



TECHNICAL COMPANY

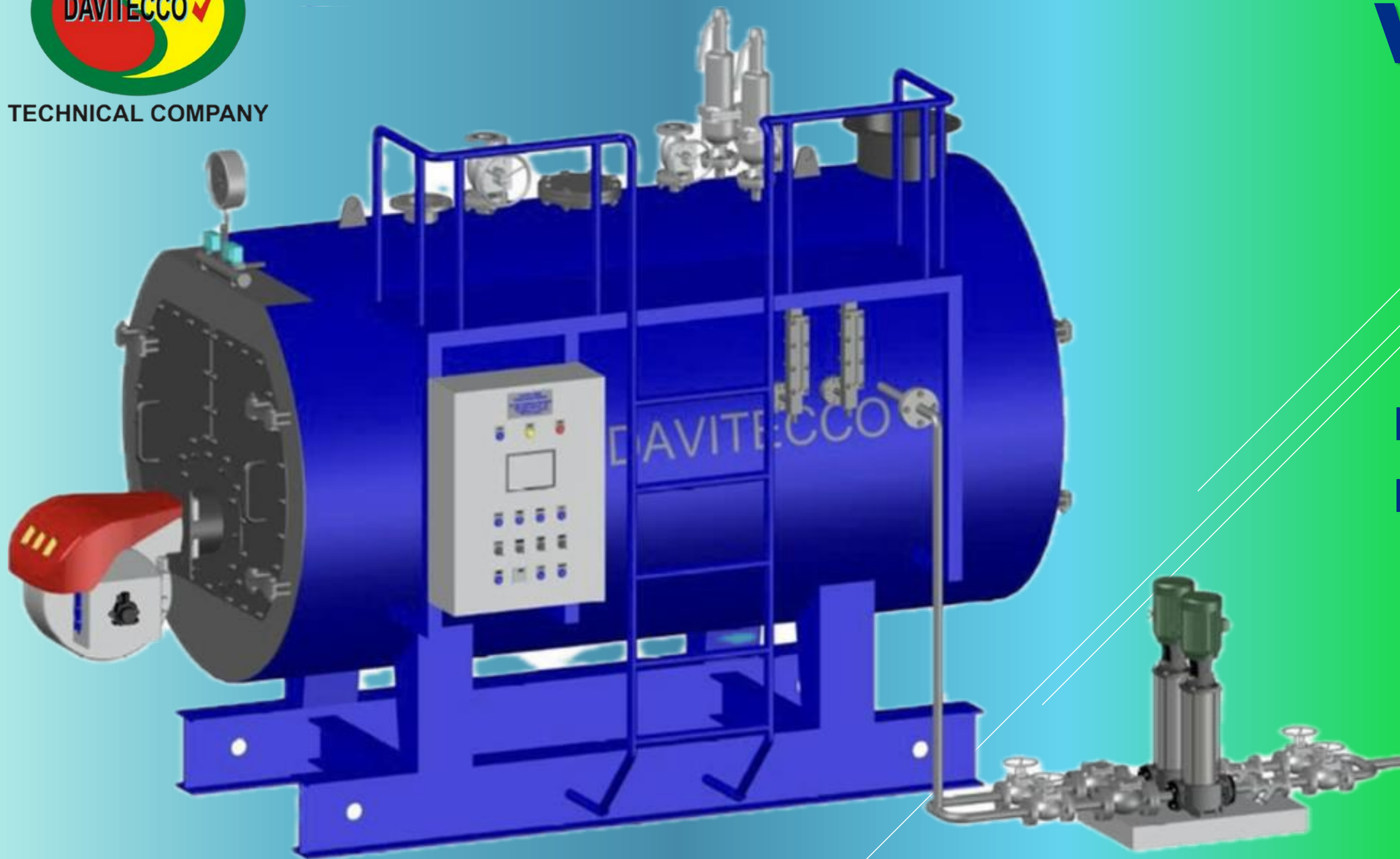
ĐẠI VIỆT

KỸ THUẬT LÒ HƠI

*ĐẠI VIỆT CHO ĐẤT
VIỆT THĂNG HOA*

LÒ HƠI HƠI BA LẦN

- Áp suất cao
- Hơi nước hiệu suất cao
- An toàn tuyệt đối



GIỚI THIỆU VỀ LÒ HƠI NGANG 3 TẦNG ĐẠI VIỆT

Lò hơi dầu (diesel) DAVITECCO là lò hơi ống hồi lưu ba lớp với kết cấu lưng ươt. Khí thải nhiệt độ cao sẽ được phun vào khí quyển sau khi truyền nhiệt đối lưu qua buồng đảo chiều vào cụm ống khói thứ nhất, sau đó từ hộp khói phía trước với nhiệt độ 180°C vào cụm ống khói thứ hai.

