

ABSOLUTE SAFETY BOILER

LÒ HƠI TẦNG SÔI ĐẠI VIỆT DAI VIET FLUIDZED BED COMBUSTION STEAM BOILER

GIỚI THIỆU LÒ HƠI LÒ HƠI TẦNG SÔI

Lò hơi tầng sôi là lò hơi sử dụng buồng đốt kiểu tầng sôi để đốt cháy nhiên liệu. Buồng đốt tầng sôi tạo ra điều kiện hòa trộn rất tốt trên toàn bộ thể tích của buồng đốt và nhiệt độ cháy của buồng đốt không quá cao nhưng nhiên liệu sẽ cháy kiệt, làm giảm lượng khí phát thải có hại ra môi trường.

Lò hơi tầng sôi có thể thiết kế để đốt nhiều loại nhiên liệu khác nhau như: than đá, nhiên liệu sinh khối, rác thải công nghiệp, rác thải sinh hoạt đã được phân loại...

Lò hơi tầng sôi do Đại Việt thiết kế và chế tạo bao gồm:

- Các cụm sinh hơi: giống như các loại lò hơi thông thường khác, lò hơi tầng sôi có các phần dàn ống sinh hơi bức xạ, dàn ống sinh hơi đối lưu, bao hơi, ống góp bố trí bao quanh và liên kết với thân lò tạo thành vòng tuần hoàn tự nhiên
- Hệ thống cấp nhiên liệu: tự động hoặc bán tự động
- Buồng đốt, thân lò
- Bộ hâm nước, bộ sấy không khí
- Hệ thống làm mềm nước và bình khử khí
- Cyclone chùm tách bụi khô
- Cyclone tách bụi ướt
- Quạt không khí cấp 1 và cấp 2
- Quạt hút khói và ống khói
- Hệ thống cầu thang và sàn thao tác
- Tường lò được xây bằng gạch chịu lửa, bê tông chịu lửa và cách nhiệt bằng ceramic và rockwool

INTRODUCTION OF FLUIDZED BED BOILER

Fluidized bed boiler is a boiler that uses a fluidized bed type combustion chamber to burn fuel. The fluidized bed combustion chamber creates very good mixing conditions on the entire volume of the combustion chamber and the combustion temperature of the combustion chamber is not too high, but the fuel will burn out, reducing harmful emissions to the environment.

