

CGRTS SERIES[™]

LÒ HƠI ỐNG NƯỚC - ỐNG LỬA KẾT HỢP, ĐỐT ĐA NHIÊN LIỆU RẮN KIỂU TẦNG SÔI
Hybrid smoke-water tubes, biomass fired, fluidized bed combustion steam boiler

Dải công suất sinh hơi
Capacity range
2000 ÷ 10000 kg/h

Áp suất thiết kế tiêu chuẩn
Working pressure
8 ÷ 20 kg/cm²g

CGRTS series



Hybrid Smoke and Water - Tube, Fluidized Bed Steam Boiler with Grid Plate and Nozzle - Type Distributor .
Lò hơi buồng đốt rời kết hợp buồng đối lưu đốt đa nhiên liệu kiểu lớp sôi.

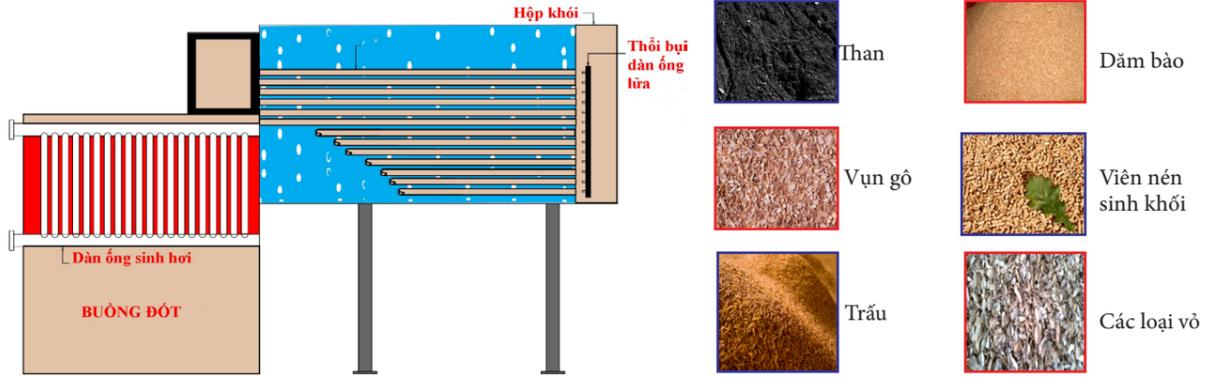
"Your satisfaction, our honour"



TÓM TẮT SẢN PHẨM	
Xuất xứ	TP Đà Nẵng, Việt Nam
Hãng chế tạo	Đại Cường
Mã sản phẩm	CGRTS
Loại nhiên liệu	Trấu/Mùn cưa/Dăm bào/Vụn gỗ/Than cám/Than bùn
Hơi đầu ra	Hơi bão hòa khô
Kiểu cấu trúc	Buồng đốt rời bức xạ kết hợp buồng đối lưu
Áp suất	10,54 – 17,5 kg/cm ² g
Kiểu bố trí	Nằm ngang
Kiểu lưu động	Tuần hoàn tự nhiên
Thời gian hoàn thiện	30 ngày
Bảo hành	12 tháng

MÔ TẢ SẢN PHẨM :

- Thiết kế gọn gàng, mẫu mã đẹp
- Năng suất sinh hơi : 4000 - 16000 kg/h
- Áp suất hơi : 10,54 - 17,5 at
- Bộ hâm nước : Có
- Bộ sấy không khí : Có
- Bộ lọc bụi : Kiểu cyclone + Kiểu tưới + Kiểu vách ngăn ướt
- Bộ thu hồi nước ngưng : Tùy chọn cho khách hàng
- Bộ cấp liệu : Tự động cấp trên ghi
- Nhiên liệu đốt : Đa nhiên liệu
- Dễ dàng vận hành, chi phí bảo trì bảo dưỡng thấp
- Hiệu suất cháy cao
- Phát thải ô nhiễm thấp



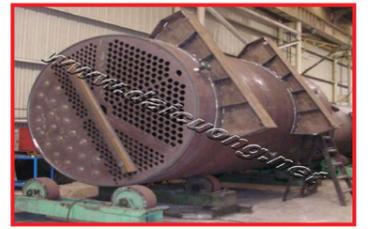
Nguyên lý lò hơi buồng đốt rời kiểu lớp sôi

Đốt đa nhiên liệu rắn



BUỒNG ĐỐT RỜI: Có thiết kế đặc biệt gồm buồng bức xạ và buồng hồi lưu với nhiều vách ngăn làm tăng khí động khối đồng thời thu hồi hạt nhiên liệu chưa cháy kiệt, dàn ống hàn màng cho khả năng hấp thụ nhiệt bức xạ lớn hơn, tăng cường thủy động, tiết kiệm gạch và vôi vữa chịu lửa, cho nhiệt độ khói vào vùng đối lưu thấp hơn đảm bảo tuổi thọ và hiệu suất cao hơn cho lò.