Đặc điểm của lò hơi dầu/khí

- Thiết kế mới và công nghệ tiên tiến
- Thiết kế luồng khí khoa học: Nhiệt độ bên trong lò đồng đều và hấp thụ nhiệt ngọn lửa hiệu quả
- Đầu đốt nhập khẩu chất lượng cao: Đầu đốt nổi tiếng của Ý, nhiên liệu có thể cháy hoàn toàn và đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt nhất về môi trường quốc tế.
- Dễ dàng bảo trì và sửa chữa: Bên trong thân lò được trang bị cửa thăm, lỗ trên đỉnh lò và lỗ tay, giúp việc sửa chữa và bảo trì trở nên đơn giản và thuận tiện hơn nhiều.
- Điều khiển thông minh: Lò hơi có thể hoạt động tự động theo chương trình cài đặt của người dùng.



• HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀ BẢO VỆ AN TOÀN:

1. Điều khiển áp suất mức 1: Tự động khởi động và dừng ở áp suất cài đặt bằng 02 rơle áp suất song song, nếu một trong 02 rơle bị hỏng, 02 rơle còn lại sẽ ngắt toàn bộ thiết bị nồi hơi.
2. Điều khiển áp suất mức 2: Nếu rơle áp suất không hoạt động ở áp suất cài đặt, van an toàn sẽ xả áp suất để bảo vệ nồi hơi, cũng sử dụng 02 van an toàn để bảo vệ, nếu một rơle bị hỏng, 02 rơle còn lại sẽ xả áp suất.

Kiểm soát mực nước cấp độ 3: Hệ thống kiểm soát mực nước trong nồi hơi hoạt động hoàn toàn tự động. Khi mực nước trong nồi hơi xuống thấp hơn mức cài đặt, bơm nước sẽ tự động bơm nước vào nồi hơi cho đến khi đạt đến mức cài đặt thì dừng cấp nước. Trong trường hợp bơm nước không hoạt động để cấp nước cho nồi hơi, khi mực nước quá thấp, nồi hơi sẽ tự động dừng toàn bộ thiết bị và báo động cho người vận hành. Việc sử dụng 02 bộ bảo vệ mực nước song song giúp tăng cường an toàn.



Kiểm soát nhiệt độ thân lò: Sử dụng cảm biến nhiệt độ để lấy tín hiệu từ nhiệt độ hơi nước trong lò hơi, khi nước cạn, dầu đốt vẫn hoạt động, khiến nhiệt độ hơi nước trong lò hơi tăng lên đến điểm nhiệt độ cài đặt. Các thiết bị sẽ tự động ngắt toàn bộ thiết bị lò hơi, còi báo động sẽ kêu to để thông báo cho người vận hành xử lý. 5. Kiểm soát ngọn lửa cấp 5: Trong trường hợp dầu đốt khởi động nhiều lần mà vẫn không bắt lửa, hệ thống sẽ ngắt toàn bộ thiết bị lò hơi và cảnh báo người vận hành xử lý.



➤ Ứng dụng

Lò hơi đứng công nghiệp được sử dụng rộng rãi cho các ngành sản xuất công nghiệp khác nhau với yêu cầu công suất nhỏ, chẳng hạn như nhà máy dệt, nhà máy thực phẩm & đồ uống, nhà máy hóa chất, nhà máy vữa, nhà máy chế biến giấy, nhà máy chế biến nhựa, nhà máy dược phẩm, nhà máy may mặc, nhà máy lọc dầu, nhà máy đóng giày, nhà máy in, trường học, khách sạn, hồ bơi, giặt là, bánh mì, nhà kính, trang trại, v.v.

