

MÁY LÀ HƠI NƯỚC CN DL-1A

ELECTRIC STEAM BOILER



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Model : DL-1A

CÔNG TY TNHH THÀNH HƯNG

6-8 Xuân Diệu – P.4 – Q.Tân Bình – Tp.HCM

ĐT : 08.38453627 – 38423942- 38116686 Fax : 08.38116687

Email : thanhhung.company@hcm.fpt.vn

Website : www.thanhhung.vn

Lời nói đầu:

Cám ơn Quý khách hàng đã mua hàng của GOLD EAGLE DL-1A nồi hơi điện. Sách hướng dẫn này là hướng dẫn chính xác cho các hoạt động của nồi hơi. Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi bắt đầu sử dụng máy. Vui lòng giữ cẩn thận tài liệu tham khảo này để sử dụng cần thiết trong tương lai.

Yêu cầu & phòng tránh:

1. Vận hành đúng cách và bảo trì nồi hơi thường xuyên để sử dụng lâu dài và an toàn. Mỗi lần bảo trì phải đọc kỹ hướng dẫn sử dụng và nắm vững các biện pháp bảo trì. Ngoài ra, hãy tham khảo ý kiến của chúng tôi trong trường hợp nồi hơi sử dụng cho mục đích khác.
2. Hãy đính kèm sách hướng dẫn này vào nồi hơi và nên giữ lại một bản khác để đề phòng khi bị thất lạc.
3. Trong sách hướng dẫn có biểu tượng “Warning” được gắn trên máy dùng để “cảnh báo” có thể gây ra tai nạn hoặc hỏa hoạn nếu người sử dụng không quan sát.. Biểu tượng “Caution” được gắn trên máy dùng để báo “cẩn trọng” có thể gây ra trục trặc cho máy hoặc thương tích cá nhân nếu người sử dụng không quan sát.
4. Công ty chúng tôi sẽ không chịu bất cứ trách nhiệm cho bất kỳ phương thức hoạt động nào khác mà không được bao gồm trong cuốn sách hướng dẫn này hoặc trong trường hợp người dùng không để ý các biểu tượng “ cảnh báo” hoặc “cẩn trọng”.

I. NỘI DUNG:

Mục lục	Trang
1. Thông số kỹ thuật	2
2. Phụ kiện	3
3. Xem các bộ phận của máy	3
4. Điểm đặc biệt chú ý trước khi sử dụng	4
5. Phương pháp ứng dụng	5
5.1 Vị trí của máy	5
5.2 Thoát nước	5
5.3 Thêm nước	5
5.4 Kết nối cung cấp điện	5
5.5 Bảng hoạt động	6
5.6 Kết thúc việc sử dụng	6
6. Bảo trì và sửa chữa	7
7. Xử lý sự cố	7
8. Vấn đề cần quan tâm	7
9. Sơ đồ máy móc thiết bị	8

