

# HYUNDAI

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG  
MÁY XỊT RỬA CAO ÁP

**AH-130**

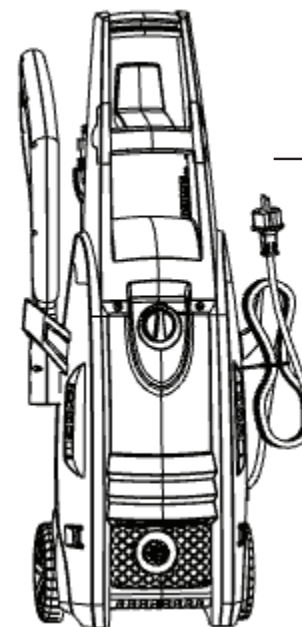


 24 Bến Cát, P. 7, Q. Tân Bình, TP. HCM  
 (028) 3971 9001  (028) 3971 9002  
 cskh@anhtin.vn  www.anhtin.vn

[www.hyundai-anhtin.vn](http://www.hyundai-anhtin.vn)

Licensed by **HYUNDAI** corporation, **KOREA**

# MÁY XỊT RỬA CAO ÁP AH-130

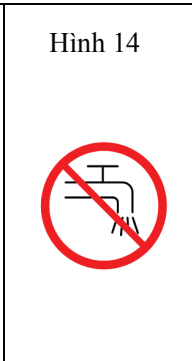
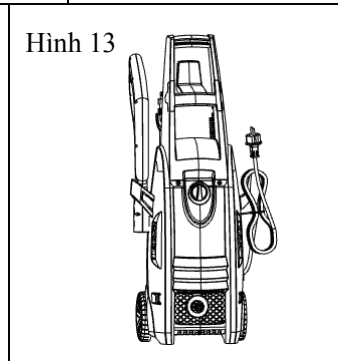