BUỒNG ĐỐI LƯU: Thiết kế 1 pass, 2 pass hoặc 3 pass (tùy năng suất sinh hơi của lò), mặt sàng được gia công cực kì chính xác bằng máy cắt tia nước CNC Omax WaterJet giúp bố trí tối ưu và tối đa dàn ống đối lưu nhằm tận dụng triệt để nhiệt độ khói sau buồng đốt mà vẫn đảm bảo không ăn mòn vùng đuôi lò và ống khói. Các mặt sàng và thân lò được gông cứng lại với nhau đảm bảo tính bền vững tuyệt đối trước áp suất cao.



GHI NẮM TẠO LỚP SÔI:

Được cải tiến đặc biệt với mũ chụp làm giảm bớt mài mòn lỗ ghi và ngăn ngừa các hạt liệu lọt qua ghi.



Thiết kế cải tiến

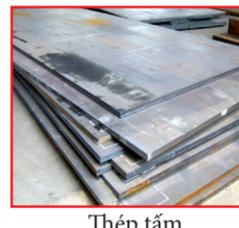


Ghi nắm kiểu cũ

VẬT TƯ VÀ PHỤ KIỆN CHÍNH HÃNG VỚI CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ: Thép tấm ASTM - A515 GR60 (Japan), ống đúc liền (Japan, Korea, South Africa), bơm nước cấp Grundfos (Denmark), mô tơ quạt ATT (Singapore), bộ điều khiển mức nước McDonnell Miller (USA), ống thủy (Taiwan), van xả (Germany), linh kiện điện tử (Korea & Japan)...



Ống đúc (Japan, Korea or South Africa)



Thép tấm ASTM A515 GR60 (Japan)



Bơm nước cấp Grundfos Denmark



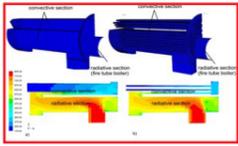
BĐK mức nước McDonnell Miller - USA



Rơ le áp suất Danfoss - Denmark



Thiết kế



Mô phỏng



Cyclone chùm lọc bụi



Lọc bụi kiểu sục qua nước

ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG:

- *Điều khiển bảo vệ nhiệt độ cao
- *Điều khiển bảo vệ áp suất cao
- *Hiện thị nhiệt độ đường khói gió
- *Hiện thị và điều khiển mức nước
- *Điều khiển quạt gió biên tần
- *Tự động đốt kèm dầu khi tài quá thấp
- *Hai van an toàn



Van an toàn Moorco (UK)



Ống thủy - Taiwan



Van một chiều Spirax (France)

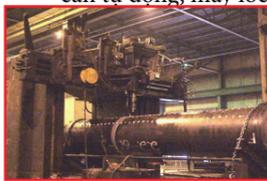


Đồng hồ áp suất - Taiwan

VẬN HÀNH BỀN VỮNG - TÍNH AN TOÀN CAO - THÂN

THIỆN MÔI TRƯỜNG: Để đảm bảo sản phẩm được chế tạo có hiệu suất hoạt động tối ưu, chi phí chế tạo tối thiểu và đảm bảo phát thải trong phạm vi cho phép; chúng tôi có các chuyên gia là giảng viên đại học và kỹ sư chuyên nghiệp cùng hợp tác từ khâu phân tích nhu cầu khách hàng, lên phương án thiết kế, mô phỏng và hiệu chỉnh. Chúng tôi để ra phương châm là phải luôn cập nhật những tri thức và công nghệ mới nhất vào việc nghiên cứu chế tạo và chuyển giao sản phẩm của mình cho khách hàng nhằm tối đa hóa sự ổn định và tin cậy. Bên cạnh đó, với vật tư phụ tùng tiêu chuẩn của các hãng tên tuổi và được gia công bám sát bộ tiêu chuẩn ASME (American Society of Mechanical Engineers) của Hoa Kỳ, chúng tôi cam kết độ an toàn tối đa trên từng sản phẩm được bán ra.

CHẾ ĐỘ BẢO HÀNH : Trong vòng 12 tháng kể từ ngày bàn giao sản phẩm, Đại Cường sẽ sửa chữa miễn phí tất cả mọi thứ liên quan đến sản phẩm nếu lỗi hư hỏng được xác minh thuộc về phía nhà sản xuất. Ngoài thời hạn bảo hành trên, khách hàng sẽ chỉ trả mọi chi phí liên quan đến việc sửa chữa.