I- Tùy chỉnh nồi hơi:

Nồi hơi DAVITECCO sở hữu đội ngũ R&D và thiết kế giàu kinh nghiệm, hợp tác lâu dài với nhiều viện nghiên cứu khoa học, cụ thể là: Nồi hơi DAVITECCO có thể tùy chỉnh nồi hơi dựa trên yêu cầu của khách hàng, chất lượng nước và đặc tính nhiên liệu, để đáp ứng yêu cầu vận hành và tối đa hóa hiệu suất của nồi hơi.

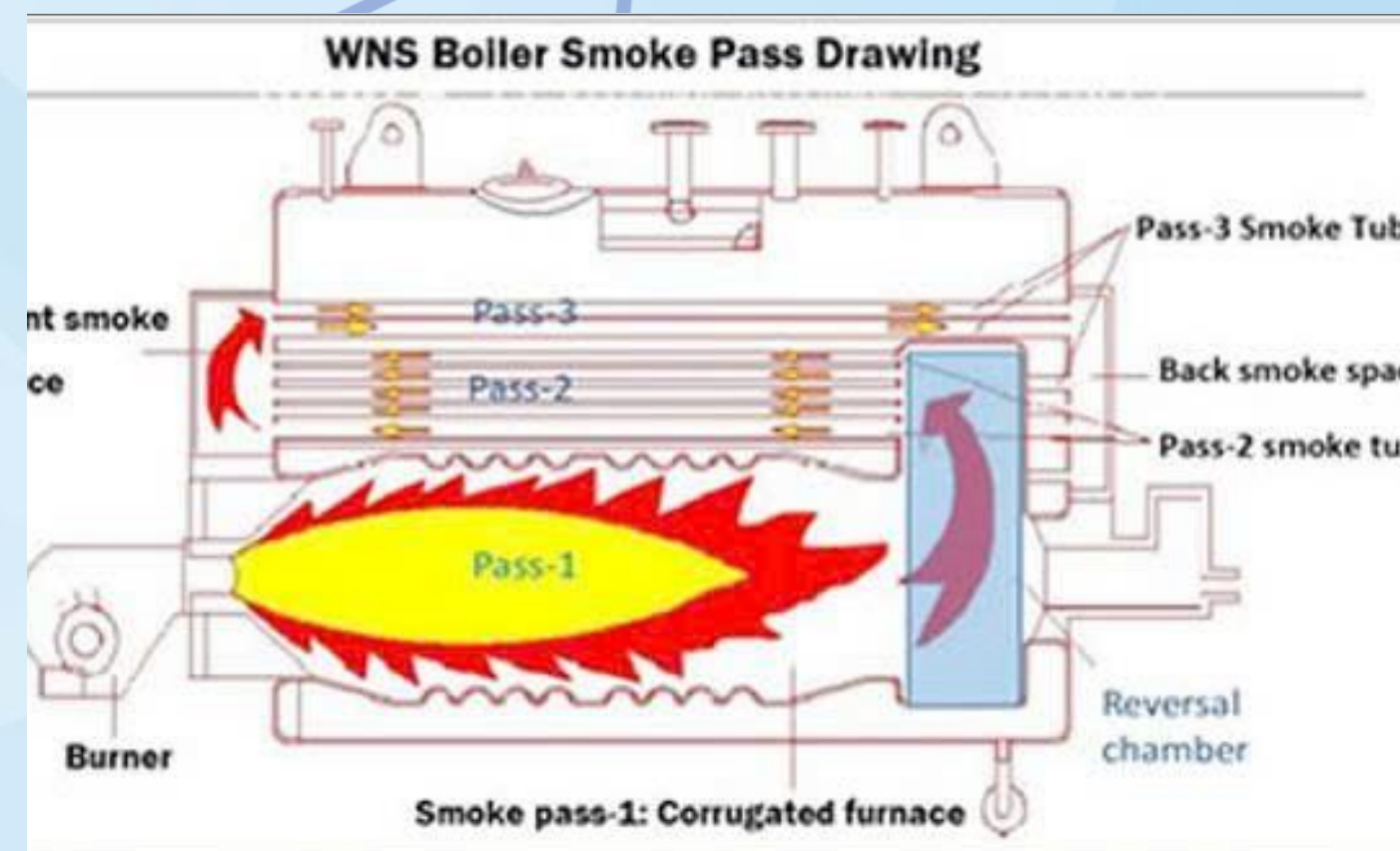
Đầu đốt ---- Khách hàng có thể chỉ định thương hiệu.

