



LÒ HƠI ĐỐT TẦNG CỐ ĐỊNH

C A T A L O G

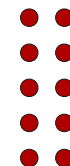
Thông tin liên hệ

☎ 0946 531 103 (Phòng Kinh Doanh)

✉ boiler@cokhinguyenphuc.com

🌐 cokhinguyenphuc.com

📍 55/6 Khu phố Bình Phú, Phường Bình Chuẩn, Thành phố Thuận An, Bình Dương



Quét mã để tìm hiểu thêm về
các sản phẩm lò hơi





VỀ CHÚNG TÔI

Công ty Cổ phần Cơ Khí Nguyên Phúc được thành lập vào năm 2010 và kể từ đó, chúng tôi luôn trung thành với các giá trị cốt lõi của mình là chất lượng, tính chính trực và sự đổi mới.

Trong thập kỷ qua, chúng tôi luôn tuân thủ sứ mệnh và tầm nhìn của mình, thể hiện lòng trung thành với triết lý kinh doanh của mình. Hành trình của chúng tôi là hành trình phát triển và phục hồi, được đánh dấu bằng những cột mốc và thành tựu quan trọng.

Từ những khởi đầu khiêm tốn, chúng tôi đã phát triển thành một công ty uy tín được biết đến với cam kết về sự xuất sắc và khả năng thích ứng với nhu cầu thay đổi của thị trường.



QUÉT MÃ ĐỂ TÀI HỒ SƠ NĂNG LỰC
CỦA CƠ KHÍ NGUYÊN PHÚC

TÂM NHÌN

Chúng tôi hướng tới xây dựng một công ty sản xuất kinh doanh phát triển và bền vững. Chúng tôi cam kết chăm sóc và cải thiện sức khỏe cũng như chất lượng cuộc sống của nhân viên và đối tác.

SỨ MỆNH

Chất lượng là công việc số một tại công ty chúng tôi. Mục tiêu của chúng tôi là tập trung vào khách hàng bằng mọi giá, đặt sự hài lòng của khách hàng lên hàng đầu.

LĨNH VỰC CỦA CHÚNG TÔI

Gần 2 thập kỷ hình thành và phát triển trong ngành công nghiệp nặng, với khởi điểm là xử lý bụi. Chúng tôi đã hoàn thiện và phát triển không ngừng để trở thành một chuyên gia trong lĩnh vực lò hơi, hệ thống xử lý bụi và quạt công nghiệp.



LÒ HƠI CÔNG NGHIỆP



HỆ THỐNG XỬ LÝ BỤI



QUẠT CÔNG NGHIỆP



QUÉT MÃ ĐỂ TÌM HIỂU VỀ NĂNG LỰC SẢN
XUẤT CỦA CƠ KHÍ NGUYÊN PHÚC

LÒ HƠI ĐỐT TẦNG CỐ ĐỊNH (GHI TĨNH)

Lò hơi đốt tầng cố định là một loại lò hơi công nghiệp **đốt nhiên liệu trực tiếp trên một tầng cố định**. Nhiên liệu được đổ lên trên tầng này và tạo ra không gian đốt cố định. Lò hơi đốt tầng cố định **phù hợp với quy mô sản xuất trung bình**.

➤ Cấu tạo đơn giản, dễ vận hành và duy trì

Lò hơi đốt tầng cố định có cấu tạo linh hoạt, dễ dàng lắp đặt, phù hợp với nhiều ngành công nghiệp.

➤ Quá trình cháy ổn định, dễ kiểm soát

Đối với ghi tĩnh, quá trình đốt cháy có thể kiểm soát bằng thủ công hoặc tự động và không yêu cầu nhiều kỹ thuật cao trong vận hành

➤ Khả năng linh hoạt

Đối với lò hơi đốt ghi tĩnh, công suất, cấu tạo, và cách vận hành có thể linh hoạt phù hợp với từng ngành công nghiệp khác nhau.