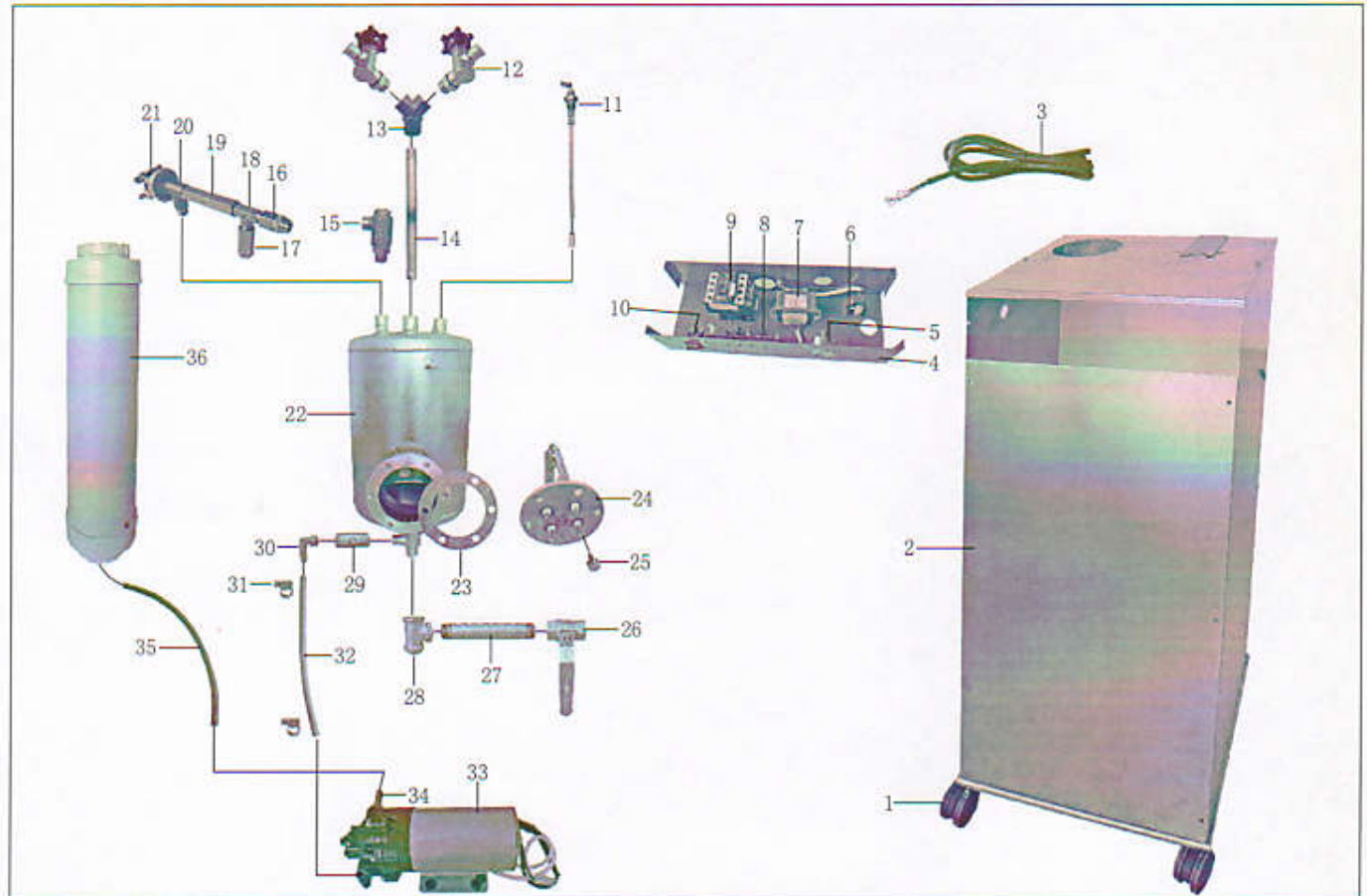
II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

Model máy	DL-1A
Áp lực làm việc tối đa (Mpa)	4
Điện áp	AC 220V – 1Pha
Công suất	8KW (bao gồm bàn ủi)
Tỷ lệ dòng điện	37A
Thể tích hơi nước	14 (kg/h)
Kích thước của máy	40 x 31 x 95cm
Trọng lượng của máy	35kg

III. PHỤ KIỆN

DL-1A ELECTRIC STEAM BOILER

Disassembled View

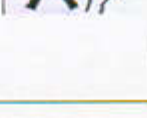


PARTS LIST OF DL-1A

No.	Name	No.	Name	No.	Name
1	Pulley	13	Y-junction	25	Screw Component
2	Stainless steel housing Components	14	Iron side tube	26	Water drain valve
3	Power cord	15	Relief valve	27	Two head connection iron tube
4	Panel housing	16	Pressure tapping	28	Tee joints
5	Pressure gauge	17	Non-return valve (1 / 8)	29	Non-return valve (3 / 8)
6	Rectifier	18	T-shape ecto - tee joint	30	Copper item of Right angle type
7	Transformer	19	Internal and external connector	31	Retrench Rang
8	Computer controlled Board	20	T-shape intra - tee joint	32	Water inlet pipe
9	Contactor	21	Pressure controller	33	Water pump
10	Power switch	22	Internal furnace	34	Water pipe union joint
11	Internal furnace probe	23	Lock ring	35	Silica gel Water pipe
12	Steam valve	24	Heating Tube	36	Water tank