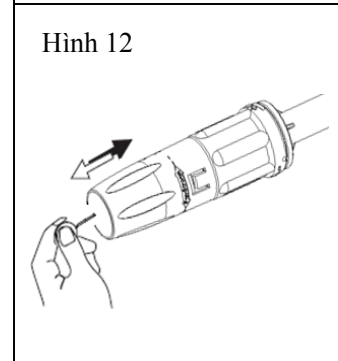
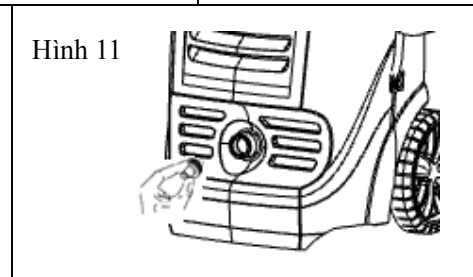
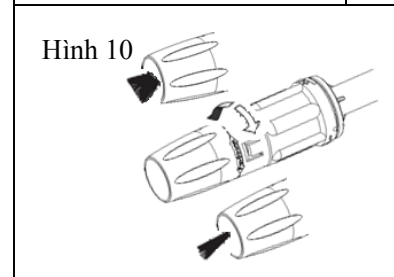
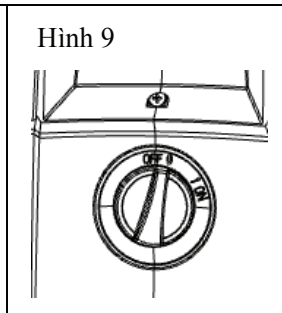
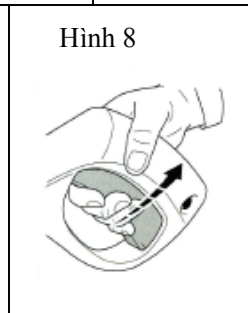
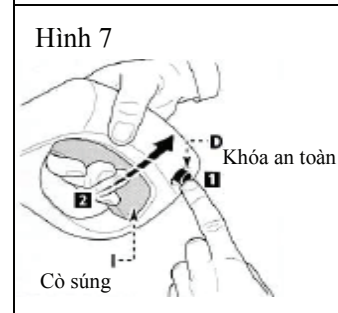
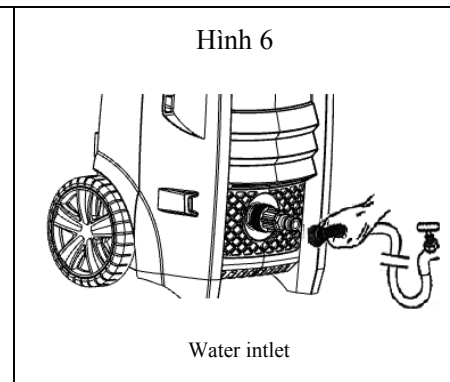
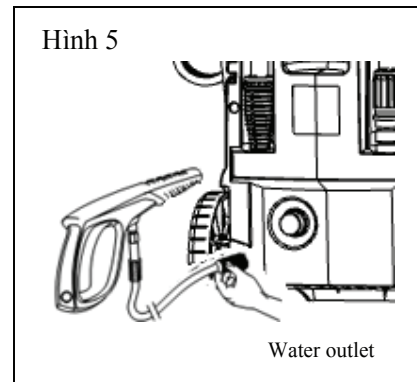
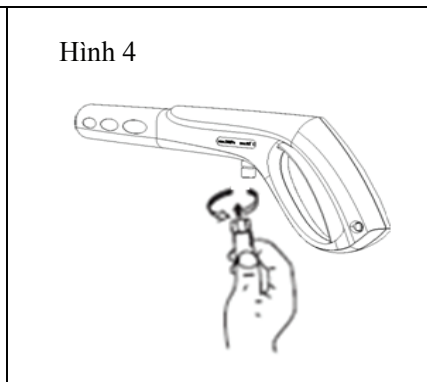
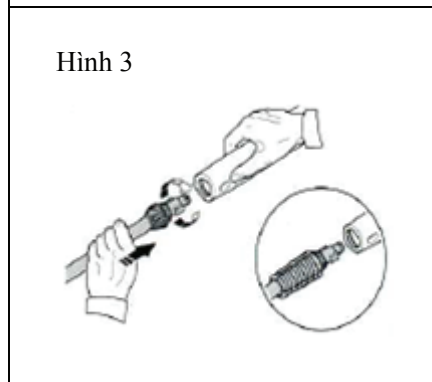
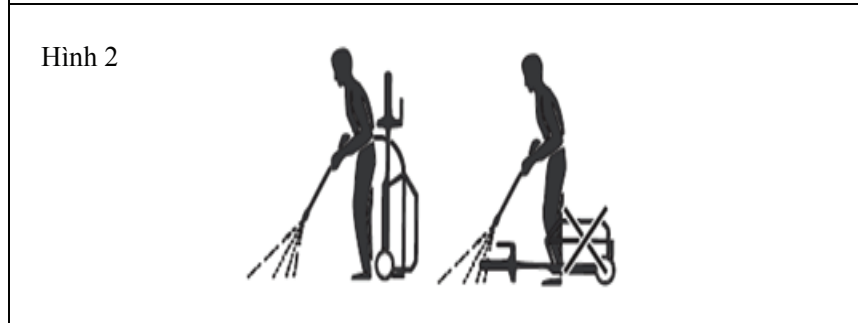
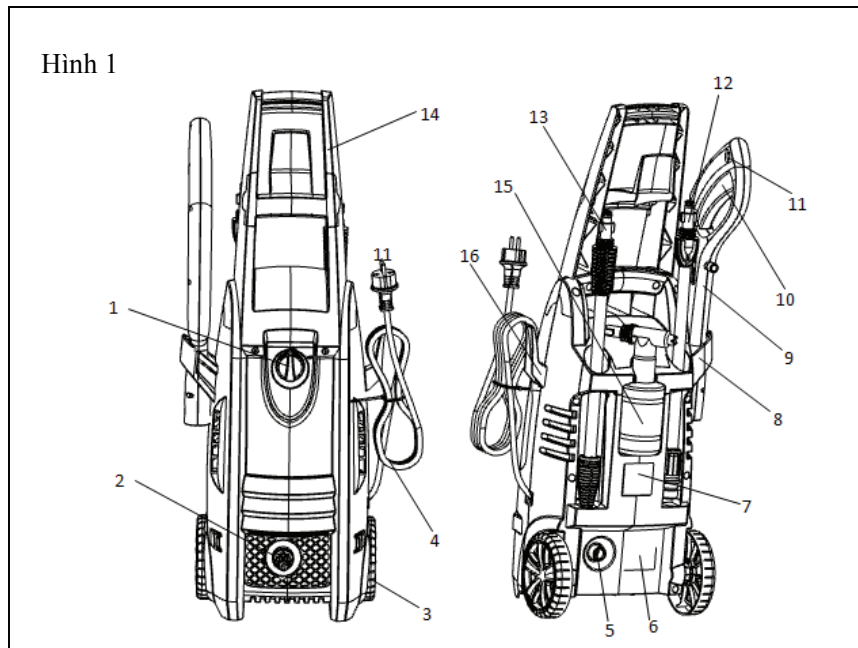