➤ Chi phí đầu tư thấp

Lò hơi đốt tầng cố định là kiểu lò hơi truyền thống và có từ lâu, nên các kỹ thuật về lò hơi này được các nhà sản xuất tối ưu từ thi công, lắp đặt đến vận hành.

ỨNG DỤNG LÒ HƠI ĐỐT TẦNG CỐ ĐỊNH

Ứng dụng linh hoạt cho các doanh nghiệp ngành công nghiệp nhẹ, các nhà máy vừa và nhỏ, các cơ sở sản xuất hơi nước quy mô nhỏ



SẢN XUẤT GIẤY



NGÀNH HOÁ CHẤT



ĐỆT MAY



GIẢI KHÁT



SẢN XUẤT ĐỒ GỐM



BỆNH VIỆN



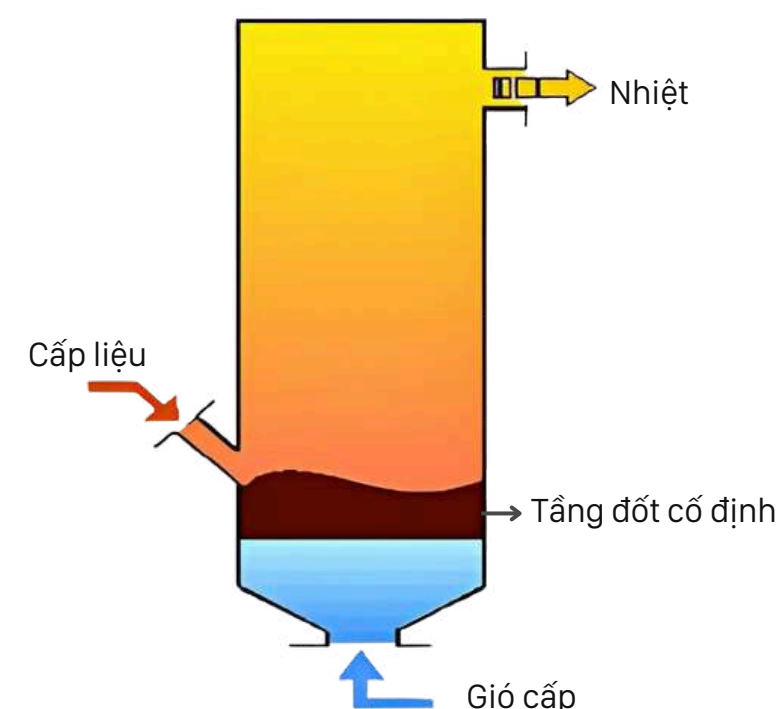
NGÀNH GỖ



TOÀ NHÀ, KHÁCH SẠN

NGUYÊN LÝ LÒ HƠI ĐỐT TẦNG CỐ ĐỊNH

Đốt tầng cố định là một phương pháp **đốt cháy nhiên liệu rắn truyền thống**, trong đó nhiên liệu được đặt trên một tầng cố định (thường gọi là "ghi") trong buồng đốt. Không khí đốt được cấp từ phía dưới qua lớp tro xỉ, làm nóng và tiếp tục quá trình cháy của nhiên liệu còn sót lại trong xỉ.



➤ **Cấp nhiên liệu:** Nhiên liệu rắn được đưa lên trên ghi, có thể bằng cách thủ công hoặc tự động.

➤ **Cấp gió:** Không khí đốt được cấp từ phía dưới ghi, đi qua lớp tro xỉ.

