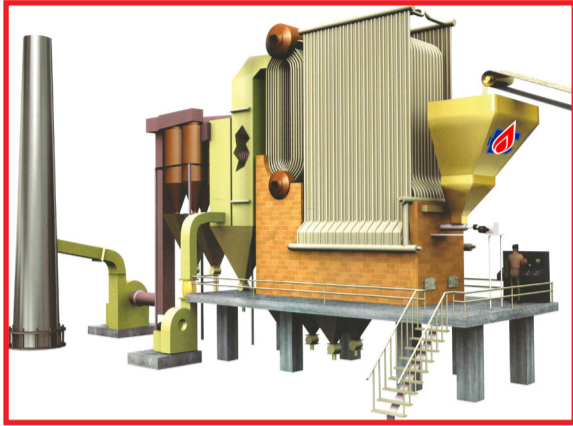


CGBFB series

Bubbling Fluidized - Bed Boilers / Burning Biomass and Low - Cost Fuels
Lò hơi cháy 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	CGBFB
Loại nhiên liệu	Than cám, trấu, mùn cưa, dăm bào, mạt gỗ, bã mía...
Hơi đầu ra	Hơi bão hòa khô
Kiểu cấu trúc	Dàn bức xạ + Dàn đối lưu ; Ống nước
Áp suất	→ 40 kg/cm ² g
Kiểu bố trí	Thẳng đứng
Kiểu lưu động	Tuần hoàn tự nhiên
Thời gian hoàn thiện	60 ngày
Bảo hành	12 tháng

CGBFB có thể đốt đa loại nhiên liệu là phụ phẩm & phế phẩm giá thành thấp.

Khả năng đốt nhiều loại nhiên liệu khác nhau vừa giảm chi phí vừa mang lại sự linh hoạt trong việc lựa chọn nhiên liệu của khách hàng.

CGBFB được thiết kế để đốt nhiều loại nhiên liệu luân phiên nhau hoặc hòa trộn cùng lúc. Điều này là cần thiết bởi vì đặc tính của mỗi loại nhiên liệu rất khác nhau. Chẳng hạn như các loại nhiên liệu sinh khối có một dải rộng giá trị độ ẩm và nhiệt trị tùy thuộc vào nguồn gốc và thời điểm thu gom trong năm.

Lò hơi lớp sôi của chúng tôi được thiết kế tối ưu để tạo điều kiện tối đa cho gió sơ cấp chuyển động tạo các bọt lớp sôi hòa trộn với hệ thống gió thứ cấp, từ đó gia tăng lượng tuần hoàn khí, tạo điều kiện cho việc điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp cho lớp sôi. Sự hoạt động linh hoạt này cho phép khách hàng đốt được các loại nhiên liệu rẻ hơn và kiểm soát tốt hơn chi phí nhiên liệu.

ĐA NHIÊN LIỆU:

- * Phế phẩm gỗ
- * Vỏ cây
- * Giấy thải
- * Vụn cao su từ lốp xe thải
- * Dầu
- * Khí thiên nhiên
- * Than cám
- * Than bùn
- * Trấu
- * Mùn cưa
- * Dăm bào
- * Mạt gỗ
- * Bã mía
- * Phế phẩm nông nghiệp



Thân thiện với môi trường

NO_x

Nhờ vào việc duy trì nhiệt độ buồng lửa thấp xảy ra trong lớp sôi, sự sản sinh ra các oxit nitơ là thấp hơn so với các buồng lửa đốt ghi cố định.



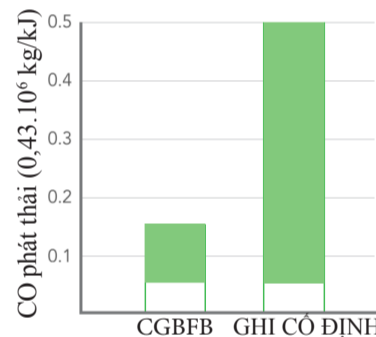
CO & VOCs

Sự tiếp xúc hỗn độn mãnh liệt giữa các hạt nhiên liệu và hạt lớp sôi trong buồng đốt làm tăng cường sự cháy kiệt của các hạt nhiên liệu. Từ đó làm giảm đáng kể sự phát thải cacbon monoxit (CO) và các chất bốc hữu cơ (VOCs)

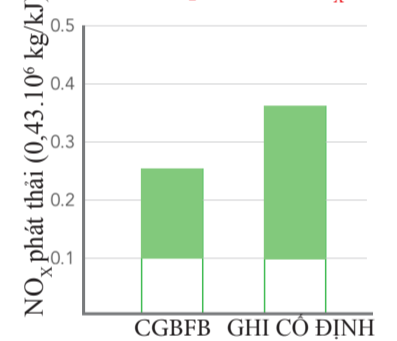
SO₂

Sự tiếp xúc hỗn độn mãnh liệt giữa các hạt nhiên liệu và hạt lớp sôi tạo điều kiện cho quá trình khử lưu huỳnh điôxít (SO₂) diễn ra ngay trong lớp sôi buồng lửa. Khi đốt kết hợp nhiên liệu sinh khối với nhiên liệu có lưu huỳnh (nhiên liệu hóa thạch), kiềm (alkali) có trong sinh khối sẽ làm giảm sự hình thành SO₂, bên cạnh đó bột đá vôi cũng được thêm vào để gia tăng sự khử lưu huỳnh điôxít.