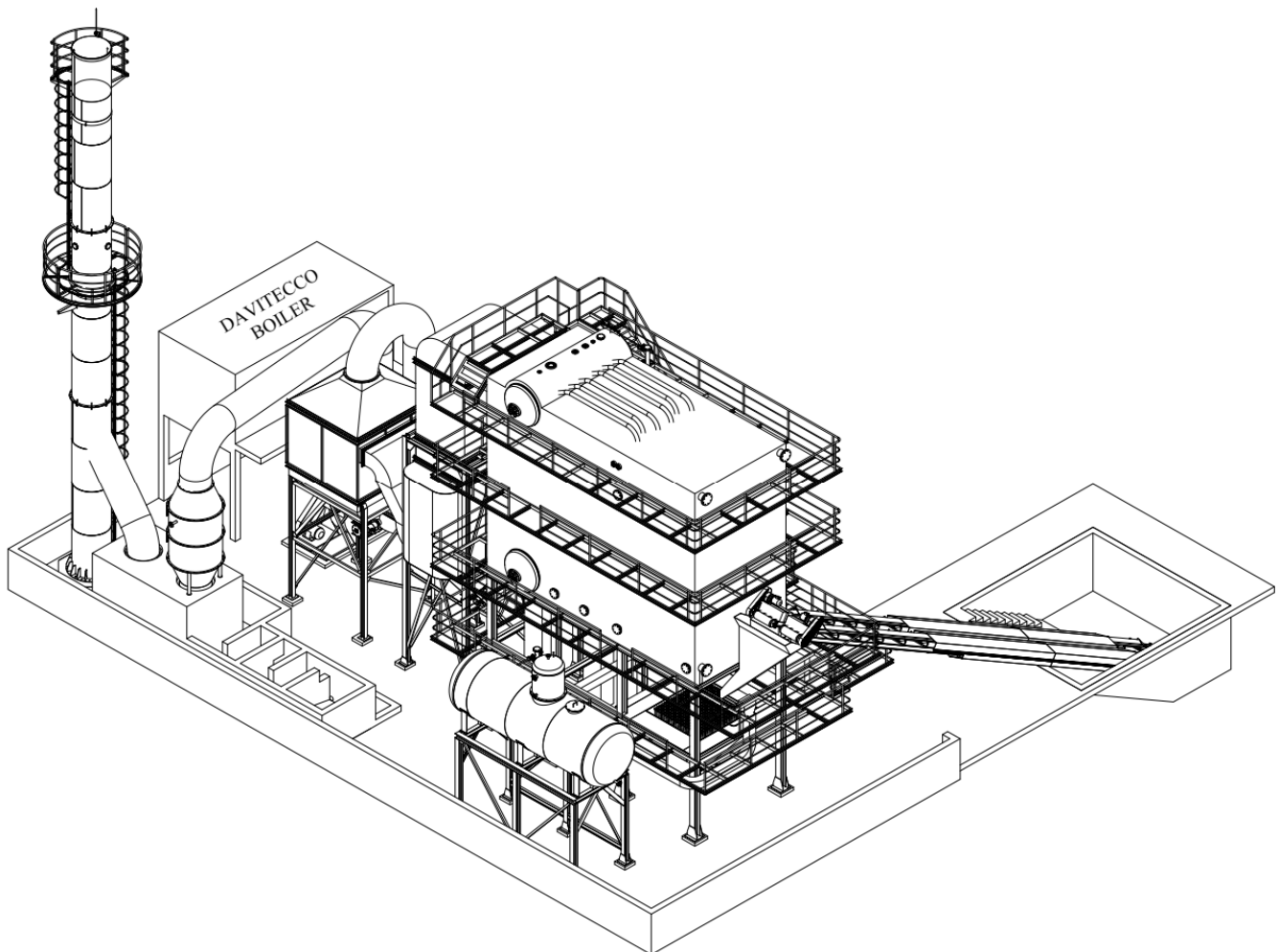
Fluidized bed boilers can be designed to burn many different types of fuels such as coal, biomass fuel, industrial waste, classified domestic waste, etc.

Fluidized bed boilers designed and manufactured by Dai Viet include:

- Steam generators: like other boilers, fluidized bed boilers have radiant steam generators, convection steam generators, steam sack, and manifolds arranged around and connected to the furnace body forms a natural cycle
- Fuel supply system: automatic or semi-automatic
- Combustion chamber, furnace body
- Water heater, air dryer
- Water softener system and deaerator tank
- Cyclone beam separating dry dust

ABSOLUTE SAFETY BOILER

- Cyclone to separate wet dust
- Level 1&2 air fans
- Exhaust fan and chimney
- System of stairs and working floors
- The furnace wall is built of refractory bricks, refractory concrete and insulated with ceramic and rockwool



ĐẶC TÍNH CỦA LÒ HƠI TẦNG SÔI

1) Thiết kế mới và công nghệ tiên tiến: Lò hơi DAVITECCO được thiết kế đẹp với các thiết bị, nguyên vật liệu được lựa chọn từ các hãng nổi tiếng với quy trình kiểm tra chặt chẽ, đồng thời áp dụng công nghệ tiên tiến đưa vào sản xuất, thân lò được hàn bằng máy hàn bán tự động nên hiệu suất và tuổi thọ cao.

2) Buồng đốt: Được thiết kế để đốt triệt để nhiên liệu và hấp thu nhiệt tốt nhất cho quá trình sinh hơi. Bao gồm các thiết bị như: buồng đốt, bát đốt, các chùm ống nước bao xung quanh buồng lửa hấp thu nhiệt của nhiên liệu cháy bằng bức xạ và đối lưu, chùm ống sinh hơi, bên

ABSOLUTE SAFETY BOILER

ngoài bọc cách nhiệt bằng ceramic và rockwool có tỷ trọng cao và chiều dày hợp lý nên nhiệt độ bên ngoài buồng đốt không cao và giảm tổn thất nhiệt, đồng thời tăng tuổi thọ cho lò hơi.