➤ **Quá trình cháy:**

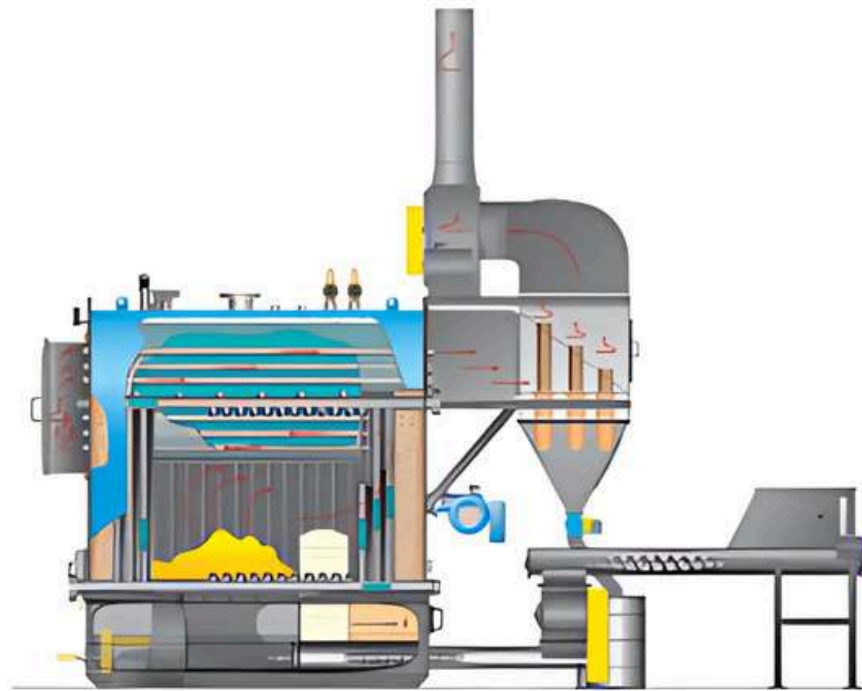
- + Khởi động: Khi tiếp xúc với không khí nóng, nhiên liệu bắt đầu cháy.
- + Truyền nhiệt: Nhiệt lượng tỏa ra từ quá trình cháy làm nóng các lớp nhiên liệu phía trên và lớp tro xỉ.
- + Tiếp tục cháy: Nhiên liệu chưa cháy hết trong xỉ được tiếp tục đốt cháy nhờ không khí nóng.
- + Trao đổi nhiệt: Nhiệt lượng từ quá trình cháy được truyền qua vách ống của buồng đốt, làm nóng nước và tạo ra hơi nước.

➤ **Xả tro:** Tro xỉ được loại bỏ định kỳ để đảm bảo quá trình cháy diễn ra liên tục.

CÔNG NGHỆ ĐỐT BỤNG

Lò hơi đốt bụng là một loại lò hơi công nghiệp có cấu tạo **đặc trưng với buồng đốt đặt ở phần dưới của lò**, giống như một cái bụng. Lò hơi này sử dụng nhiên liệu rắn như than, củi để đốt cháy và tạo ra hơi nước.

Vị trí đốt: Nhiên liệu được đốt cháy chính ở phần dưới của lò, tạo ra nhiệt lượng để làm nóng nước và sản xuất hơi nước.



ƯU ĐIỂM



Cấu tạo đơn giản, dễ vận hành và bảo trì.