3) Thiết bị không khí thứ cấp ---- Dựa trên đặc tính nhiên liệu, có thể trang bị thiết bị không khí thứ cấp để giảm tổn thất nhiệt do quá trình đốt cháy không hoàn toàn, cải thiện hiệu suất nhiệt của nồi hơi.

4) Bộ gia nhiệt không khí ---- Đối với nhiên liệu có độ ẩm cao, có thể trang bị bộ gia nhiệt không khí, sử dụng nhiệt thải của khí thải để làm nóng không khí, cải thiện điều kiện cháy, giảm tổn thất nhiệt do quá trình đốt cháy không hoàn toàn.

5) Thiết bị xử lý nước ---- Dựa trên chất lượng nước, có thể trang bị các thiết bị xử lý nước khác nhau, thường có thiết bị xử lý nước làm mềm và thiết bị xử lý nước thẩm thấu ngược.

6) Tủ điều khiển điện ---- Khách hàng có thể lựa chọn tủ điều khiển PLC hoặc màn hình cảm ứng, đồng thời có thể chỉ định thương hiệu linh kiện điện.



- 7) Bơm nước -- Khách hàng có thể chỉ định thương hiệu và lò hơi có thể áp dụng nguồn cấp nước tần số thay đổi, tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí vận hành.
- 8) Thiết bị loại bỏ bụi ---- Dựa trên yêu cầu phát thải bụi ở các khu vực khác nhau, có thể được trang bị các thiết bị loại bỏ bụi khác nhau (bộ thu bụi xoáy nhiều ống, bộ thu bụi túi, bộ khử lưu huỳnh tháp đôi)
- 9) Bộ tiết kiệm ---- Lò hơi có thể được trang bị bộ tiết kiệm dựa trên yêu cầu của khách hàng, để cải thiện hiệu suất nhiệt của lò hơi.
- 10) Động cơ tần số thay đổi ---- Lò hơi có thể áp dụng bơm cấp nước tần số thay đổi, quạt thổi và quạt hút gió, v.v., tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí vận hành.

2. Đảm bảo Chất lượng Cao

- 1) Nồi hơi DAVITECCO sở hữu đội ngũ kỹ sư thiết kế chuyên nghiệp. Trước khi sản xuất, mọi bản vẽ thiết kế nồi hơi đều được các chuyên gia nồi hơi và bình chịu áp lực của CSBTS (Cục Giám sát Kỹ thuật Chất lượng Nhà nước) phê duyệt. Nồi hơi chỉ được sản xuất nếu đạt yêu cầu.
- 2) Để đảm bảo chất lượng nguyên liệu thô, tất cả các tấm thép đều được sử dụng chuyên dụng cho nồi hơi và có Giấy chứng nhận Kiểm định. Nguyên liệu thô được kiểm tra khi nhập vào nhà máy, và chỉ những vật liệu đạt yêu cầu mới được đưa vào lưu kho và sử dụng cho sản xuất.
- 3) Để đảm bảo chất lượng hàn, chúng tôi có đội ngũ hàn chuyên nghiệp, bao gồm hơn 30 thợ hàn giàu kinh nghiệm. Vật liệu hàn được bảo quản ở nhiệt độ và độ ẩm ổn định, đảm bảo chất lượng vật liệu hàn.
- 4) Kiểm tra không phá hủy sẽ được thực hiện để đảm bảo chất lượng hàn, bằng cách sử dụng phương pháp phát hiện tia X, phát hiện khuyết tật siêu âm, kiểm tra từ tính hoặc kiểm tra độ xuyên thấu, v.v.
- 5) Kiểm tra thủy tĩnh sẽ được thực hiện để đảm bảo khả năng chống rò rỉ và độ bền của các bộ phận áp suất nồi hơi, thông thường, áp suất thử nghiệm là 1,5 lần áp suất làm việc định mức.

3. Đảm bảo An toàn

Để đảm bảo vận hành an toàn cho nồi hơi công nghiệp, DAVITECCO Boiler áp dụng nhiều biện pháp cho nồi hơi, bao gồm các thiết bị đo lường nồi hơi, thiết bị phụ trợ và hệ thống điều khiển, v.v.