## **CẢNH BÁO!**

Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi vận hành máy

## **MỤC LỤC**

<b>Hình minh họa</b> .....	04-05
<b>Thông số kỹ thuật</b> .....	06
<b>Các ký hiệu dùng biểu thị hướng dẫn</b> .....	07
<b>Những hướng dẫn sử dụng quan trọng</b> .....	08-10
<b>Tên phụ tùng</b> .....	11
<b>Mô tả hàng hóa</b> .....	12
<b>Lắp ráp</b> .....	12
<b>Vận hành máy</b> .....	13
<b>Bảo dưỡng</b> .....	13
<b>Khắc phục sự cố</b> .....	14
<b>Sơ đồ mạch điện</b> .....	14
<b>Rác thải</b> .....	14
<b>Dịch vụ hậu mãi</b> .....	15



## Xin chúc mừng!

Chào mừng bạn đến với thế giới của máy xịt rửa thông minh. Là người sở hữu sản phẩm Máy xịt rửa cao áp **HYUNDAI** của **CÔNG TY TNHH ANH TIN**, bạn hoàn toàn có thể yên tâm rằng mình đã mua được một sản phẩm cực kỳ thuận tiện, hiệu quả và chất lượng. Cũng giống như tất cả các sản phẩm khác của Công ty chúng tôi, sản phẩm máy xịt rửa mà bạn đang giữ trong tay chính là kết quả của quá trình cam kết kiên trì đến cùng để đem đến sự hài lòng cho quý khách hàng.

Để tham khảo thêm nhiều sản phẩm cao cấp của Công ty chúng tôi, vui lòng truy cập trang web: [www.hyundai-anhtin.vn](http://www.hyundai-anhtin.vn)

## 1. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model:	<b>AH-130</b>
Điện áp định mức:	220V/50Hz
Công suất đầu vào định mức:	1600W
Lớp bảo vệ:	II
Mức bảo vệ:	IPX5
Áp suất định mức:	9MPa
Áp suất tối đa:	13MPa
Lưu lượng định mức:	6 l/min
Lưu lượng tối đa:	7.2/min
Nhiệt độ định mức:	0-40°C
Áp suất đầu vào tối đa:	0.7MPa
Cường độ áp suất âm: Độ không đảm bảo:	LpA=77 dB(A) KPA=3dB
Cường độ công suất âm: Độ không đảm bảo:	LwA=90dB (A) ah=1.8m/s <sup>2</sup>
Độ rung:	Kah=0.05m/s <sup>2</sup>
Trọng lượng:	8.3/9.3 kg

## 2. CÁC KÝ HIỆU DÙNG BIỂU THỊ HƯỚNG DẪN

Trên sản phẩm có thể xuất hiện một số ký hiệu sau. Vui lòng đọc kỹ và đảm bảo hiểu rõ ý nghĩa cảnh báo an toàn của sản phẩm

KÝ HIỆU	TÊN GỌI	GIẢI THÍCH
	Đọc hướng dẫn	Trước khi bắt đầu sử dụng máy xịt rửa cao áp lần đầu, người dùng cần đọc kỹ hướng dẫn sử dụng và lưu trữ cẩn thận để tham khảo về sau.
	Cảnh báo an toàn	Những hướng dẫn an toàn đi kèm với ký hiệu này cần được tuân theo để tránh nguy hiểm cho con người.
	Ký hiệu an toàn	Ký hiệu này dùng để thể hiện những chỉ dẫn an toàn cần tuân theo để tránh hư hại cho máy cũng như hiệu suất máy.
	Ký hiệu chỉ dẫn	Ký hiệu này thể hiện những lời khuyên và chỉ dẫn để đơn giản hóa công việc và đảm bảo vận hành an toàn
	Xử lý chất thải	Chất thải của các sản phẩm điện không nên để chung với rác thải sinh hoạt Tái chế nếu có máy móc chuyên dụng. Xin hướng dẫn xử lý rác từ chính quyền địa phương hoặc nhà bán lẻ.
	Bảo vệ mắt	Luôn mang kính bảo hộ hoặc kính an toàn có tấm chắn bảo vệ 2 bên hoặc tấm chắn toàn bộ mặt khi vận hành máy.
	Lớp cấu trúc II	Hai lớp cách điện
	Tránh xa người xung quanh	Để giảm thiểu tai nạn, nên đứng cách người xung quanh ít nhất 15m
	Để phòng điện giật	Tháo phích cắm khỏi ổ điện ngay nếu phát hiện dây bị đứt hỏng
	Cường độ công suất âm	Cường độ công suất âm là 96dB (A)
	Nguy cơ điện giật	Nguy cơ điện giật
		Máy không thích hợp để gắn vào nguồn nước uống