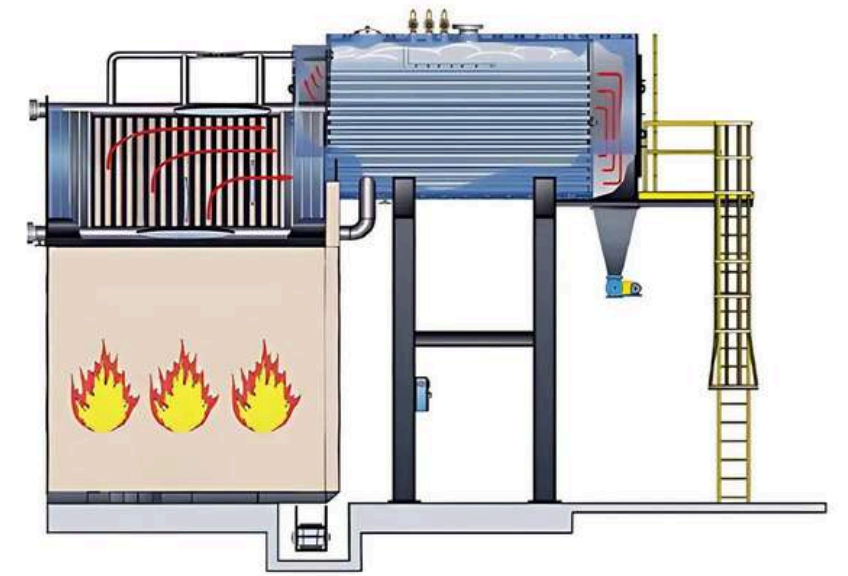
Có thể sử dụng nhiều loại nhiên liệu rắn khác nhau.

Chi phí đầu tư ban đầu thường thấp hơn so với các loại lò hơi hiện đại khác.

Lò hơi đốt bụng thường có **công suất thấp hoặc trung bình**, có hiệu suất nhiệt hạn chế, **phù hợp với quy mô sản xuất vừa và nhỏ**.

CÔNG NGHỆ BUỒNG ĐỐT PHỤ

Lò hơi buồng đốt phụ là một loại lò hơi **có thiết kế cải tiến** hơn lò hơi đốt bụng, trong đó buồng đốt được tách rời khỏi thân lò chính. Điều này giúp **tối ưu hóa quá trình đốt cháy**, tăng hiệu suất và mở rộng khả năng **sử dụng nhiều loại nhiên liệu** khác nhau.



Vị trí đốt: Lò hơi buồng đốt phụ có không gian đốt tách biệt, gia tăng hiệu suất đốt và sinh nhiệt lò hơi.

ƯU ĐIỂM



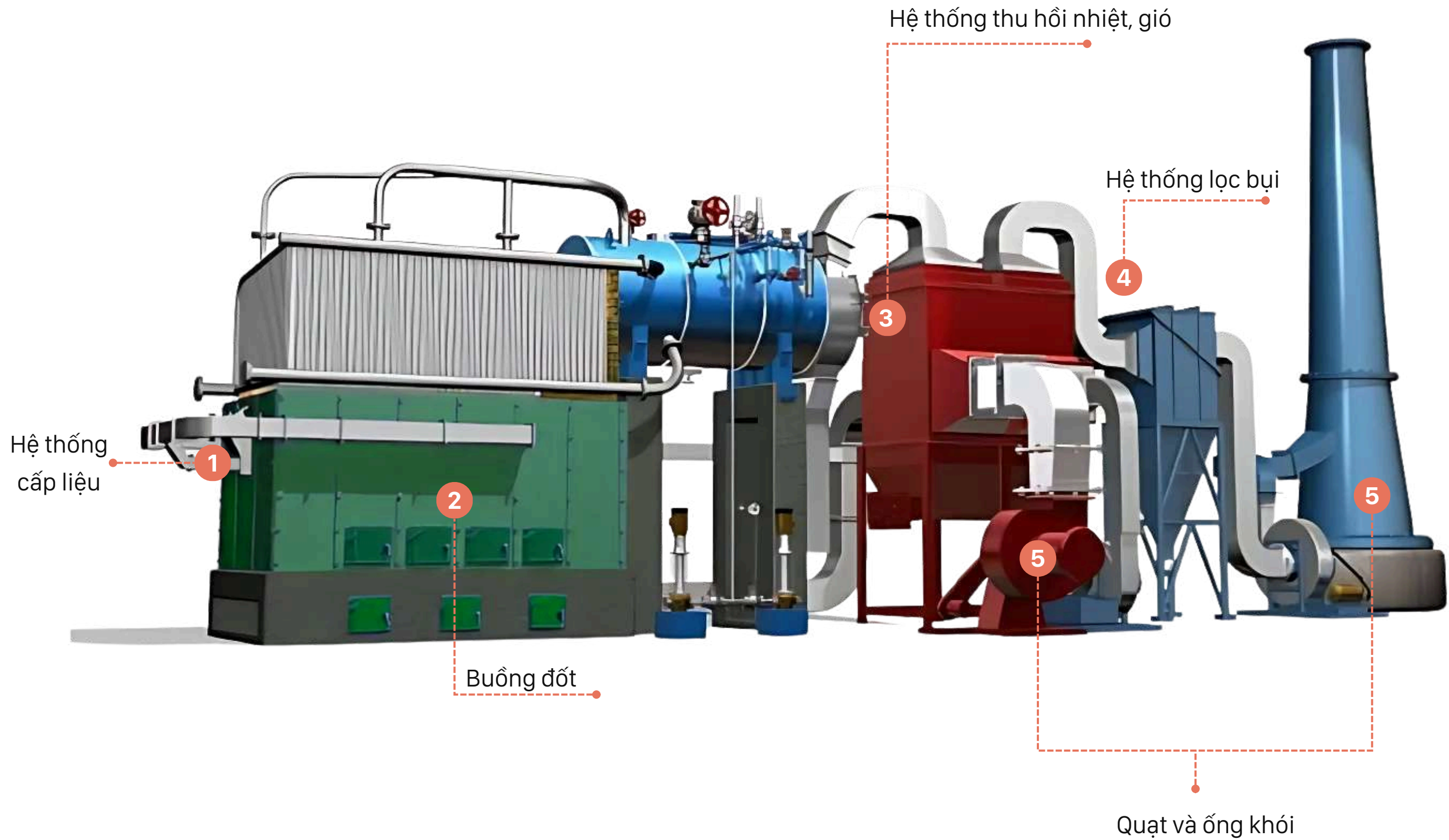
Việc tách buồng đốt giúp giảm thiệt hại cho thân lò chính do nhiệt độ cao và xỉ.