- 1) Thiết bị phụ trợ nồi hơi đáng tin cậy và nhiều thiết bị bảo vệ an toàn, chẳng hạn như bộ điều khiển áp suất, bộ truyền áp suất, cảnh báo mực nước, van an toàn, v.v.
- 2) Sử dụng tủ điều khiển PLC và chương trình bảo vệ liên động hoàn toàn tự động, có chức năng bảo vệ khi thiếu nước, quá áp, quá nhiệt, rò rỉ khí, cháy nổ, rò rỉ điện, thiếu hoặc quá tải động cơ, v.v.
- 3) Được trang bị cửa chống nổ, ngăn ngừa cháy nổ trong lò, xả năng lượng cao và tự động đặt lại, đảm bảo nồi hơi vận hành an toàn và hiệu quả.
- 4) Đối với nồi hơi dầu khí, sử dụng hệ thống ống phân phối khí và bảo vệ hoàn chỉnh, bao gồm bộ lọc, van điều chỉnh áp suất và van điện từ, v.v., để đảm bảo hiệu suất an toàn của nhiên liệu.
- 5) Đối với nồi hơi điện, tất cả các linh kiện điện đều đạt chứng nhận CE và CCC, đảm bảo vận hành an toàn và tuổi thọ cao.



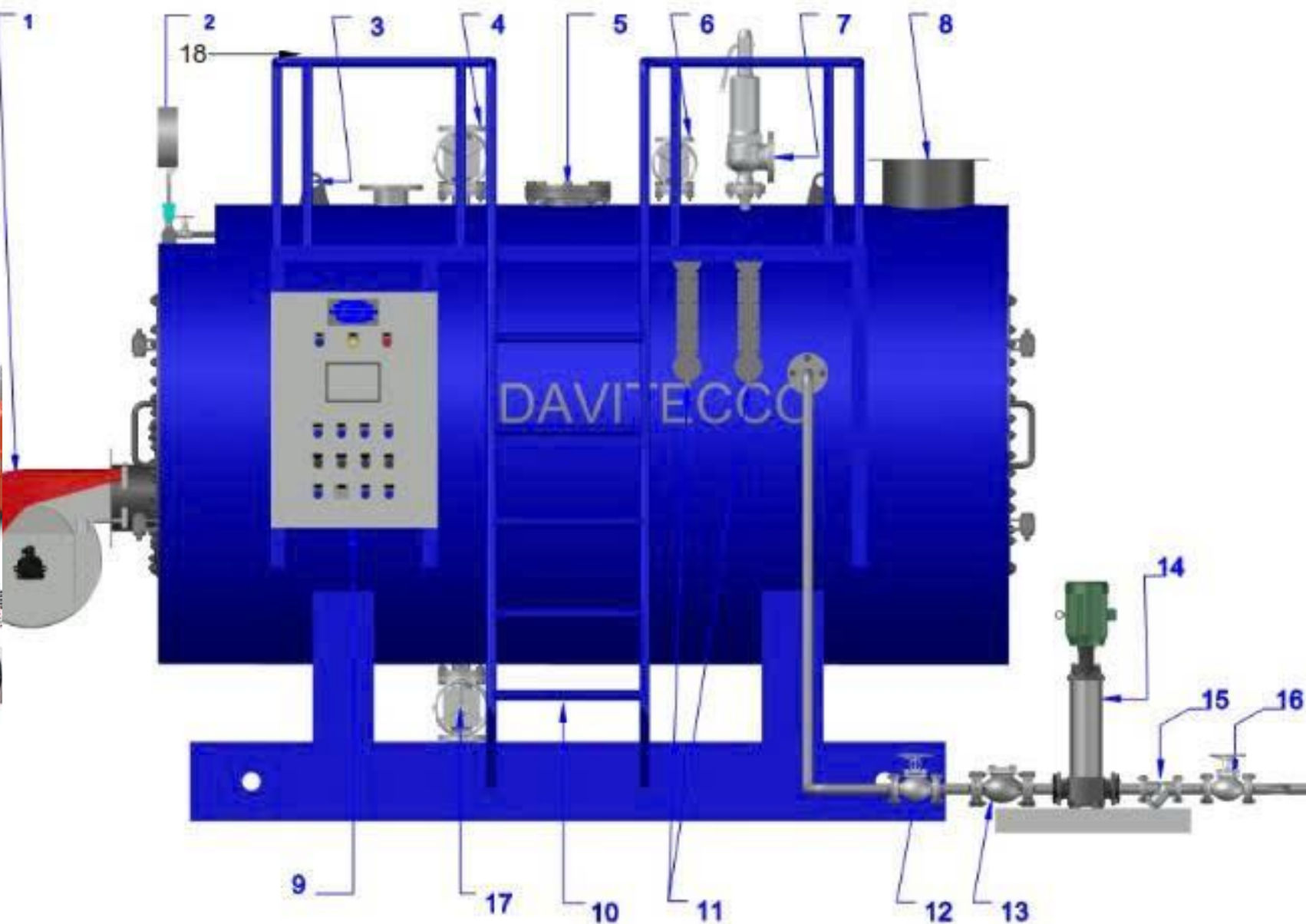
4. Đội ngũ lắp đặt và hậu mãi chuyên nghiệp