So sánh phát thải CO

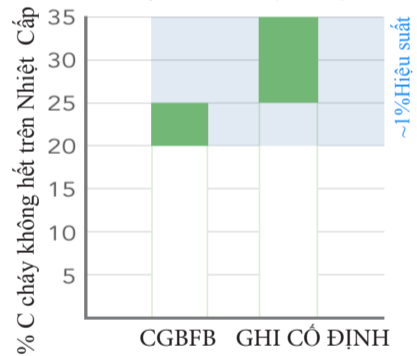


So sánh phát thải NO_x

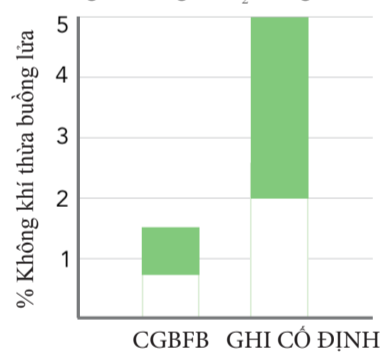


Giảm chi phí nhiên liệu nhờ hiệu suất được nâng cao

Hiệu suất nâng cao từ việc gia tăng cacbon cháy kiệt



Hiệu suất nâng cao từ việc giảm nồng độ O₂ buồng lửa



Quản tính nhiệt buồng đốt lớp sôi lớn bền vững trước sự thay đổi nhiên liệu

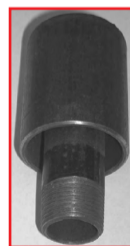


VẬN HÀNH BỀN VỮNG - TÍNH AN TOÀN CAO:

- * Được tính toán và thiết kế theo các tiêu chuẩn về nhiệt động, truyền nhiệt, cơ học chất lưu và sức bền vật liệu
- * Được gia công, chế tạo bám sát bộ tiêu chuẩn ASME (American Society of Mechanical Engineers) của Hoa Kỳ
- * Được chế tạo chính xác với máy cắt nước OMAX WaterJet, máy hàn cần cột tự động, máy lốc lớn....

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



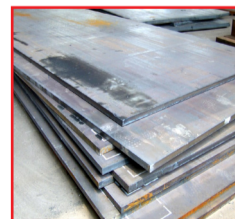
Ghi nắm kiểu cũ

VẬT TƯ VÀ PHỤ KIỆN CHÍNH HÃNG VỚI CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ:

Thép tấm ASTM - A515 GR60 (Japan), ống đúc liên (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)...



BDK mức nước McDonnell Miller - USA



Thép tấm ASTM A515 GR60 (Japan)



Ống đúc (Japan, Korea or South Africa)



Bơm nước cấp Grundfos - Denmark



Van an toàn Moorco - UK



Rơ le áp suất Danfoss - Denmark

ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG:

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



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 nêu 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.



CGBFB series

Bubbling Fluidized - Bed Boilers / Burning Biomass and Low - Cost Fuels
Lò hơi cháy đa nhiên liệu kiểu lớp sôi

"Your satisfaction, our honour"