ĐƯỜNG ống CÔNG NGHỆ & MẠNG NHIỆT:

Đại Cường cam kết chạy đường ống đến tận nơi hộ tiêu thụ cho khách hàng với độ thẩm mỹ cao nhất và khả năng cách nhiệt, giảm tổn thất tốt nhất. Bên cạnh đó, chúng tôi có nhiều kinh nghiệm trong việc sửa chữa, thay thế các hệ thống đường ống, mạng nhiệt hư hỏng hoặc cũ kỹ (tổn thất hơi và nhiệt lớn, hiệu suất sử dụng thấp). Với tinh thần coi thời gian của khách hàng cũng cấp bách như thời gian của chính mình, chúng tôi luôn cố gắng hoàn thành công việc một cách nhanh nhất có thể để hạn chế tối đa sự gián đoạn sản xuất của khách hàng.



DỊCH VỤ BẢO TRÌ - SỬA CHỮA - THAY THẾ - NÂNG CẤP:

Với một đội ngũ kỹ sư và nhân viên luôn túc trực ở công ty, chúng tôi cung cấp dịch vụ giải quyết sự cố, sửa chữa lò hơi 24/7. Chúng tôi có khả năng sửa chữa các lò hơi tại chỗ và đưa chúng về trạng thái hoạt động gần như nguyên bản. Với những lò hơi có nhu cầu đại tu, chúng tôi cung cấp dịch vụ mang lò hơi của khách hàng về nhà máy để làm mới như thay dàn ống, thiết kế trang bị lại vòi đốt, thay lớp bảo ôn mới....

Multi - solid fuel fired boilers

CGRTS series



Hybrid Smoke and Water - Tube, Fluidized Bed Steam Boiler with Grid Plate and Nozzle - Type Distributor .

Lò hơi buồng đốt rời kết hợp buồng đốt lưu đốt đa nhiên liệu kiểu lớp sôi.

"Your satisfaction, our honour"

