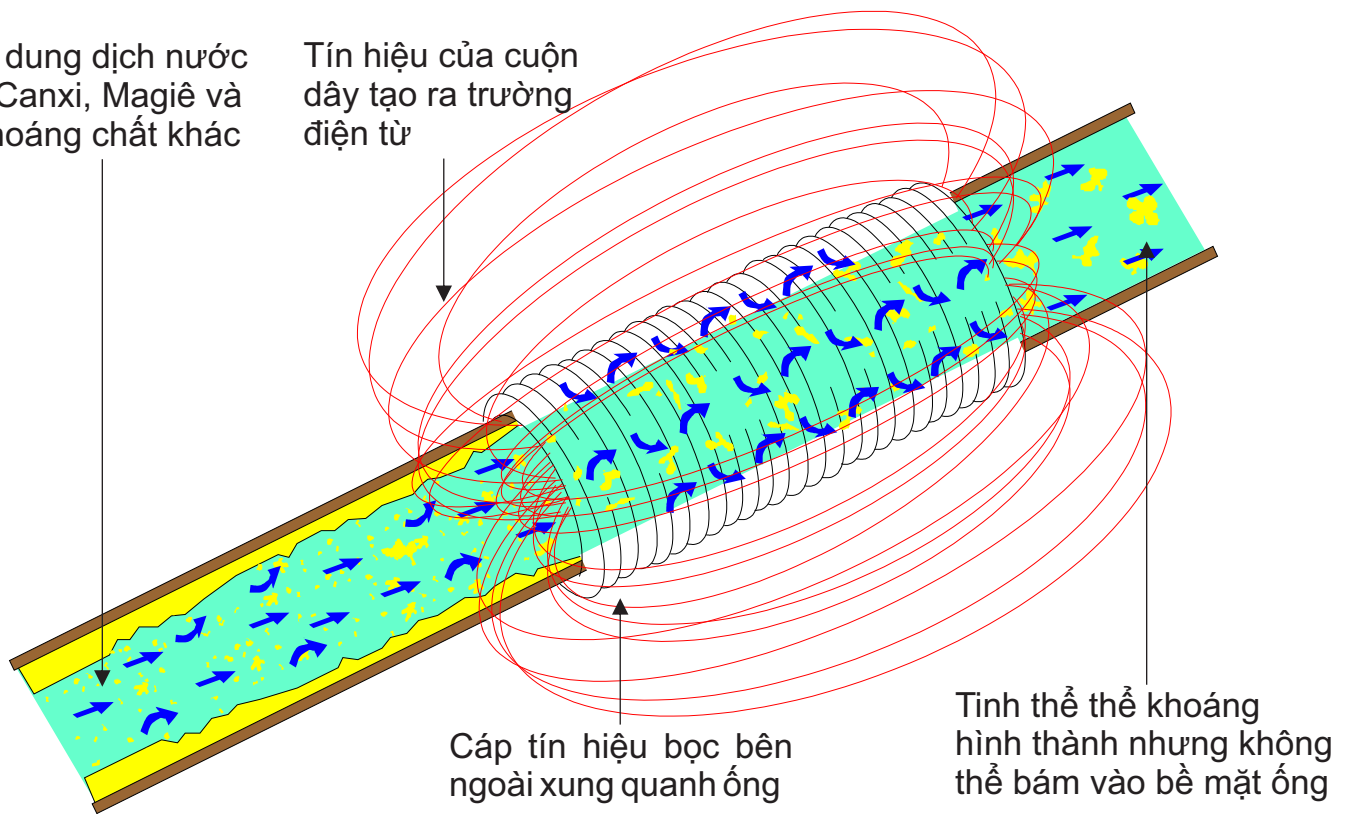
Canxi carbonate kết tủa trong nước, không hình thành cáu cặn



Thiết bị Ewater còn có tác dụng ngăn ngừa rỉ sét bằng cách làm thay đổi oxit sắt thành sắt từ- đây là dạng bền và ổn định của kim loại như phản ứng hình thành Fe₃O₄ phía trên.

Trong dung dịch nước chứa Canxi, Magiê và các khoáng chất khác

Tín hiệu của cuộn dây tạo ra trường điện từ



Khả năng quét tần số và cộng hưởng với các chất cần xử lý là ưu điểm nổi bật nhất của thiết bị Ewater.