Những dòng tín hiệu cũng như ý nghĩa sau nhằm giải thích những cấp độ nguy hiểm khác nhau liên quan đến sản phẩm

KÝ TỰ	TÍN HIỆU	Ý NGHĨA
	Nguy hiểm	Chỉ dẫn một tình huống nguy hiểm khẩn cấp mà nếu không tránh khỏi thì có thể gây chết người.
	Cảnh báo	Chỉ dẫn một tình huống tiềm tàng nguy hiểm mà nếu không tránh khỏi thì có thể gây chết người hoặc bị thương nghiêm trọng
	Cẩn thận	Chỉ dẫn một tình huống tiềm tàng nguy hiểm mà nếu không tránh khỏi thì có thể gây những tai nạn nhỏ hoặc trung bình.
	Cẩn thận	(Không kèm ký hiệu cảnh báo an toàn) chỉ dẫn một tình huống có thể gây nên những tổn hại cho tài sản.

### 3. NHỮNG HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG QUAN TRỌNG



**CẢNH BÁO!** Thiết bị này không dành cho trẻ em hoặc những người có vấn đề về thể chất, tinh thần hoặc tâm lý mà không có sự hỗ trợ hoặc giám sát dẫn đến không đảm bảo an toàn sử dụng. Tuyệt đối tránh xa tầm tay trẻ em.

Trước khi vận hành máy, vui lòng kiểm tra thật kỹ xem có hư hỏng nào không. Nếu bạn phát hiện ra bất kỳ hư hỏng nào, tuyệt đối không khởi động máy và nhanh chóng liên hệ với nhà phân phối sản phẩm.



**CẢNH BÁO!** Tuyệt đối không sử dụng máy nếu chưa đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này

- Việc kết nối điện sẽ được thực hiện bởi kỹ sư điện lành nghề và tuân thủ tiêu chuẩn IEC60364-1.
- Nguồn điện sử dụng cho thiết bị này nên bao gồm thêm một thiết bị điện có thể ngắt dòng nếu có bất kỳ sự cố rò rỉ điện nối đất nào vượt quá 30mA cho 30ms hoặc một thiết bị có thể ngắt mạch điện nối đất.
- **CẢNH BÁO:** Thiết bị này được thiết kế để sử dụng cùng với chất tẩy rửa đã được nhà sản xuất cung cấp hoặc khuyến dùng. Việc dùng các chất tẩy rửa hoặc các hóa chất khác hoàn toàn có thể ảnh hưởng đến sự an toàn khi vận hành máy.

- **CẢNH BÁO:** Không dùng thiết bị này gần mọi người trừ khi họ có mặc đồ bảo hộ
  - **CẢNH BÁO:** Chất lỏng phun từ máy xịt rửa cao áp có thể nguy hiểm nếu sử dụng không đúng cách. Tuyệt đối không xịt trực tiếp vào người, các thiết bị điện đang hoạt động hoặc bản thân máy xịt rửa này.
  - Không xịt trực tiếp vào bản thân hoặc những người khác để vệ sinh áo quần, giày dép.
  - Nguy cơ phát nổ - Tuyệt đối không phun bắn các chất lỏng có thể bắt cháy.
  - Ngắt nguồn điện trước khi tiến hành bảo dưỡng.
  - Máy xịt rửa cao áp không dành cho trẻ em hoặc những người không thông thạo cách sử dụng.
  - Để bảo đảm an toàn khi sử dụng, chỉ sử dụng phụ tùng nguyên gốc từ nhà sản xuất hoặc những loại đã được nhà sản xuất xác nhận có thể sử dụng.
  - **CẢNH BÁO:** Nước chảy qua thiết bị ngăn dòng chảy ngược thì không thể uống được
  - **CẢNH BÁO:** Ngắt nguồn điện trong suốt quá trình vệ sinh, bảo dưỡng và thay thế phụ tùng cho máy bằng cách rút phích cắm ra khỏi ổ cắm điện.
  - **CẢNH BÁO:** Ống xịt cao áp, phụ kiện và khớp nối rất quan trọng cho sự an toàn khi vận hành máy. Chỉ sử dụng ống xịt, phụ kiện và khớp nối được nhà sản xuất khuyến dùng.
  - Tuyệt đối không vận hành máy nếu dây nguồn hoặc những phụ tùng quan trọng của thiết bị đã bị hư hỏng, ví dụ thiết bị an toàn, ống xịt cao áp, súng xịt.
  - **CẢNH BÁO:** Nếu cần sử dụng thêm dây nối điện, phích cắm và ổ cắm điện phải được thiết kế hoàn toàn kín nước.
  - **CẢNH BÁO:** Dùng dây nối điện không phù hợp có thể gây nguy hiểm.
  - Thiết bị xịt rửa cao áp này không nên sử dụng ở nhiệt độ dưới 0°C.
  - **CẢNH BÁO:**
    - Luôn để dây trên thùng máy tháo ra để tránh dây bị quá nhiệt - nếu cần dùng thêm dây nối điện thì phích cắm và ổ cắm điện phải được thiết kế hoàn toàn kín nước.
    - Dùng dây nối điện không phù hợp có thể gây nguy hiểm.
    - Tuân thủ những yêu cầu dưới đây về độ dài và tiết diện dây.
      - 1.0 mm<sup>2</sup> tối đa 12.5 m
      - 1.5 mm<sup>2</sup> tối đa 20 m
      - 2.5 mm<sup>2</sup> tối đa 30 m
- Mỗi nối dây điện cần đặt ở nơi khô ráo và cách xa mặt đất.
- Nếu dây điện bị hỏng, phải thay dây mới bởi nhà sản xuất hoặc những đại lý của họ hoặc những người có khả năng để tránh nguy hiểm.
- Để máy ở vị trí ổn định và bằng phẳng trong lúc vận hành, thao tác máy hoặc vận chuyển và lưu kho. Máy bị rơi đột ngột có thể gây nguy hiểm cho bạn.