Hiệu suất sinh hơi và hiệu suất đốt gia tăng.

Linh hoạt trong việc sử dụng nhiên liệu

Lò hơi buồng đốt phụ có dải công suất linh hoạt **từ 1.000 - 20.000 Kg hơi/giờ**. Phù hợp cho nhiều **ngành công nghiệp cả nặng và công nghiệp nhẹ**.

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ Lò HƠI ĐỐT TẦNG CỐ ĐỊNH



SƠ ĐỒ BỐ TRÍ Lò HƠI

01

Hệ cấp liệu: Đối với ghi lò hơi, hệ thống cấp liệu được thiết kế dựa vào nhu cầu sử dụng hơi, cách vận hành lò hơi và nguyên liệu đốt lò. Từ đó, Nguyên Phúc đưa ra các giải pháp cấp liệu phù hợp cho lò hơi.



Cấp liệu cố định



Cấp liệu ghi xích



Cấp liệu ghi thang

02

Buồng đốt - thân lò: Được thiết kế để đốt triệt để nhiên liệu và hấp thu nhiệt tốt nhất cho quá trình sinh hơi. Hai thiết kế chính dạng lò hơi đốt tầng cố định là buồng đốt phụ và buồng đốt bụng.



Buồng đốt bụng



Buồng đốt phụ

03

Bộ thu hồi nhiệt nước, bộ thu hồi nhiệt gió: Dùng để tận dụng nhiệt từ khói thải và làm tăng hiệu suất của lò hơi.



Bộ thu sấy không khí



Bộ thu hâm nước

04

Hệ thống lọc bụi: Có thể sử dụng hệ thống lọc bụi túi, lọc bụi tĩnh điện hoặc Ventury tháp lọc ướt để xử lý bụi cho lò hơi. Các thiết bị lọc bụi này sẽ đảm bảo cho khói thải của lò hơi thỏa mãn được tất cả các thông số về tiêu chuẩn môi trường khắt khe nhất.