LỢI ÍCH

- Ngăn ngừa hình thành cấu cặn mới
- Làm mềm và bong tróc cấu cặn đã hình thành.
- Ngăn ngừa việc hình thành rỉ sét.
- Xử lý làm mềm nước

ƯU ĐIỂM

- Không dùng hóa chất, thân thiện môi trường
- Lắp đặt đơn giản nhanh chóng
- Không cần bảo trì, chi phí vận hành rất thấp
- Tuổi thọ thiết bị cao
- Chi phí đầu tư thấp so với hóa chất

ỨNG DỤNG

- Xử lý nước LÒ HƠI,
- Xử lý nước THÁP GIẢI NHIỆT
- Xử lý nước TÒA NHÀ
- Xử lý NƯỚC CỨNG



Ewater xử lý cáu cặn cho đường ống cấp nước lò hơi 30 tấn



Lò hơi 5 tấn lắp máy xử lý cáu cặn Ewater EB100



Lò hơi 1,5 tấn lắp máy xử lý cáu cặn Ewater EB50



Lò hơi 10 tấn lắp máy xử lý cáu cặn Ewater EB200



Kỹ sư của Ewater lắp đặt thiết bị tại doanh trại

Ewater tự hào là đơn vị đã cung cấp hơn 1000 thiết bị xử lý cáu cặn điện tử cho quân đội, đáp ứng được các tiêu chuẩn dùng trong quân sự như : độ bền, hiệu quả cao, sử dụng đơn giản và dễ dàng lắp đặt.



Cấp chỉ huy đơn vị kiểm tra bếp lò dùng Ewater



Đánh giá hiệu quả Ewater làm bong tróc cáu cặn



Cáu cặn bong tróc sau 1 tháng lắp máy Ewater



Tủ điều khiển
máy Ewater

Cuộn dây phát
tín hiệu từ trường

Bếp lò tại một doanh trại có lắp thiết bị xử lý cáu cặn do công ty Ewater sản xuất