- 1) Đội ngũ kỹ sư lắp đặt chuyên nghiệp cung cấp dịch vụ lắp đặt tận nơi và hậu mãi. Lò hơi sẽ hoạt động trơn tru và an toàn, và bạn sẽ không phải lo lắng khi nhận hàng.
- 2) Đường dây nóng 24/7 để giải quyết vấn đề của bạn, đồng thời cung cấp hỗ trợ kỹ thuật chuyên nghiệp và dịch vụ hậu mãi kịp thời trên khắp Việt Nam.



TECHNICAL COMPANY

er

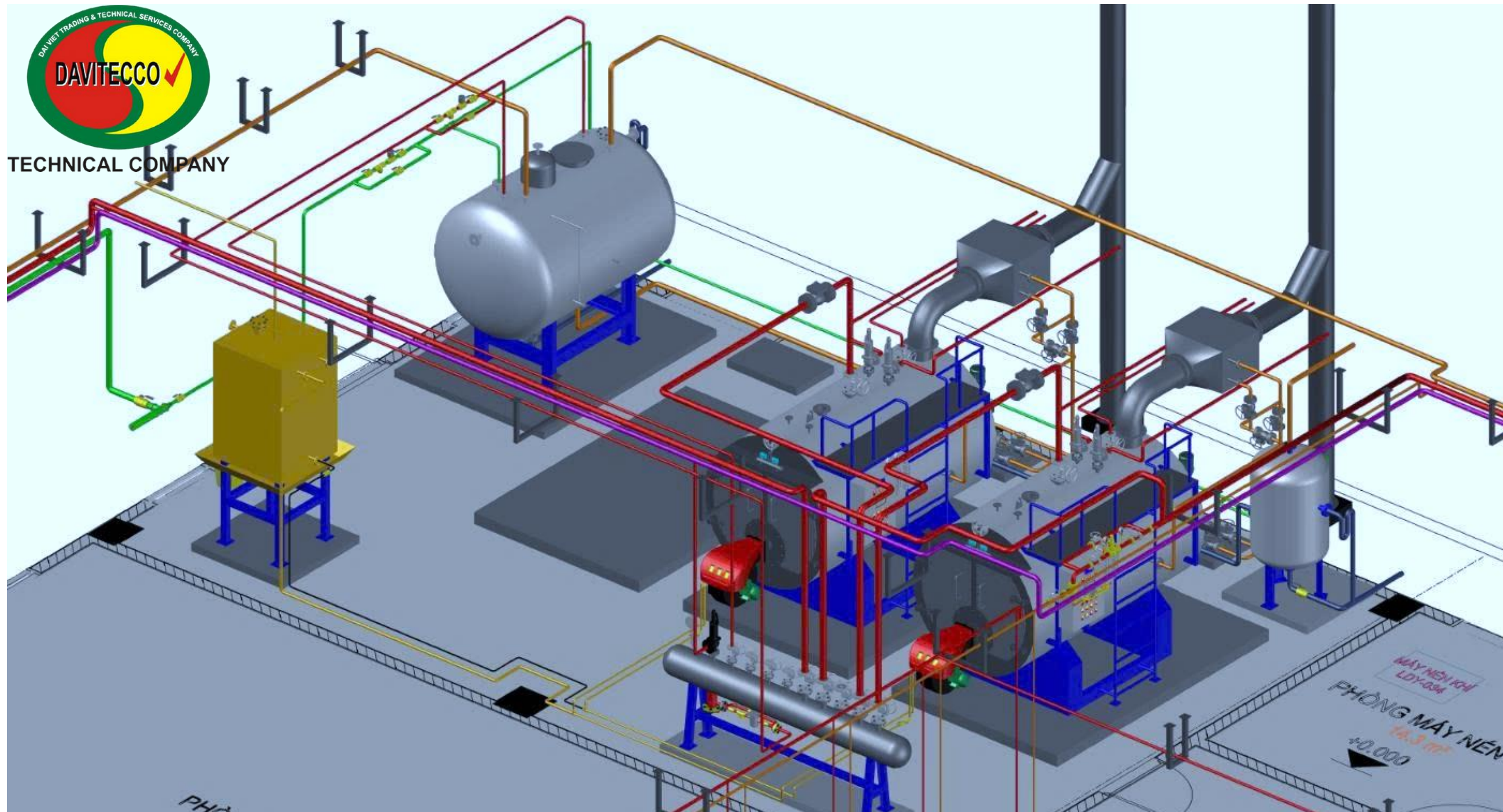