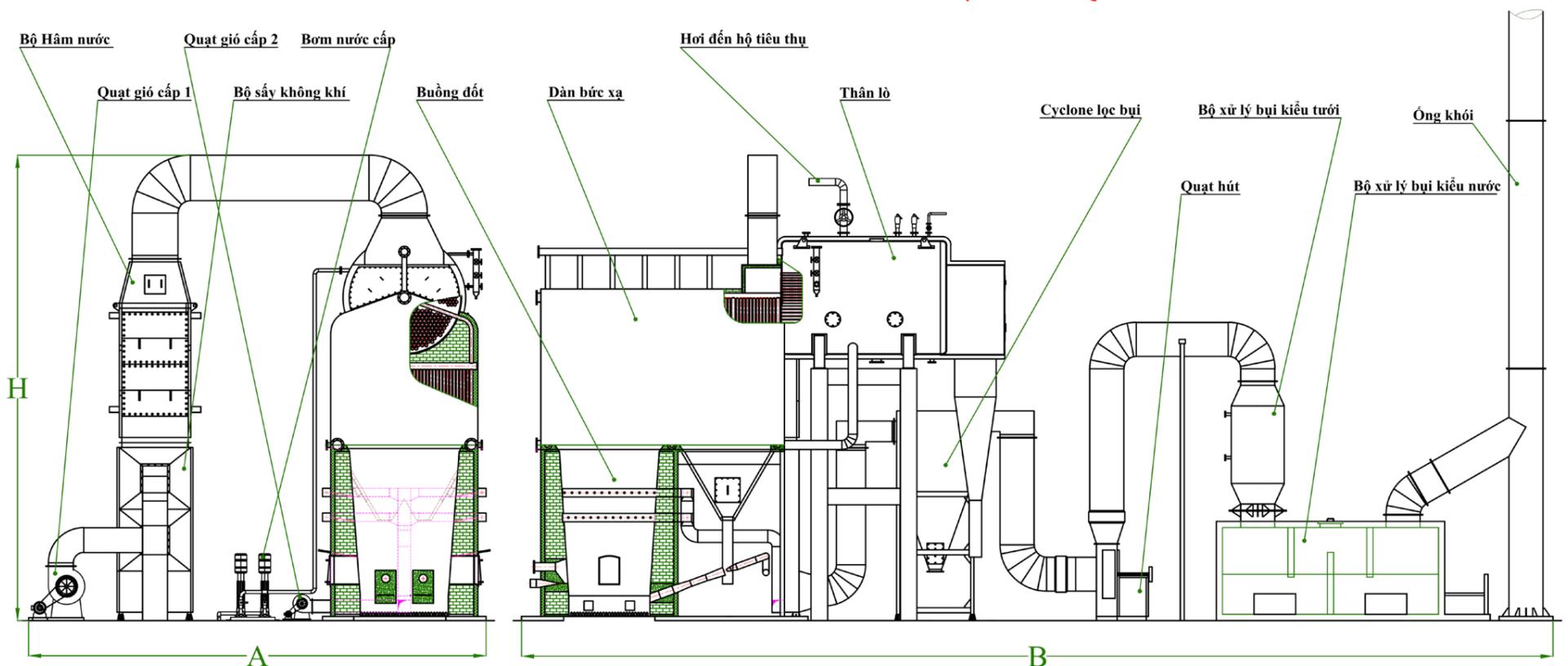
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Ký hiệu		CGRTS 4000	CGRTS 6000	CGRTS 8000	CGRTS 10000	CGRTS 12000	CGRTS 14000	CGRTS 16000
Năng suất sinh hơi	kg/h	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000
Áp suất làm việc định mức của hơi	kg/cm ² g	10,54 → 17,5						
Nhiên liệu		Than cám / Than bùn / Trấu / Mùn cưa / Dăm bào / Vụn gỗ						
Hệ thống cấp liệu		Tự động cấp trên mặt ghi / Tự động thu hồi phần không cháy hết về buồng đốt						
Nhiệt độ nước cấp định mức	°C	25						
Hiệu suất tính toán	%	84 → 86 *						
Nhiên liệu	Chọn mẫu tính toán	Trấu						
	Q _{th} ^{iv}	2900						
Tiêu hao nhiên liệu (Theo mẫu nl tính toán)	kg/h	876/887	1314/1330	1753/1773	2194/2217	2629/2660	3067/3103	3505/3547
Kích thước không gian sau khi lắp đặt								
A	mm	8220	8704	9654	9955	10675	12544	12804
B	mm	23000	24000	24400	25000	25000	27000	28000
H	mm	9040	9045	10084	10100	10870	10990	11000
Đường kính đỉnh ống khói	mm	600	700	800	900	1000	1100	1150
Trọng lượng khô								
Thân lò	Tấn	4,5/5,0	6,0/6,5	7,5/8,5	9,0/10,0	12,5/14,0	14,0/16,5	17,0/19,0
Buồng đốt **	Tấn	32	37	46	54	70	75	75
Trọng lượng ướt								
Thân lò	Tấn	10,0/10,5	12,0/12,5	16,0/17,0	19,0/20,0	26,0/27,5	29,5/32,0	34,5/36,5
Buồng đốt **	Tấn	33	38	47,5	55,5	72,0	77,0	77,0

Ghi chú: Giá trị hiệu suất được thiết kế theo nhiệt trị trung bình của nhiên liệu. Các thông số kỹ thuật trên có thể khác với thực tế. Vui lòng liên hệ trực tiếp để biết thêm thông tin chi tiết.

* Hiệu suất thực tế của lò hơi có thể thay đổi tùy thuộc loại nhiên liệu đốt và chất lượng nhiên liệu đốt. ** Trọng lượng buồng đốt bao gồm kết cấu ống thép, các tấm thép hàn màng, và vật liệu chịu lửa, cách nhiệt.

BỐ TRÍ TỔNG THỂ LÒ HƠI & CÁC CẤU KIỆN LIÊN QUAN



Để liên tục nỗ lực nâng cao chất lượng sản phẩm, chúng tôi có quyền thay đổi hoặc thay thế các thông số kỹ thuật mà không cần thông báo trước. Tất cả hình ảnh trong ấn phẩm này có mục đích tượng trưng, và chỉ được sử dụng với mục đích tham khảo. Để biết thêm thông tin cụ thể và chi tiết, xin vui lòng liên hệ trực tiếp với Đại Cường.



Headquarters: 555A Truong Chinh street, Danang, Vietnam

Manufacturing workshop & Warehouse: 555A Truong Chinh street, Danang, Vietnam

Mobile: 0904 713 606 - 0905 047 397

Fax: 0511 3 769 997

Email: daicuongdanang@gmail.com / contact@dncboiler.com

Website: www.dncboiler.com

MÔ HÌNH CỦA HỆ THỐNG THIẾT BỊ LÒ HOI - SCHEMATIC DIAGRAM OF THE STEAM BOILER SYSTEM