Trong trường hợp có tai nạn hoặc hư hỏng, ngay lập tức tắt máy. (ví dụ: nếu tiếp xúc với chất tẩy rửa, rửa với một lượng nước sạch vừa đủ)

### Chú ý!

Nếu mạch điện đang yếu, khi khởi động máy, điện áp có thể sẽ giảm đột ngột. Điều này sẽ gây ảnh hưởng cho các thiết bị khác (vd: đèn nhấp nháy). Nếu mạch trở kháng  $Z_{max} < 0.335 \text{ OHM}$ , thì sẽ không xảy ra các hiện tượng này. (Nếu cần, bạn có thể liên hệ nhà cung cấp điện tại địa phương để biết thêm thông tin chi tiết)



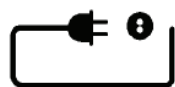
### CẢNH BÁO!

#### • NGUY HIỂM ĐIỆN GIẬT



Việc nối đất của vật dẫn điện không đúng cách có thể gây ra nguy cơ giật điện. Kiểm tra với kỹ thuật viên lành nghề hoặc nhân viên bảo hành nếu bạn không chắc là đầu ra đã được nối đất đúng cách hay chưa. **TUYỆT ĐỐI KHÔNG** điều chỉnh phích cắm đi kèm máy để khớp với đầu ra, tốt nhất nên để kỹ sư lành nghề điều chỉnh đầu ra sao cho phù hợp.

#### • MẠCH NỐI ĐIỆN



Cần tuân thủ các bước sau khi tiến hành kết nối máy xịt rửa cao áp với nguồn điện:

- Việc lắp đặt điện nên được tiến hành bởi kỹ sư lành nghề và tuân thủ tiêu chuẩn IEC-364.
- Khuyến cáo nguồn điện sử dụng cho thiết bị này nên bao gồm thêm một thiết bị điện có thể ngắt dòng nếu có xảy ra bất cứ sự cố rò rỉ điện tới đất nào quá 30mA cho 30ms.

**QUAN TRỌNG!** Chỉ dùng nước mà không có bất cứ tạp chất nào.

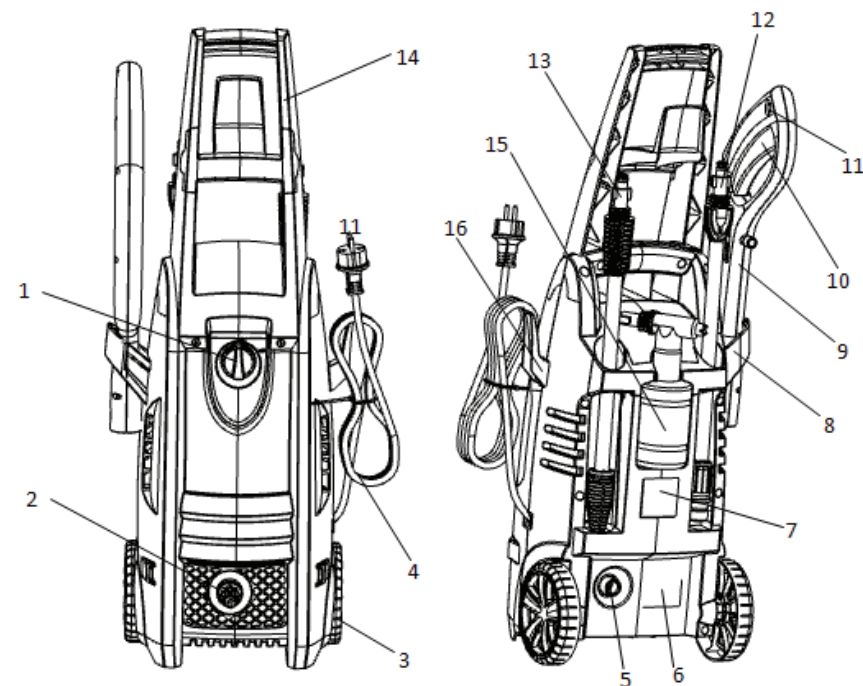
**Trong trường hợp có nguy cơ cát lọt vào đầu dẫn nước vào (ví dụ từ giếng nhà bạn), cần gắn thêm một thiết bị lọc. Thiết bị an toàn**