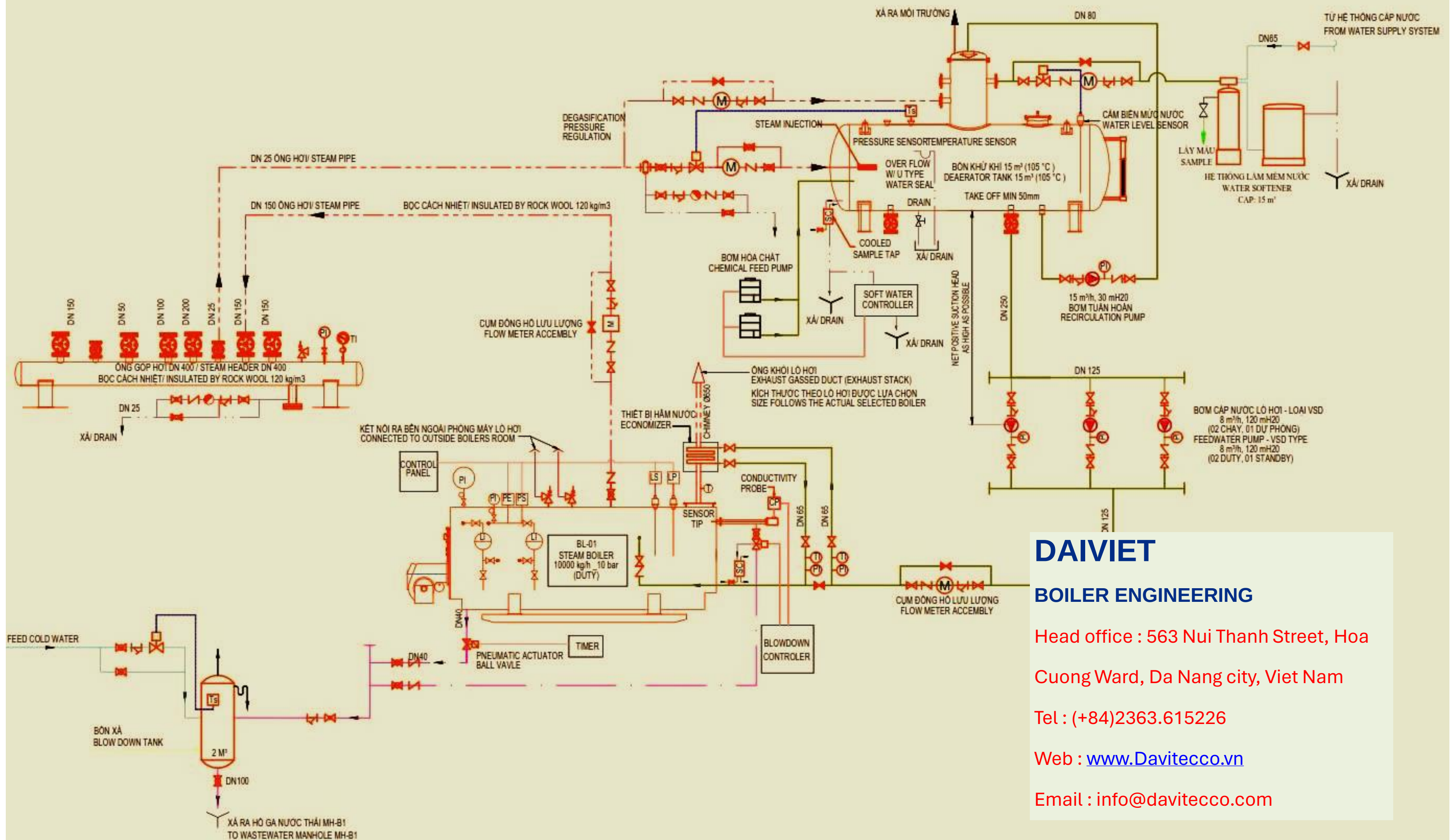
- 18 Pressure Control
- 17 Glaoble valve (Drai
- 16 Globle valve
- 15 Y Filter
- 14 Feed water pump
- 13 Check valve
- 12 Globle valve
- 11 Water level Indicator
- 10 Operation ladder
- 9 Control Panel
- 8 Exhaust stack
- 7 Safety Valve (02 F
- 6 Test Steam valve
- 5 Man Hole
- 4 Main Steam Valve
- 3 Lifting Crane
- 2 Pressure Gauge
- 1 Burner