3) Bộ thu hồi nhiệt: bao gồm bộ hâm nước và bộ sấy không khí dùng để tận dụng nhiệt từ khói thải để gia nhiệt cho nước cấp và không khí cấp vào lò hơi làm tăng hiệu suất cho lò hơi

4) Hệ thống lọc bụi: bao gồm các cyclone chùm tách bụi khô, hệ thống bụi túi, lọc bụi tĩnh điện, kết hợp với cyclone tách bụi ướt. Các thiết bị lọc này sẽ đảm bảo cho khói thải của lò hơi thỏa mãn được tất cả các thông số tiêu chuẩn về môi trường.

5) Dễ dàng bảo trì và sửa chữa: Lò hơi được thiết kế thuận tiện cho quá trình lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa và thay thế.

6) Điều khiển thông minh: Lò hơi có thể hoạt động tự động theo chương trình cài đặt của người dùng.

7) An toàn và đáng tin cậy: Lò hơi được bảo vệ và báo hiệu bằng nhiều cấp: van an toàn, rơ le áp suất, bộ điều khiển nhiệt độ, điều khiển mực nước bảo vệ, báo động và ngắt hệ thống khi sự cố xảy ra.

FEATURE OF FLUIDZED BED BOILER

1) New design and advanced technology: DAVITECCO boilers are beautifully design with equipment and materials selected from well-known brands with strict inspection procedures, and apply advanced technology into production, the boiler body is welded by semi-automatic welding machines, so the performance and longevity are high.

2) Combustion chamber: Designed to thoroughly burn the fuel and absorb the best heat for steam generation. Including equipment such as: combustion chamber, burner, beams of water pipes surrounding the fire chamber absorbing the heat of the combustion fuel by radiation and convection, a beam of steam-generating tubes, Insulated outside with ceramic and rockwool with reasonable density and thickness, the temperature outside the combustion chamber is not high and reduces heat loss and increases the longevity of the boiler.

3) Recovery unit: including water heater and air dryer used to take advantage of heat from smoke to heat water and air supply to the boiler, increasing the efficiency of the boiler.

4) Dust filtration system: including cyclones separating dry dust, bag dust systems, electrostatic precipitators, combined with cyclones to separate wet dust. These filters will ensure that the smoke of the boiler will satisfy all environmental standards.

5) Easy maintenance and repair: Boilers are designed for convenient installation, maintenance, repair and replacement.

6) Intelligent control: The boiler can be operated automatically according to the user's installation program.

7) Safe and reliable: Boilers are protected and signaled by many levels: safety valves, pressure relays, temperature controller, protection water level control, alarm and cut off system when incident occur.

ABSOLUTE SAFETY BOILER

ỨNG DỤNG

Nồi hơi tầng sôi được sử dụng rộng rãi cho các ngành công nghiệp khác nhau với công suất nhỏ và trung bình như: nhà máy đường, nhà máy dệt, nhà máy thực phẩm và đồ uống, nhà máy hóa chất, nhà máy giấy, nhà máy nhựa, nhà máy dược, vv...

APPLICATION

Fluidized bed boilers are widely used for various industries with small and medium capacity such as: sugar mills, textile factories, food and beverage factories, chemical plants, paper mills, etc. plastic factory, pharmaceutical factory, etc...

ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG CAO

1) Lò hơi DAVITECCO sở hữu một đội ngũ kỹ sư thiết kế chuyên nghiệp. Trước khi sản xuất, tất cả bản vẽ thiết kế sẽ được phê duyệt bởi các chuyên gia trong lĩnh vực nồi hơi. Quá trình sản xuất được giám sát bởi các đội ngũ kỹ sư giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực sản xuất nồi hơi. Lò hơi được xuất xưởng khi đạt được công suất theo thiết kế và đảm bảo an toàn theo tiêu chuẩn Việt Nam.