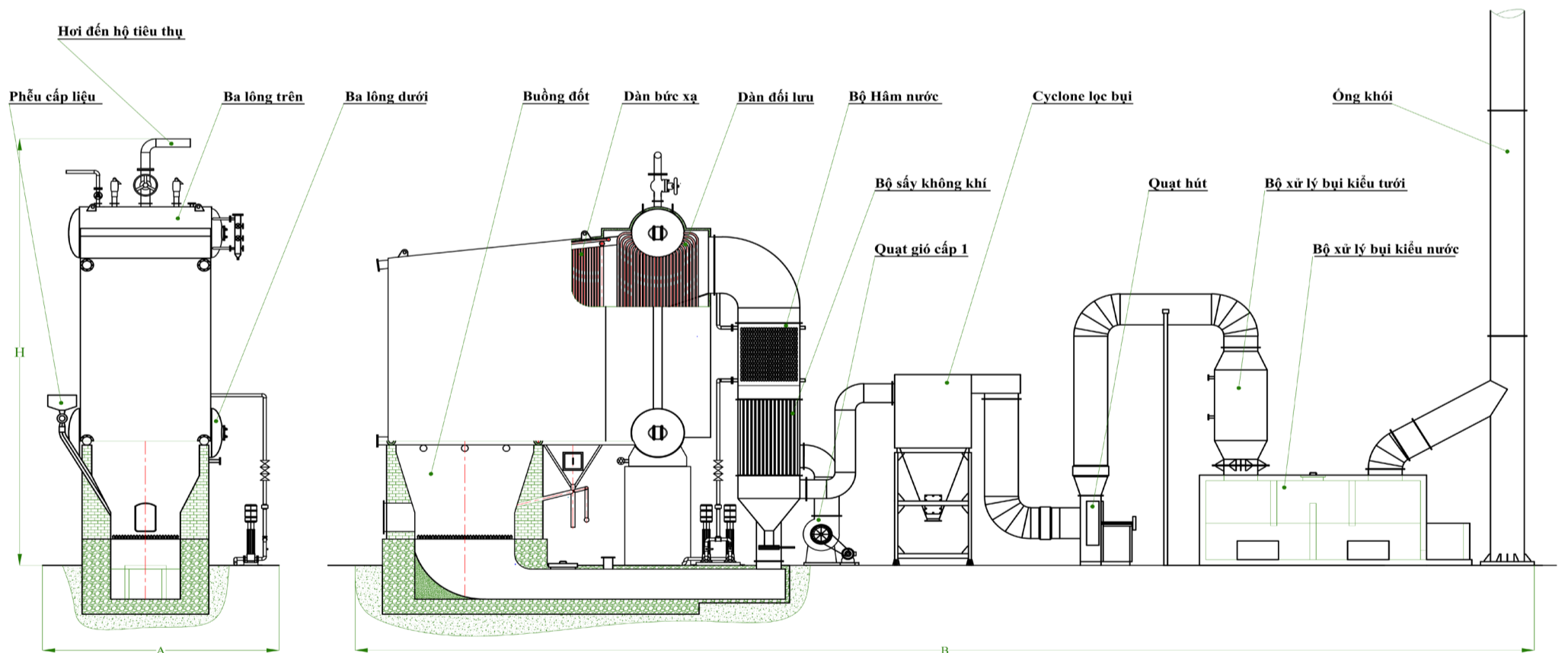


ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

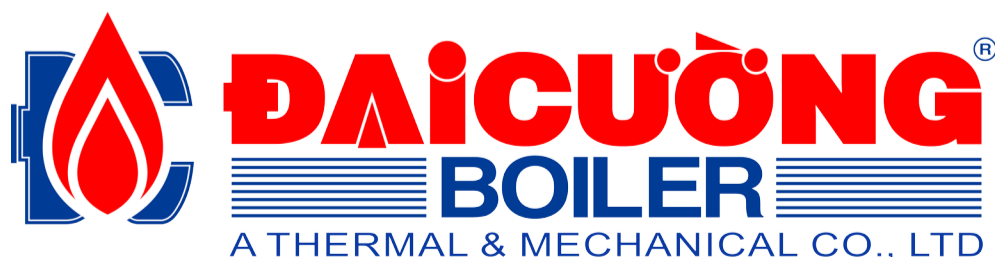
Ký hiệu		CGBFB 5000	CGBFB 10000	CGBFB 15000	CGBFB 20000	CGBFB 25000	CGBFB 30000
Năng suất sinh hơi	kg/h	5000	10000	15000	20000	25000	30000
Áp suất làm việc định mức của hơi	kg/cm ² g	10 → 40					
Nhiệt độ làm việc định mức của hơi	°C	180 → 250					
Nhiên liệu		Than cám / Than bùn / Trấu / Mùn cưa / Dăm bào / Mạt gỗ / Bã mía...(Biomass Fuel)					
Hệ thống cấp liệu		Tự động cấp liệu trên ghi					
Nhiệt độ nước cấp định mức	°C	25					
Hiệu suất tính toán	%	80,6 → 86 *					
Nhiên liệu	Chọn mẫu tính toán	Trấu					
	Q _{th} ^{lv}	2900					
Tiêu hao nhiên liệu (Theo mẫu nl tính toán)	kg/h	900	2200	3350	4400	5450	6550
Kích thước không gian sau khi lắp đặt							
A	m	6,5	7	8	9,5	10,5	12
B	m	18,1	20,5	22	23,5	24,5	25
H	m	8,8	10,4	11,4	12,3	12,9	14

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.

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: 3 - A7 Xo Viet Nghe Tinh blvd, Cam Le district, Danang city
Manufacturing workshop & Warehouse: 06 - 08 Dong Tri 5, Lien Chieu district, Danang city
Mobile: 0904 713 606 - 0905 047 397
Fax: 0511 3 769 997
Email: daicuongdanang@gmail.com / daicuong.thermal.mechanical@gmail.com
Website: www.daicuong.net