Xử lý bụi cyclone



Xử lý bụi ướt



Xử lý bụi túi vải (filter)

05

Hệ thống quạt hút, quạt thổi và ống khói: Khói thải sau khi qua hệ thống lọc bụi sẽ được quạt hút đẩy ra ống khói và thải ra môi trường.



Quạt hút lò hơi



Quạt thổi lò hơi



Ống khói

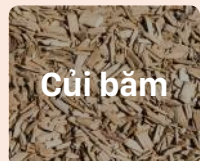
ƯU ĐIỂM LÒ HƠI ĐỐT TẦNG CỐ ĐỊNH

ĐỐT ĐA NHIÊN LIỆU

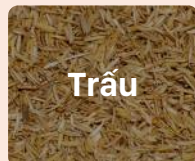
Giống với lò hơi tầng sôi, lò hơi đốt tầng cố định được thiết kế đốt đa nhiên liệu (biomass, than) nhằm linh động trong quá trình chuẩn bị nguyên liệu cho hoạt động vận hành.



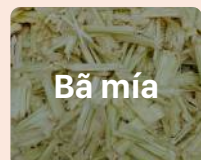
Viên nén gỗ



Củ bằm



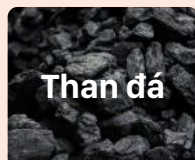
Trấu



Bã mía



Củ



Than đá

BỀN BỈ VÀ ỔN ĐỊNH

Với nhiều năm kinh nghiệm chế tạo, khởi điểm lò những lò hơi truyền thống. Nguyên Phúc cam kết về sự bền bỉ, chất lượng và ổn định cho lò hơi mà Nguyên Phúc tạo ra.



KINH NGHIỆM SẢN XUẤT

60% Kỹ sư và công nhân có kinh nghiệm trên **5 năm**

20% Kỹ sư và công nhân có kinh nghiệm trên **10 năm**

- Nguyên liệu đầu vào kiểm tra kỹ lưỡng.
- Hợp tác với nhà cung cấp uy tín

THIẾT KẾ LINH HOẠT

Kiểu lò hơi: đặt nằm, đặt đứng. Hỗ trợ giải pháp lò hơi phù hợp cho từng điều kiện nhà xưởng khác nhau.



Công nghệ đốt: Đốt bụng, buồng đốt phụ. Hỗ trợ giải pháp công suất và hiệu quả tối ưu cho danh nghiệp sản xuất cần lò hơi.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Công suất	3.000 - 20.000 Kg hơi/giờ
Kiểu lò hơi	Tổ hợp ống lửa, ống nước buồng đốt ngoài
Áp suất làm việc	8 - 32 Kg/cm ²
Nhiên liệu đốt	Biomass, than,...
Nhiệt độ nước cấp	30°C - 100°C
Hiệu suất	83 - 85%



MỘT SỐ DỰ ÁN TIÊU BIỂU

CÔNG TY CỔ PHẦN THỰC PHẨM BAN MAI XANH



LÒ HƠI ĐỐT PHỤ

- **Nhiên liệu đốt:** Củi
- **Công suất hơi:** 3,5 tấn hơi/giờ
- **Ngành công nghiệp:** Thực phẩm
- **Địa điểm:** KCN Phú An Thạnh, Xã An Thạnh, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An

CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ VÀ THƯƠNG MẠI NAM HẢI



LÒ HƠI BUỒNG ĐỐT PHỤ

- **Nhiên liệu đốt:** Củi
- **Công suất hơi:** 5 tấn hơi /giờ
- **Ngành công nghiệp:** Thực phẩm
- **Địa điểm:** Phường An Phú, Thuận An, Bình Dương