2) Để đảm bảo chất lượng, tất cả các nguyên vật liệu được sử dụng chế tạo nồi hơi phải có chứng nhận xuất xứ. Các nguyên vật liệu kiểm tra đạt yêu cầu mới được nhập kho và sử dụng cho việc chế tạo nồi hơi.

3) Để đảm bảo chất lượng mối hàn, có một đội hàn chuyên nghiệp, bao gồm hơn 10 thợ hàn cao cấp. Các vật liệu hàn được lưu trữ dưới nhiệt độ và độ ẩm thích hợp, để đảm bảo chất lượng vật liệu hàn.

4) Thử nghiệm không phá hủy sẽ được thực hiện để đảm bảo chất lượng hàn, bằng cách phương pháp siêu âm, kiểm tra từ tính hoặc kiểm tra thâm nhập, v.v.

5) Thử nghiệm thủy tĩnh sẽ được thực hiện để thử bền và thử kín thân nồi hơi. Áp suất thử nghiệm là 1,5 lần áp suất thiết kế. Quá trình thử nghiệm dưới sự chỉ đạo của các chuyên viên của trung tâm kiểm định các thiết bị áp lực. Kết quả thử nghiệm làm cơ sở để cấp hồ sơ kiểm định cho nồi hơi.

HIGH QUALITY ASSURANCE

1) DAVITECCO Boiler owns a team of professional design engineer team. Before production, all design drawings will be approved by boiler experts. The production process is supervised by a team of experienced engineers in the field of boiler manufacturing. Boilers are manufactured when they reach the designed capacity and ensure safety according to Vietnamese standards.

2) To ensure quality assurance, all the materials are used to make the boiler must have a certificate of origin. Qualified materials are put in storage and used for the manufacture of boiler system.

ABSOLUTE SAFETY BOILER

3) To ensure the welding quality, there a professional welding team, including more than 10 senior welders. The welding materials are stored under constant temperature and humidity, to ensure the welding material quality.

4) Nondestructive testing will be done to ensure the welding quality, by using x-ray detection, ultrasonic flaw detection, magnetic test, or penetration test, etc.

5) Hydrostatic testing will be carried out for durable and leak tests of boilers. The test pressure is 1.5 times the design pressure. The testing process is directed by the experts of the pressure equipment testing center. The test results serve as a basis for granting inspection documents for boilers.

ĐỘI NGŨ LẮP ĐẶT CHUYÊN NGHIỆP VÀ HẬU MÃI SAU BÁN HÀNG

1) Đội ngũ kỹ thuật lắp đặt chuyên nghiệp, cung cấp dịch vụ lắp đặt nơi sản xuất đến vị trí lắp đặt và dịch vụ hậu mãi sau bán hàng. Các nồi hơi sẽ hoạt động trơn tru, an toàn và khách hàng sẽ yên tâm khi chọn sản phẩm của chúng tôi.

2) Đường dây nóng 24 giờ để giải quyết vấn đề của khách hàng và cung cấp các hỗ trợ kỹ thuật chuyên nghiệp và dịch vụ sau bán hàng kịp thời cho tất cả khách hàng trong phạm vi lãnh thổ Việt Nam.

PROFESSIONAL INSTALLATION AND AFTER-SALE TEAM

1) Professional engineer installation team offer the door to door installation and after sale service. The boilers will operate smoothly and safety, and you will get our products without worries.

2) 24 hours hot-line to solve your problems, and offer the professional technical supports and after sale service in time to all over the Viet Nam.

TECHNICAL PARAMETERS OF STEAM BOILER TYPE HORIZONTAL:

Các thông số kỹ thuật - model	DV-HTS-4000	DV-HTS-5000	DV-HTS-6000	DV-HTS-8000	DV-HTS-10000	DV-HTS-12000	DV-HTS-15000	DV-HTS-20000	DV-HTS-30000
Steam boiler model									
Công suất sinh hơi (tấn/h)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	30000
Rated evaporation steam (t/h)									
Áp suất làm việc (Mpa)	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5
Rated steam pressure (Mpa)									
Nhiệt độ hơi bão	175 -	175 -	175 -	175 -	175 -	175 -	175 -	175 -	175 -