Điện trở
nhiệt lò hơi

cáu cặn
còn bám
trên điện trở



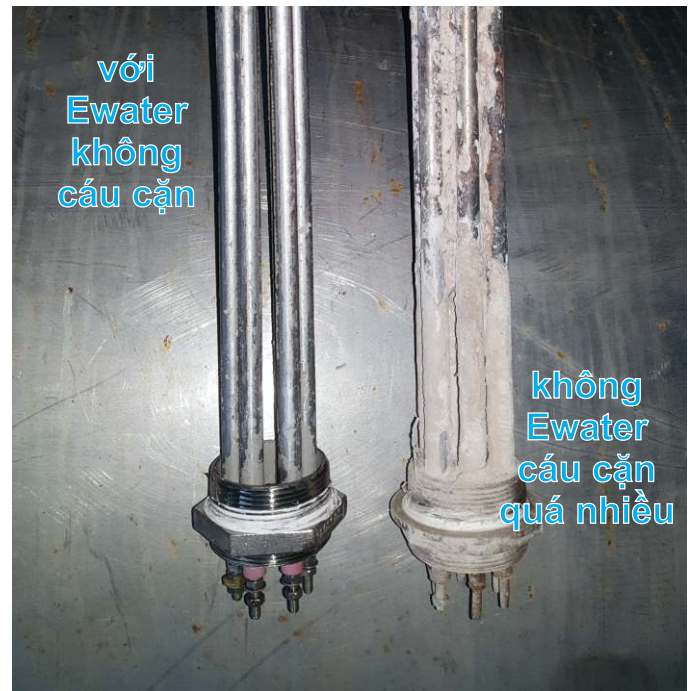
Không còn
cáu cặn bám

Cáu cặn đã giảm đến 80% sau khi dùng Ewater



cáu cặn

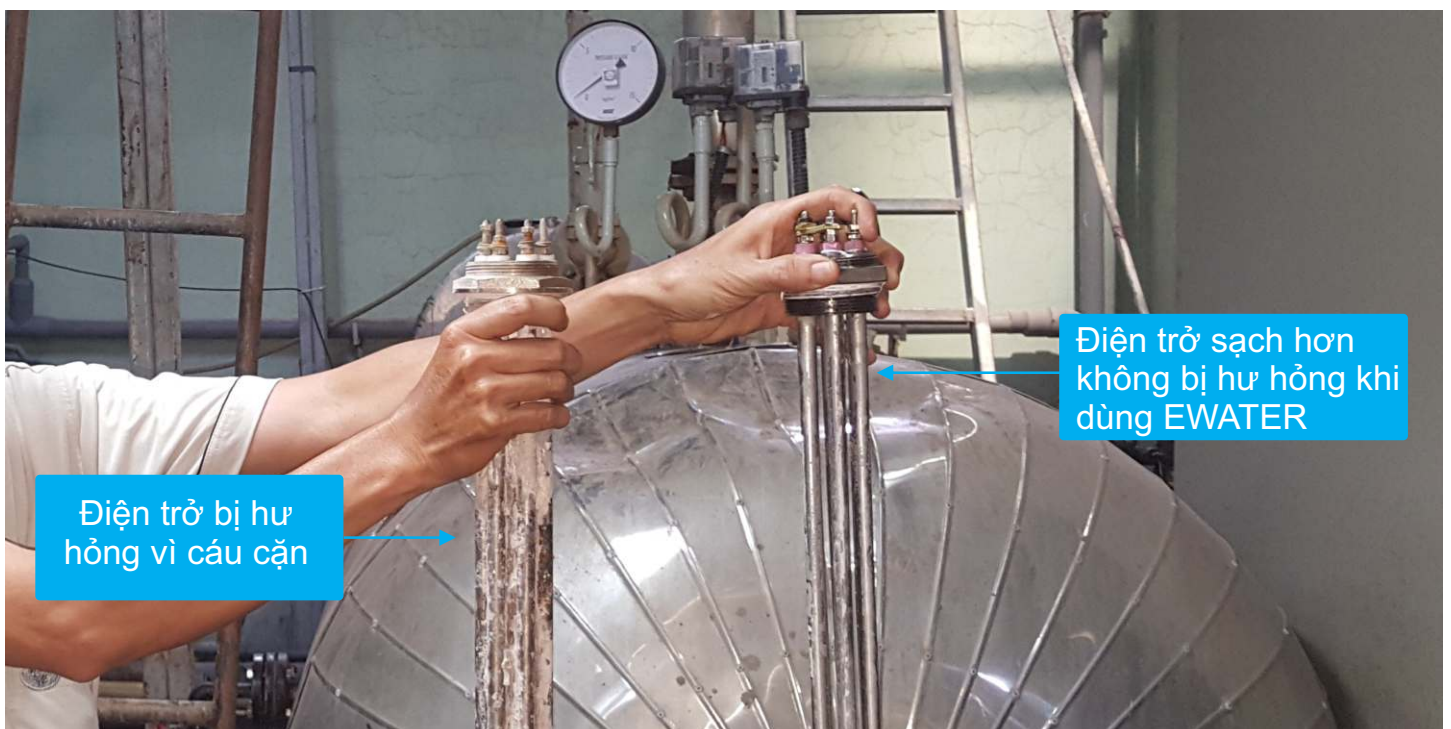
Cáu cặn trong điện trở sạch hơn sau khi lắp Ewater