IV. BIỆN PHÁP ĐỂ PHÒNG TRƯỚC KHI HOẠT ĐỘNG

Khái quát chung " Warning - cảnh báo " và " Caution - cẩn trọng "

Warning			không sử dụng nồi hơi khi vỏ máy được mở ra, nếu không thì máy có thể gây sốc điện hoặc bị ngắt mạch điện
Warning			Nói chung phải ngắt điện khi thực hiện các thao tác bảo trì cho các bộ phận điện hoặc dây, nếu không có thể gây ra tay nạn
Warning			Nhiệt độ cao sẽ được tạo ra gần van hơi và van thoát hơi của vỏ nồi. Không được chạm tay vào có thể gây bỏng
Warning			Hãy điều chỉnh áp lực tới 0 Mpa khi xử lý sự cố hay bảo trì được thực hiện trên phần ống, sau đó chờ cho nhiệt độ làm mát của tất cả các bộ phận ống ổn định trước khi vận hành. Nếu không sẽ gây ra nguy hiểm hoặc bỏng nước sôi
Warning			Không đổ nước lên trên nồi hơi, đặc biệt là trên các bộ phận điện hoặc dây điện. Nếu không rất dễ bị điện giật hoặc bị ngắt mạch dẫn đến hư hỏng nặng
Warning			Không phả hơi ra người. Ngoài ra không làm việc trong điều kiện không thuận lợi
Warning			Không đặt nồi hơi gần bất cứ vật dễ cháy hoặc dầu hoặc ma túy, không được ủ gần nồi hơi
Caution			Phải đặt nồi hơi tại vị trí chắc chắn, tránh bị rơi và va chạm. Ngoài ra vệ sinh hoặc bảo dưỡng nồi hơi không được để nghiêng. Nếu không sẽ làm hỏng các thiết bị bên trong và có thể làm bị thương cá nhân.
Warning			Nó có thể gây ra tai nạn lớn nếu như van hơi bị tháo ra bất cẩn. Hãy vận hành các van đúng cách theo sách hướng dẫn
Warning			Không được để những chất dễ bay hơi như dầu hoặc chất dễ gây cháy trên nồi hơi, nó có thể gây nguy hiểm
Warning			Phải kiểm tra kỹ trước khi di chuyển, không được tháo rời hoặc lắp lại toàn bộ nồi hơi sai hoạt động, vì tai nạn hoặc sự cố có thể xảy ra
Caution			Xả hơi nước bên trong van mỗi ngày, nếu không có thể gây ra trục trặc do hơi nước còn đọng lại bên trong vỏ nồi hoặc điện trở làm ảnh hưởng đến hệ thống tự động bơm nước
Caution			Rút dây điện ngay khi nó hiện tượng chập điện, nếu không nó có thể gây ra trục trặc của bộ phận nguồn điện
Caution			Dừng kéo dây điện nguồn hoặc dây điện khác. Nếu không nó có thể bị ngắt mạch hoặc hư hỏng
Warning			Không để nồi hơi quá xa nguồn điện truyền đến vì nguồn điện sẽ bị sụt giảm khi truyền đến nồi hơi
Caution			Nhiệt độ nồi hơi rất cao, không được đụng tay vào ngoại trừ đã được cách điện tốt.