- Van xả có thể làm giảm áp suất nếu nó vượt quá giá trị cài đặt ban đầu. Súng xịt có thiết bị an toàn. Khi chốt được kích hoạt, súng sẽ không hoạt động.

#### Cảm biến nhiệt:

Cảm biến nhiệt bảo vệ mô tơ khởi quá tải. Máy sẽ khởi động lại sau một vài phút khi cảm biến nhiệt nguội đi.

## 4. TÊN PHỤ TÙNG:



01. Công tắc

02. Đầu vào dẫn nước

03. Bánh xe

04. Dây điện

05. Đầu ra dẫn nước

06. Nhãn cảnh báo

07. Nhãn đánh giá

08. Móc súng

09. Súng xịt

10. Cò súng

11. Khóa súng

12. Cần phun

13. Cần tua bin

14. Tay cầm

15. Chai tẩy rửa

16. Ống nối

## 5. MÔ TẢ HÀNG HÓA

### - MỤC ĐÍCH

- Máy xịt rửa cao áp được thiết kế nhằm vệ sinh xe cộ, máy móc, các tòa nhà, bề mặt nhà cửa, ...

### - KHU VỰC SỬ DỤNG

- Không dùng máy ở những khu vực có nguy cơ cháy nổ trong bất cứ hoàn cảnh nào!
- Nhiệt độ không khí khi vận hành máy khoảng từ 0 đến 40°C.
- Máy bao gồm một tổ hợp gắn kèm bơm, được bọc trong một lớp vỏ hấp thụ va đập. Để tối ưu hóa tư thế làm việc, máy đi kèm với một cần phun và tay cầm chống trượt với hình dạng và cấu trúc phù hợp với các quy tắc vận hành.
- Không che hoặc điều chỉnh cần hoặc béc phun bằng bất cứ cách nào.
- Máy xịt rửa cao áp được thiết kế để dùng với nước lạnh hoặc ấm (tối đa 60°C); nhiệt độ cao có thể làm hỏng bơm.
- Không dùng nước bẩn, nước chứa bụi bẩn hoặc các chất hóa học vì các chất này có thể ảnh hưởng đến quá trình vận hành máy và làm giảm tuổi thọ của máy.
- Có thể dùng phụ kiện khi tiến hành xịt rửa với xà phòng hoặc phun cát.

## 6. LẮP RÁP

- Đặt máy xịt rửa càng GẮN nguồn nước càng tốt.
- Khi vận hành máy, nên để máy ở vị trí ổn định, an toàn như trong (HÌNH 2)
- Gắn cần xịt vào súng xịt và xoay khớp nối đến khi chúng được nối chặt hoàn toàn (HÌNH 3)
- Gắn súng xịt vào ống xịt rửa cao áp (HÌNH 4)
- Gắn ống xịt cao áp vào đầu ra của máy (HÌNH 5).
- Gắn ống dẫn nước vào khớp nối cái (HÌNH 6), sau đó nối với đầu vào của máy. Ống dẫn nước phải có đường kính trong ít nhất 13mm (1/2 inch) và phải được gia cố. Lượng nước vào phải ít nhất bằng với dung tích phân phối của máy.

**LƯU Ý:** Máy không phù hợp nối với nguồn nước uống (HÌNH 13).



**CẢNH BÁO!** Nhiệt độ nguồn nước đầu vào không quá 40°C.  
Áp suất nguồn nước không vượt quá 0.7 MPa.



**CẢNH BÁO!** Chỉ dùng máy xịt rửa với nước sạch, dùng nước chưa được lọc các hóa chất ăn mòn sẽ làm hỏng máy.

- Bấm “TẮT” công tắc mô tơ (HÌNH 9).
- Kiểm tra và đảm bảo điện áp và tần số nguồn điện (V/Hz) tương ứng với những thông số trên tấm bảng đánh giá. Nếu các thông số chính xác thì bạn có thể cắm điện cho máy.