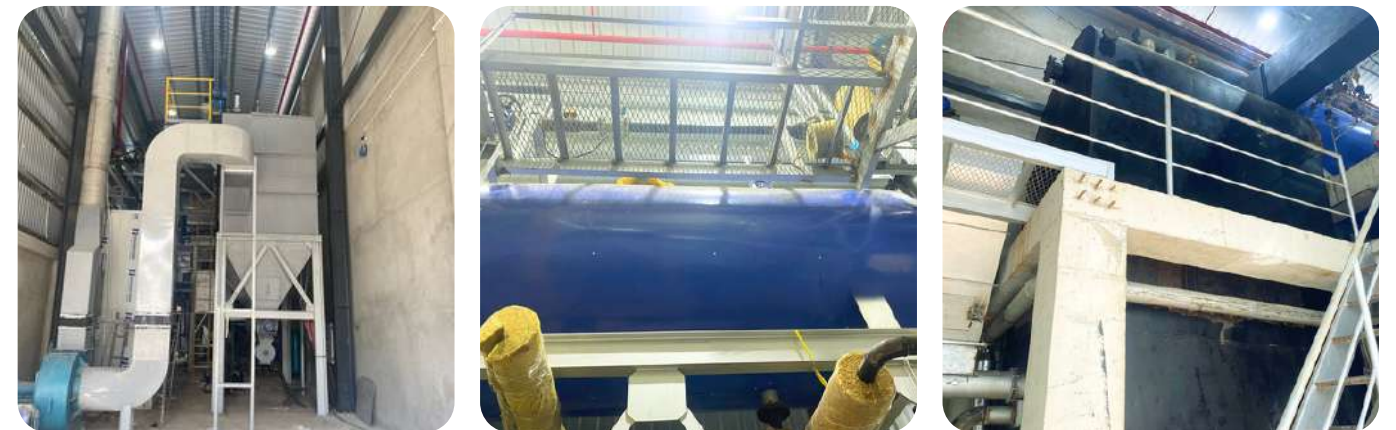
CÔNG TY TNHH WATARI WELDING INDUSTRY



LÒ HƠI ĐỐT DẦU - GAS

- **Nhiên liệu đốt:** Khí gas
- **Công suất hơi:** 1 tấn hơi/giờ
- **Ngành công nghiệp:** Sản xuất dây hàn
- **Địa điểm:** KCN Long Hậu, Long An

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ NĂNG LƯỢNG THIÊN SƠN



LÒ HƠI TẦNG SÔI

- **Nhiên liệu đốt:** Trấu
- **Công suất hơi:** 4 tấn hơi /giờ
- **Ngành công nghiệp:** Sản xuất bao bì
- **Địa điểm:** KCN Long Giang, Tiền Giang

MỘT SỐ DỰ ÁN TIÊU BIỂU

CÔNG TY BIVA BEER



LÒ HƠI ĐỐT THAN

- **Nhiên liệu đốt:** Than đá
- **Công suất hơi:** 2,5 tấn hơi/ giờ và 5 tấn hơi/giờ
- **Ngành công nghiệp:** Sản xuất bia
- **Địa điểm:** Bà Rịa, Vũng Tàu

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ NĂNG LƯỢNG THIÊN SƠN



LÒ HƠI BUỒNG ĐỐT PHỤ

- **Nhiên liệu đốt:** Than
- **Công suất hơi:** 3,5 tấn
- **Ngành công nghiệp:** Năng lượng
- **Địa điểm:** Tp. Hồ Chí Minh

CÔNG TY VĨ TRƯNG AN PHÁT



LÒ HƠI ĐẶT ĐỨNG

- **Nhiên liệu đốt:** củi
- **Công suất hơi:** 1 tấn hơi/ giờ
- **Ngành công nghiệp:** thực phẩm
- **Địa điểm:** Tp. Hồ Chí Minh

CÔNG TY ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MINH GLOBAL

LÒ HƠI TẦNG SÔI

- **Nhiên liệu đốt:** Trấu nén
- **Công suất hơi:** 8 Tấn hơi/giờ
- **Ngành công nghiệp:** Năng lượng
- **Địa điểm:** Tp. Hồ Chí Minh