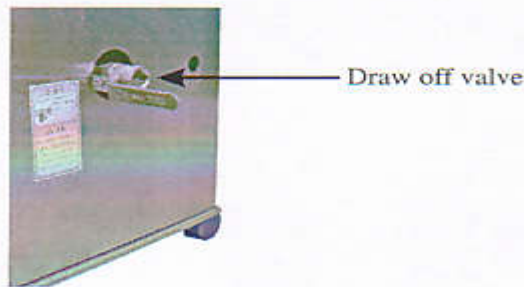
V. PHƯƠNG PHÁP ỨNG DỤNG:

(1) Đặt máy nằm ngang trên mặt đất.

(Thận trọng)

Nêu đặt máy ở một nơi nghiêng sẽ không nhìn thấy được mực nước bình thường. Kết quả là nước và điện trở không được kiểm soát, ảnh hưởng tới hoạt động của nồi hơi.

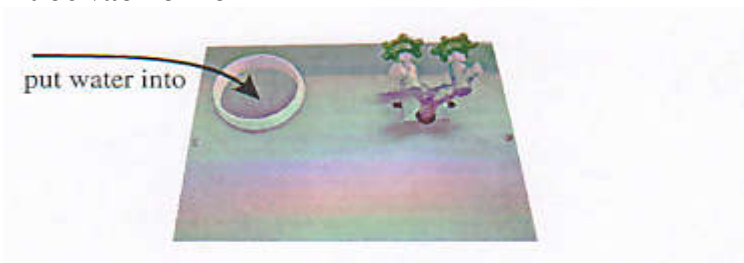
(2) Xả nước thải của nồi hơi phải được thực hiện mỗi ngày. Phải đảm bảo có đủ chỗ cho các hoạt động thoát nước. Việc nước thoát ra ngoài không thể thực hiện được cho đến khi hơi áp lực phải là 0Mpa.



(Cảnh báo)

- Bơm nước thải phải được thực hiện mỗi ngày nếu không nó có thể gây ra trục trặc do hơi nước còn đọng lại bên trong vỏ nồi hoặc điện trở làm ảnh hưởng đến hệ thống tự động bơm nước.
- Khi số lượng hơi lớn được sử dụng, nước bên trong nồi sẽ được đun sôi và tạo hơi nhiều hơn bên trong bình rộng. Vì vậy phải xả nước 2 lần/ ngày. Số lượng nước xả ra không được sử dụng lại, vì có rất nhiều hỗn hợp tạp chất trong nước xả ra có thể dễ làm hư nồi nếu sử dụng lại.

(3) Bơm nước vào nồi hơi

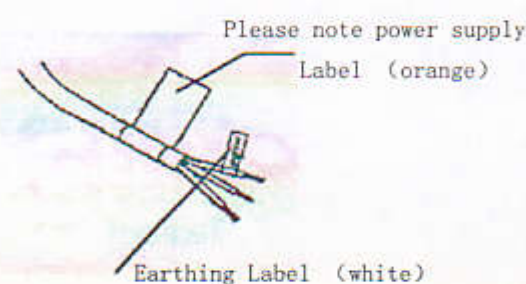


(4) Kết nối các nguồn điện : 220V, nguồn điện phải được cắm vào CP 40A.

(Cảnh báo)

Không được sử dụng ổ cắm thông thường có thể gây ra cháy ổ cắm vì dây điện dễ bị nóng.

- Có một đường dẫn ở cuối dây nguồn. Dùng một phích cắm phù hợp với đặc điểm của máy và



- kết nối với dây tiếp đất.