## 7. VẬN HÀNH MÁY

- Mở vòi nước nguồn hết cỡ.
- Nhả khóa an toàn (HÌNH 7), sau đó bóp cò súng trong vài giây để dòng khí có thể thoát ra và giảm áp suất còn trong ống xịt.
- Vẫn nhấn giữ cò súng, bật công tắc để khởi động mô tơ (HÌNH 9).
- Khi khởi động lại mô tơ, luôn nhấn giữ cò súng.

**LƯU Ý:** MÔ TƠ CHỈ HOẠT ĐỘNG KHI CÒ SÚNG ĐƯỢC NHẤN GIỮ.

### SỬ DỤNG PHỤ KIỆN ĐÚNG CÁCH

- Máy xịt rửa có kèm béc phun có thể điều chỉnh được.
- Điều chỉnh chất lỏng phun xịt từ **bút** cho tới quạt (HÌNH 11)

**CẢNH BÁO:** KHÔNG ĐIỀU CHỈNH BÉC PHUN KHI ĐANG NHẤN CÒ SÚNG

### QUY TRÌNH XỊT RỬA KHUYÊN DÙNG

- Làm sạch bụi bẩn chất tẩy rửa và dùng quạt phun để làm khô bề mặt. Để máy thẳng đứng, làm từ dưới lên trên. Giữ yên máy để chất tẩy hoạt động trong vòng 1 đến 2 phút, nhưng không để khô. Cho **the high** trên bề mặt, làm từ dưới lên trên.
- Tránh nước tẩy rửa chảy lên bề mặt những vùng không mong muốn.

### CẮT GIỮ MÁY (HÌNH 11 – HÌNH 13)

- Tắt máy.
- Tắt vòi nước.
- Sau khi sử dụng, cần làm sạch các chất tẩy rửa còn sót lại trong bình.
- Xả áp suất còn sót lại bằng cách nhấn giữ cò súng cho tới khi không còn thấy nước phun ra khỏi béc phun.
- Bật khóa súng an toàn.
- Tháo phích cắm ra khỏi ổ cắm điện.
- Hoạt động máy với các chất chống đông không ăn mòn/không độc hại trước khi lưu kho cho mùa đông.

**CẢNH BÁO:** Trước khi sử dụng lại, phun hết các chất trong máy ra bằng nước sạch, các chất chống đông có thể phá hỏng lớp sơn của máy nên phải đảm bảo sẽ không có bất cứ chất chống đông nào còn sót lại trong máy trước khi sử dụng lại.

## 8. BẢO DƯỠNG



### LƯU Ý:

Trước khi làm việc với máy xịt rửa, rút phích cắm ra khỏi ổ cắm điện

- Để đảm bảo máy vận hành tốt, kiểm tra và làm sạch lọc nước và chất tẩy rửa sau mỗi 50 giờ làm việc (HÌNH 12)
- Vệ sinh béc phun và dụng cụ đi kèm. Tháo cần phun ra khỏi súng, lau bụi trên lỗ phun (HÌNH 13) và rửa sạch

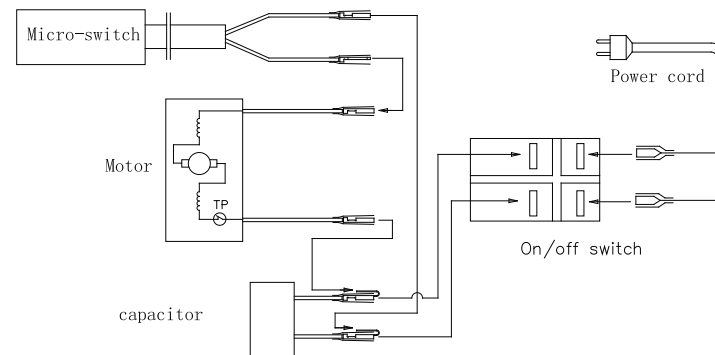
## 9. KHẮC PHỤC SỰ CỐ

Ngắt điện trước khi tiến hành bảo dưỡng hoặc kiểm tra các chức năng máy. Để tránh những sự cố không đáng có, bạn nên kiểm tra những điều sau trước khi liên hệ với đội dịch vụ bảo dưỡng:

Biểu hiện	Nguyên nhân	Hướng xử lý đề xuất
<b>Máy không khởi động</b>	Chưa cắm điện Ổ cắm điện bị hư Nổ cầu chì Dây nối điện bị hư	Cắm điện Thử ổ cắm điện mới Thay cầu chì. Tắt máy khác Thử hoạt động máy mà không dùng dây nối điện.
<b>Áp suất không ổn định</b>	Có khí lọt vào bơm Van bám bụi, bị mòn hoặc bị nghẹt Phốt bơm bị mòn	Kiểm tra xem ống xịt và mối nối đã kín khí chưa. Làm sạch và thay thế hoặc tham khảo ý kiến nhà phân phối tại địa phương Làm sạch và thay thế hoặc tham khảo ý kiến nhà phân phối tại địa phương
<b>Máy ngừng hoạt động</b>	Nổ cầu chì Điện áp nguồn không đúng Cảm biến nhiệt được kích hoạt Béc phun bị tắc	Thay cầu chì. Tắt các máy khác Kiểm tra xem điện áp nguồn có tương ứng với tiêu chuẩn trên nhãn máy chưa Giữ yên trong 5 phút để máy nguội. Vệ sinh béc phun.
<b>Nổ cầu chì</b>	Cầu chì quá nhỏ	Cài đặt sang mức cao hơn mức điện tiêu thụ của máy. Có thể thử hoạt động máy mà không dùng dây nối điện.
<b>Máy rung</b>	Có khí lọt vào ống dẫn nước Nguồn nước không đủ Béc phun bị tắc Lọc nước bị tắc Ống xịt bị nghẹt	Để máy chạy mà không bấm cò cho tới đạt áp suất làm việc thông thường. Kiểm tra đảm bảo mức nước vào tương ứng với tiêu chuẩn yêu cầu. Tránh dùng ống xịt dài, mảnh (tối thiểu 1/2") Vệ sinh béc phun Vệ sinh lọc rác Tăng cường chất lượng ống xịt
<b>Máy tự khởi động hoặc tắt máy</b>	Bơm/súng xịt bị rò rỉ ở giữa	Liên hệ với đội bảo hành gần nhất
<b>Máy khởi động được nhưng không xịt được nước</b>	Bơm/ống xịt hoặc phụ kiện bị đóng băng Không có nước Lọc nước bị tắc Béc phun bị nghẹt	Đợi cho đến khi bơm/ống xịt hoặc phụ kiện rã đông Gắn đầu dẫn nước vào. Vệ sinh lọc rác Vệ sinh béc phun

Trong trường hợp những sự cố nằm ngoài các sự cố trên đây xảy ra, vui lòng liên hệ nhà phân phối địa phương để có hướng xử lý.

## 10. SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN



## 11. RÁC THẢI

### Tái chế máy xịt rửa



Không vứt các thiết bị điện vào khu vực chứa rác thải đô thị chưa được phân loại mà dùng các cơ sở thu gom rác riêng biệt. Liên hệ với chính quyền địa phương để biết thêm các chi tiết về hệ thống thu gom rác hiện có.

Nếu thiết bị điện bị vứt ở các bãi rác, các chất nguy hiểm có thể rò rỉ, ngấm vào đất và có thể nhiễm vào nguồn thức ăn, tàn phá sức khỏe và sự an toàn của bạn.

Khi bạn đổi thiết bị mới thay cho các thiết bị cũ, nhà bán lẻ có nghĩa vụ thu hồi thiết bị cũ để tiêu hủy và không thu phí.

## 12. DỊCH VỤ HẬU MÃI

- Sản phẩm này được sản xuất theo tiêu chuẩn chất lượng cao. Thời hạn bảo hành là 3 năm kể từ ngày mua hàng.
- Để được phục vụ bảo hành, vui lòng liên hệ với chúng tôi và xuất trình phiếu bảo hành cùng với hóa đơn gốc khi đến bảo hành
- Phiếu bảo hành này KHÔNG ÁP DỤNG cho:
  - Vòng đệm, phốt, van, béc phun, lọc rác.
  - Hư hỏng đối với ống xịt, súng, bơm, mô tơ, vỏ máy do sử dụng không đúng cách, lỗi vận hành hoặc do các yếu tố môi trường tự nhiên.
  - Hư hỏng do vận chuyển sau khi mua hàng.
  - Những dịch vụ không được cung cấp bởi trung tâm bảo hành được ủy quyền của chúng tôi.
  - Phụ kiện và phụ tùng, nếu có, đi kèm theo máy
  - Hư hỏng do mục đích sử dụng thương mại và công nghiệp, vì sản phẩm này chỉ sử dụng cho mục đích cá nhân.