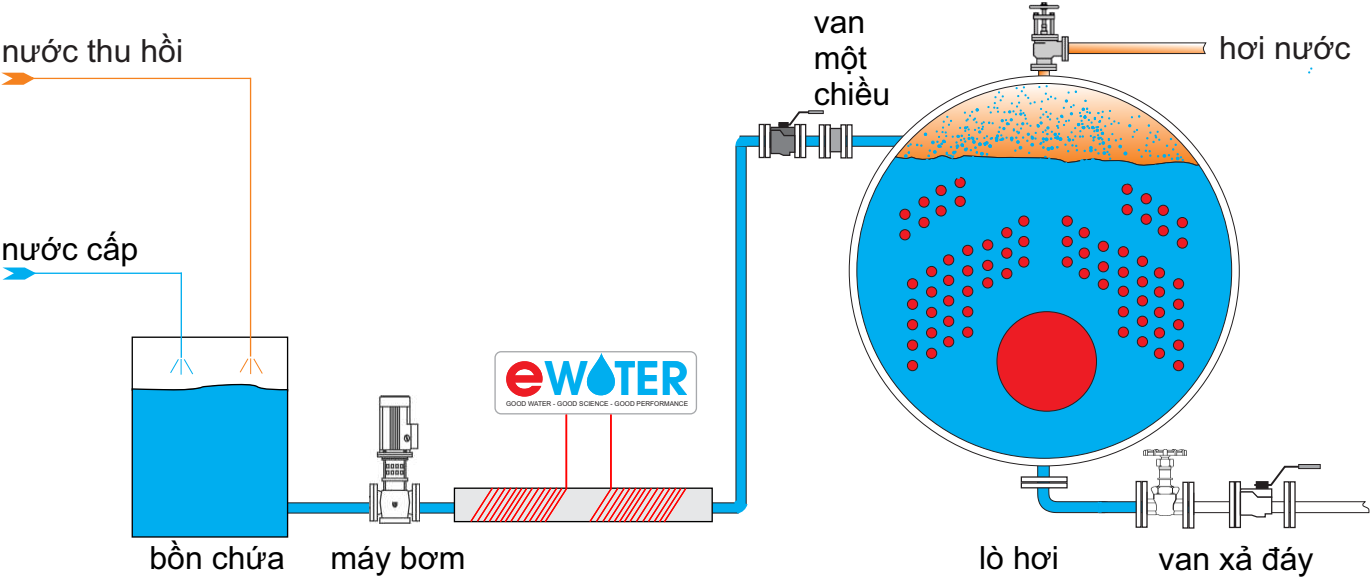
Điện trở có dùng Ewater ít cáu cặn hơn



Ewater lắp cho lò hơi điện trở 750KW

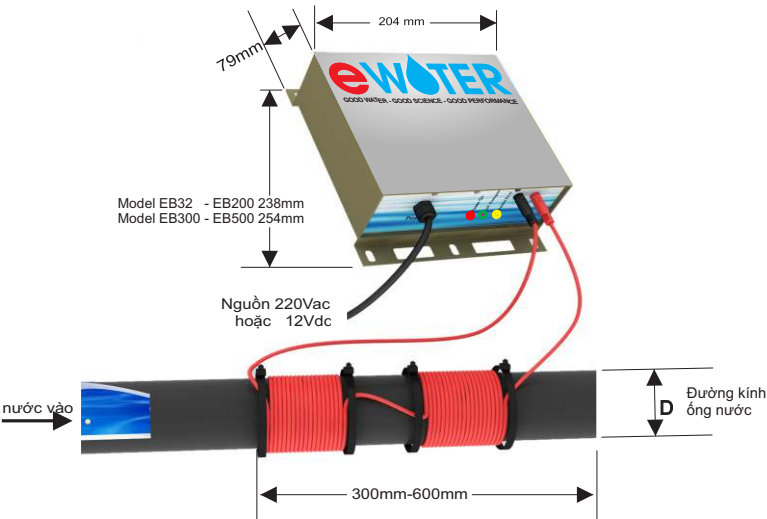


So sánh giữa lò hơi có dùng máy Ewater và lò hơi không xử lý nước bằng ewater



Sơ đồ lắp đặt thiết bị xử lý cáu cặn cho lò hơi
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model máy Ewater		EB 32	EB 50	EB 100	EB 200	EB 300	EB 400	EB 500
Ống dẫn	Đường kính	32mm	50mm	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
	Lưu lượng	3m³/h	8m³/h	30m³/h	180m³/h	400m³/h	650m³/h	800m³/h
	vật liệu	thích với mọi loại ống như, sắt, đồng, nhựa, inox...						
Chương trình xử lý		02	02	04	04	06	06	12
Nguồn điện	out	15W	21W	35W	55W	70w	90w	110W
	In	90 - 240Vac/ 1A						
Dây tín hiệu	chủng loại	đơn mềm 1x1.5 (Cu/PVC/70°C) hoặc đơn mềm 1x1.5 (Cu/amiang/200°C)						
	chiều dài	32m	50m	100m	200m	300m	400m	500m
Tủ điện	kích thước	L204 x W79 x H238				L204 x W79 x L254		
	vật liệu	thép tấm SS400, sơn tĩnh điện						



Nhà sản xuất có chính sách cải tiến liên tục và sửa đổi các đặc tính kỹ thuật mà không cần báo trước Ewater là thương hiệu đã được đăng ký bản quyền.



CÔNG TY TNHH TAM ĐÌNH

299 G21, Đường A2.3, Ấp 2, Phường An Phú, Quận 2, TP.HCM
 Liên hệ: Nguyễn Đặng Thanh Tâm, Email: thanhnam@tamdinh.com
 Điện thoại : 028 5402 6652 - 090 9832 145 Web: www.tamdinh.com