ABSOLUTE SAFETY BOILER

hòa (°C)	224	224	224	224	224	224	224	224	224
Rated steam temp (°C)									
Nhiệt độ nước cấp (°C)	25 – 110	25 - 110	25 - 110	25 - 110	25 – 110	25 - 110	25 - 110	25 – 110	25 – 110
Feed water temperature (°C)									
Các thông số kỹ thuật - model	DV-HTS-4000	DV-HTS-5000	DV-HTS-6000	DV-HTS-8000	DV-HTS-10000	DV-HTS-12000	DV-HTS-15000	DV-HTS-20000	DV-HTS-30000
Steam boiler model									
Diện tích truyền nhiệt (m ²)	180	225	270	360	450	540	675	900	1350
Effective grate area (m ²)									
Nhiệt độ khói thải (°C)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Exhaust smoke temperature (°C)									
Hiệu suất lò hơi (%)	82- 86	82- 86	82- 86	82- 86	82- 86	82- 86	82- 86	82- 86	82- 86
Designed thermal efficiency (%)									
Lượng than tiêu thụ (kg/h)	448	560	672	896	1120	1344	1680	2240	3360
Coal consumption (kg/h)									
Kích thước thân lò (mm) L x W x H	3800x 2900x 8500	4000x 2900x 8600	4200x 2900x 9000	4600x 3100x 9500	4800x 3400x 10500	5100x 3400x 11500	5500x 3600x 12000	6000x 4000x 14000	-
Dimension of boiler(mm)									

Note: Design capacity and fuel or multi fuel at the request of the customers.

QUY TRÌNH GIAO DỊCH

Yêu cầu khách hàng → Cung cấp dịch vụ tư vấn chuyên nghiệp → Đặt hàng - Tùy chỉnh nồi hơi dựa trên nhu cầu của khách hàng → Sản xuất → Nghiệm thu bàn giao → Thanh toán → Dịch vụ sau bán hàng hoàn hảo (cài đặt và gỡ lỗi, bảo trì định kỳ, v.v.)

TRANSACTION PROCESS

Customer Inquiry → Offer Professional Consulting Service → Place Order -- Customize Boiler Based on Customers' needs → Production-manufacturing → Testing and handover → Payment → Impeccable After Sale Service (installation and debugging, periodic maintenance, etc.)



TECHNICAL COMPANY

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI & DỊCH VỤ KỸ THUẬT

ĐẠI VIỆT

Head office : 563 đường Núi Thành , TP Đà Nẵng
Factory : Thôn Thạch Nham Tây, quận Hòa Vang , TP Đà Nẵng

Tel : (+84.236)3.615226
Fax : (+84.236)3.643355
Email : info@davitecco.com
Web1 : www.davitecco.com
Web 2: www.davitecco.vn

ABSOLUTE SAFETY BOILER

Tài liệu kỹ thuật kèm theo

1. Hướng dẫn lắp đặt và vận hành
2. Giấy chứng nhận kiểm định chất lượng nồi hơi
3. Bản vẽ móng nồi hơi, bể đập bụi, kho chứa
4. Bản vẽ thiết kế phòng lắp đặt nồi hơi
5. Giấy chứng nhận chất lượng
6. Bản vẽ cấu tạo nồi hơi
7. Sơ đồ mạch điện điều khiển
8. Bản vẽ van, đường ống và phụ kiện

Offered Technical Documents

1. Installment and Operation Instruction
2. Inspection Certificate of Boiler Quality
3. Foundation Drawing of boiler, dust tank
4. Boiler Room Design Drawing
5. Quality Certificate
6. Boiler Body Drawing
7. Electric circuit diagram
8. Drawing of valves, pipes and accessories

Contact information :

- 1- **DAI VIET TRADING & TECHNICAL SERVICE COMPANY.,LTD**
- 2- **ADDRESS : 563 NÚI THÀNH STREET – VIET NAM**
- 3- **TEL : +84.2363.615 226**
- 4- **Hotline: +84.983 615 226**
- 5- **WEB : www.Davitecco.com**
- 6- **Email : Info@davitecco.com**