Mẫu/ Tham số	DV- OGSB1T-H	DV- OGSB1,5T-H	DV- OGSB2T-H	DV- OGSB3T- H	DV- OGSB4T- H	DV- OGSB5T- H	DV- OGSB6T- H	DV- OGSB8T- H	DV- OGSB10T- H	DV- OGSB15T- H	DV- OGSB20T- H
Công suất bốc hơi định mức (t/h)	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	15	20
Áp suất hơi định mức (Mpa)	0.7/1.0	1.0/1.25	1.0/1.25	1.0/1.25	1.0/1.25	1.0/1.25	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6
Nhiệt độ hơi nước định mức (°C)	170/184	184/194	184/194	184/194	184/194	184/194	194/204	194/204	194/204	194/204	194/204
Nhiệt độ cung cấp nước (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Diện tích sưởi ấm (m2)	25	36	60	77	113	127	181	190	232	346	467
hiệu suất nhiệt (%)	90	90	90.2	90.5	90.5	90.5	91.3	91.6	91.6	91.8	92
Nhiên liệu có sẵn	Dầu nhẹ (Dầu nặng), khí thiên nhiên										
công suất động cơ (KW)	3.6	4.8	7	10	13	16	19	29	33	60	90
Tiêu thụ dầu nhẹ (kg/h)	66.5	99	133	196	266	332	399	532	660	997	1204
Tiêu thụ khí đốt tự nhiên (Nm3/h)	75	112	150	225	300	375	450	600	750	1125	1418
Trọng lượng (t)	4	4.5	8	9	13	14.3	19	22.6	25.5	34	45
Kích thước: Dài x Rộng x Cao (m)	3.6x2.0x2.0	3.8x2.0x2.0	4.8x2.5x2.46	5.3x2.5x2.5x2.5	5.8x2.85x2.8	6.3x2.9x2.8	7.25x3.1x3.15	7.45x3.2x3.2	8.7x3.26x3.2	8.7x3.7x3.5	10x3.6x4.0



TECHNICAL COMPANY







DAVITECCO

ĐẠI VIỆT CHO ĐẤT VIỆT THĂNG HOA

CÔNG TY TNHH TM & DV KỸ THUẬT ĐẠI VIỆT

 Địa chỉ: 563 Núi Thành, Phường Hòa Cường, TP. Đà Nẵng

 Điện thoại: 0916860231 - 0905.160.231

 Email: info@davitecco.com

 Website: www.davitecco.vn

Xưởng sản xuất chế tạo

 Địa chỉ: Thôn Thạch Nham Đông, Xã Bà Nà, Thành Phố Đà Nẵng

 Điện thoại: (+84)2363.615226