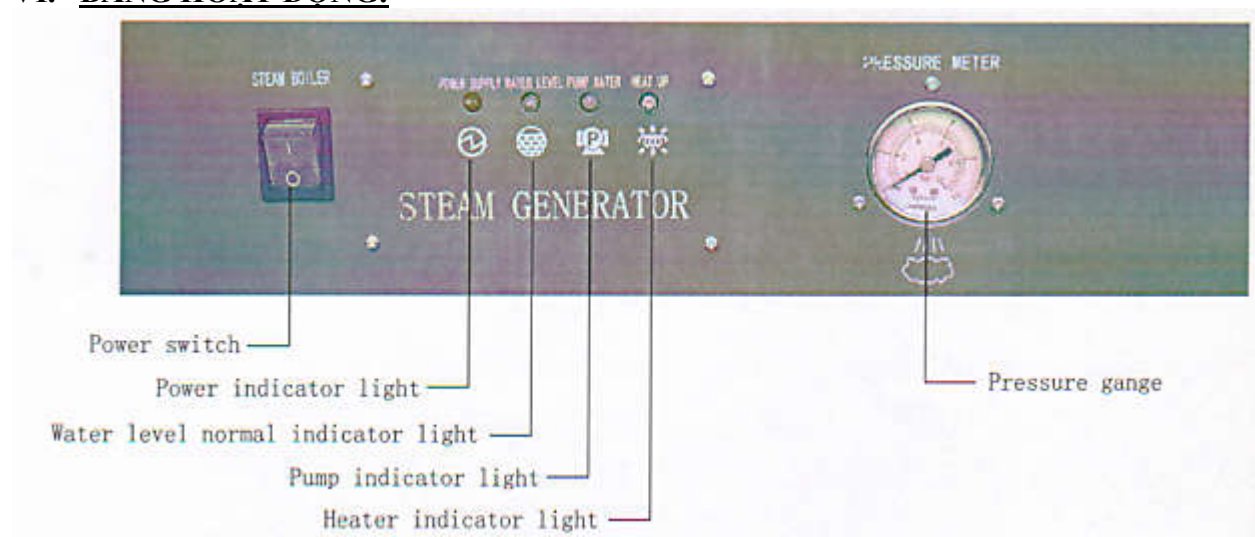
(Thận trọng)

Về nguồn điện của máy này, hãy đọc tham khảo các cột chi tiết kỹ thuật (Trang 1). Kết nối với các nguồn cung cấp điện theo điện áp và công suất của máy này. Ngoài ra phải đảm bảo kết nối máy với mặt đất (các dây tiếp đất phải được kết nối với mặt đất).

(Cảnh báo)

Nếu không kết nối tiếp đất có thể gây ra chập điện.

VI. BẢNG HOẠT ĐỘNG:



1. Bật công tắc của bảng hoạt động nồi hơi.
2. Sau khi điện được bật, các chức năng sau sẽ bật theo tự động :
 - Đèn bơm nước báo sáng. Các máy bơm nước bắt đầu hoạt động và bơm nước vào nồi trong 2-3 phút sau đó dừng.
 - Đèn báo nước sáng bình thường, điện trở được bật lên. Sau 3-5 phút, hơi áp lực lên đến 3Mpa và sử dụng trong tình trạng hoạt động bình thường. Sự chỉ dẫn về tên của các nút bên ngoài (Trang 2).
 - Trong quá trình hoạt động , đèn sáng chỉ dẫn mực nước bình thường. Đèn chỉ dẫn bơm nước và điện trở sẽ được bật sáng và lặp lại nhiều lần.
 - Các bộ phận trong máy sẽ tự động báo động nếu không có bất kỳ nước trong bồn chứa nước, hãy châm nước kịp thời cho nồi hơi ngay.

(Cảnh báo)

Vui lòng liên hệ với công ty của chúng tôi nếu hơi được phun ra từ những van an toàn bên trong của nồi hơi. Thực hiện xử lý sự cố ngay sau khi áp suất hơi được hạ thấp xuống 0Mpa.

(Cảnh báo)

Cắt điện trước khi di chuyển máy, sau đó từ từ dịch chuyển, nếu không nó có thể ảnh hưởng tới nước bên trong nồi nước.

*** Các bước cần làm vào cuối ngày:**

Tắt điện an toàn cho nồi hơi sau khi kết thúc hoạt động, tắt hết các CP.

VII. BẢO TRÌ & XỬ LÝ SỰ CỐ:

(Cảnh báo)

Ngắt nguồn toàn bộ hệ thống hơi và xả hơi ra hết, phải xả hơi nước ra hết trước khi thực hiện việc bảo dưỡng hoặc khắc phục sự cố.