MỘT SỐ DỰ ÁN TIÊU BIỂU

CÔNG TY CỔ PHẦN NHA TRANG SEAFOOD



LÒ HƠI BUỒNG ĐỐT PHỤ

- **Nhiên liệu đốt:** Than
- **Công suất hơi:** 6 Tấn hơi/ giờ
- **Ngành công nghiệp:** Chế biến thủy sản
- **Địa điểm:** Nha Trang

CÔNG TY BỘT MÀU HỒNG HÀ



LÒ HƠI BUỒNG ĐỐT PHỤ

- **Nhiên liệu đốt:** Củi
- **Công suất hơi:** 4 Tấn hơi/giờ
- **Ngành công nghiệp:** Bột màu
- **Địa điểm:** Bình Dương

CÔNG TY NGHĨA HOÀNG PHÚC

LÒ HƠI ĐỐT DẦU/GAS

- **Nhiên liệu đốt:** Dầu
- **Công suất hơi:** 3,5 tấn
- **Ngành công nghiệp:** Gỗ
- **Địa điểm:** Tân Uyên, Bình Dương



CÔNG TY CS WIND VIỆT NAM

LÒ HƠI BUỒNG ĐỐT PHỤ

- **Nhiên liệu đốt:** Trấu
- **Công suất hơi:** 6 tấn/giờ
- **Ngành công nghiệp:** Gỗ
- **Địa điểm:** Tp. Hồ Chí Minh



NĂNG LỰC SẢN XUẤT

Quy trình làm việc

Nguyên Phúc là công ty có năng lực chế tạo trọn bộ hệ thống lò hơi từ lên ý tưởng, chế tạo đến thi công và vận hành, bảo trì lò hơi.



Hầu hết, Nguyên Phúc có thể thiết kế và chế tạo tất cả các hệ thống lò hơi, phù hợp với từng nhu cầu sử dụng hơi của khách hàng. Dải công suất chế tạo lò hơi của Nguyên Phúc từ **100 kg hơi/ giờ - 50.000 kg hơi/ giờ**. Quy trình sản xuất được kiểm soát nghiêm ngặt. Bên cạnh đó, Nguyên Phúc còn cung cấp hệ thống xử lý bụi lò hơi, hệ thống vận hành lò hơi tự động cho các dự án trọn gói.



Đội ngũ kỹ sư của chúng tôi sở hữu nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế lò hơi. Với kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực công nghiệp nặng, chúng tôi tự tin cung cấp các giải pháp thiết kế lò hơi tối ưu, đáp ứng mọi yêu cầu về công suất, nhiên liệu và điều kiện vận hành.



MỘT SỐ KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

STT	Tên công ty
1	Doanh nghiệp tư nhân bột màu Hồng Hà
2	Công ty Cổ phần Thực phẩm Ban Mai Xanh
3	Công ty TNHH Đầu tư và Năng lượng Thiên Sơn
4	Công ty Biva Beer
5	Công ty TNHH Dịch vụ và Thương mại Nam Hải
6	Công ty TNHH Kinh doanh dịch vụ tổng hợp Vincom
7	Công ty TNHH Bia San Miguel Việt Nam
8	Công ty Cổ phần Nha Trang Seafoods
9	Cơ sở sản xuất vĩ trứng gia cầm An Phát
10	Công ty TNHH MTV gỗ Hoàng Thông
11	Công ty Cổ phần Nghĩa Hoàng Phúc
12	Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng Bcons
13	Công ty Cổ phần Xây dựng Kỹ thuật Vietcotek
14	Công ty Cổ phần Kỹ thuật Công nghệ Sài Gòn
15	Công ty TNHH CS Wind Việt Nam
16	Công ty Đầu tư Phát triển Minh Global