1. Bảo dưỡng hàng ngày và xử lý sự cố:

+ Bảo dưỡng hàng ngày:

- . Bơm nước thải trong nồi ra ngoài phải được thực hiện trước khi bắt đầu sử dụng nồi.
- . Làm sạch bụi bẩn ở bên trong và xung quanh nồi.

+ Hàng tháng bảo trì và xử lý sự cố:

- . Làm sạch bộ lọc nước bên trong của thùng nước . Bể nước có thể bị bẩn do bụi hoặc cặn đất tạo ra bên trong có thể ảnh hưởng bất thường tới việc bơm nước. Dùng bàn chải bằng thép để chải sạch bên trong bể nước.

2. Nồi không hoạt động trong một thời gian dài:

- + Cắt nguồn điện cung cấp năng lượng.
- + Xả hết nước trong nồi và trong bình chứa nước.

VIII. LỖI KỸ THUẬT:

Vui lòng liên hệ với người bán trong trường hợp xảy ra bất kỳ vấn đề nào của máy để được tư vấn và xử lý kịp thời.

(Cảnh báo)

Khi thực hiện xử lý sự cố, phải ngắt nguồn điện và hơi áp lực phải được hạ xuống 0Mpa.

IX. CÁCH PHÒNG NGỪA:

1. Bất kỳ sự áp dụng sai nào hoặc sử dụng và bảo trì kém nồi hơi có thể gây ra tai nạn cá nhân, vì vậy việc bảo trì phải được thực hiện tốt.
2. Nếu bất kỳ hệ thống nào xảy ra bất thường , hãy ngắt ngay nguồn điện, sau đó tìm hiểu lí do. Trong trường hợp không tìm thấy nguyên nhân, hãy liên hệ với người bán để được hỗ trợ.
3. Cắt giảm các nguồn điện, các công tắc, các dây cắm từ thùng nước ngay lập tức trong các trường hợp xảy ra sau đây. (Vui lòng liên hệ với người bán để được hỗ trợ). Xả tất cả cá hơi nước trong nồi để tránh bị bỏng khi thực hiện xử lý sự cố :
 - Hơi được phun ra từ van an toàn.
 - Có khói trong nồi hơi.
 - Có âm thanh bất thường
 - Điện bị rò rỉ, công tắc tự động tắt
 - Nước xả không thoát ra ngoài hoặc hệ thống thoát nước không rõ ràng.
 - Có các sự cố bất thường xảy ra
 - Hơi bị rò rỉ ở bên trong các bộ phận nồi hơi
 - Nước rỉ ra máy
 - Có mùi khó chịu bất thường
4. Thực hiện các thao tác hướng dẫn an toàn để sử dụng trong thời gian dài. Kịp thời thay thế các thiết bị hoặc bộ phận hư hỏng. Tìm hiểu nguyên nhân rò rỉ và sửa chữa

5. Thời gian hoạt động thường xuyên của nồi hơi là khoảng 7 năm theo các điều kiện bảo trì thích hợp (dung dịch xử lý nước - nước mềm, được sử dụng 8 tiếng hoặc 5 ngày mỗi tuần).
Nếu tần suất hoạt động của nồi cao (hơn 8 tiếng mỗi ngày và hơn 7 ngày mỗi tuần, tuổi thọ trung bình của nồi hơi là khoảng 5 năm.
6. Ngắt điện và các dây cấm khi nồi hơi không sử dụng.
7. Thực hiện việc thoát nước mỗi ngày sau khi sử dụng
8. Nếu nước mềm không sử dụng, việc tắt nghẽn hơi có thể xảy ra. Hãy liên hệ với người bán để được hỗ trợ.

*** Vui lòng chú ý:** nước sử dụng cho nồi hơi phải là nước sạch – không có phèn (không được sử dụng nước giếng).