



Hà Nội	Trung tâm Dịch vụ Kỹ thuật Miền Bắc	Số 231 Trần Đại Nghĩa, P. Đồng Tâm, Quận Hai Bà Trưng, TP Hà Nội
<b>Hà Nội 1</b>	Công ty TNHH TM & DVKT Điện Điện lạnh 24h	P109 Nhà CC2, Bắc Linh Đàm, Hoàng Mai, TP Hà Nội
<b>Hà Nội 2</b>	Công ty TNHH MTV TM & PTĐV Ngọc Anh	Số nhà 36 Ngô Thị Nhậm, Hà Cầu, Hà Đông, TP Hà Nội
<b>Hà Nội 3</b>	Công ty TNHH MTV TM & DV Thái Dương Phát	Do Hạ, Tiến Phong, Mễ Linh, TP Hà Nội
<b>Hà Nội 4</b>	Công ty TNHH MTV TM & DV Thái Dương Phát	A15.3 Trảng An trên, TT Chúc Sơn, Chương Mỹ, TP Hà Nội
<b>Hà Nội 5</b>	Công ty TNHH DV & TM Điện Lạnh Xuân Tùng	Số 31 Phạm Hồng Thái, TX Sơn Tây, TP Hà Nội
<b>Bắc Ninh</b>	Công ty TNHH Nhiệt Lạnh Hồng Hải	Số 108 Trần Hưng Đạo, Tiên An, TP Bắc Ninh
<b>Bắc Giang 1</b>	Trung Tâm Bảo Hành Điện Tử Điện Lạnh Thanh Sâm	Cơ sở 1: Đường Giáp Văn Cương, Phố Thanh Hưng, Thị Trấn Đồi Ngô, T. Bắc Giang Cơ sở 2: Lan Mẫu, Huyện Lục Nam, Tỉnh Bắc Giang
<b>Bắc Giang 2</b>	Công ty TNHH Hà Kiên	Số 129 Nguyễn Thị Lưu, Ngô Quyền, TP Bắc Giang, Tỉnh Bắc Giang
<b>Điện Biên</b>	Trung Tâm Điện Tử Điện Lạnh Quang Dũng	Số 337 Tổ 23 Tân Thanh, TP Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên
<b>Hà Nam</b>	Công ty TNHH TM Cường Phương	Số 46 Trần Phú, Quang Trung, TP Hà Nam, Tỉnh Hà Nam
<b>Phú Thọ</b>	Công ty TNHH Điện Tử Điện Lạnh Sơn Tùng	Số 1646 Đại Lộ Hùng Vương, TP Việt Trì, Tỉnh Phú Thọ
<b>Quảng Ninh 1</b>	Công ty TNHH Điện Tử Tuấn Thắng	Số 179, Trần Phú, Cẩm Tây, TP Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh
<b>Quảng Ninh 2</b>	Trung tâm Bảo hành Vương Long	Số 1199, Khu Bạch Đằng, Trần Phú, TP Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh
<b>Quảng Ninh 3</b>	Công ty TNHH MTV Lý Liên	Số 08 Hùng Vương, Trần Phú, TP Móng Cái, Tỉnh Quảng Ninh
<b>Quảng Ninh 4</b>	Trung tâm Bảo hành Điện Lạnh Trung Đức	Số 945, Tổ 5, Khu Lam Thạch A, Cẩm Thạch, TP Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh
<b>Quảng Ninh 5</b>	Công ty TNHH TM & DV Anh Hồng Ngọc	Số 359 Tổ 33A Khu Cầu Sến, Yên Thành, TP Uông Bí, Tỉnh Quảng Ninh
<b>Vĩnh Phúc</b>	TTBH Điện Tử Điện Lạnh Phạm Thị Nga	Số 332 Hùng Vương, Tích Sơn, TP Vĩnh Yên, Tỉnh Vĩnh Phúc
<b>Hải Dương</b>	Công ty TNHH TM & DV Khánh Linh HD	Số 10 Vũ Khâm Lân, Hải Tân, TP Hải Dương, Tỉnh Hải Dương
<b>Hải Phòng 1</b>	Trung tâm Bảo hành Và Sửa Chữa Điện Máy Hồ Sen	Số 76 Phố Cột Đèn, Dư Hàng, Lê Chân, TP Hải Phòng, Tỉnh Hải Phòng
<b>Hải Phòng 2</b>	Công ty TNHH Phát Triển TM & Công Nghệ Gia Hưng	Số 462 Chợ Hàng mới, Dư Hàng, Lê Chân, TP Hải Phòng, Tỉnh Hải Phòng
<b>Hòa Bình 1</b>	Trung tâm Bảo hành Dũng Huệ	Số 117 Hoàng Văn Thụ, Tổ 2, Thịnh Lang, TP Hòa Bình, Tỉnh Hòa Bình
<b>Hòa Bình 2</b>	Trung tâm Bảo hành NPP Tâm Oanh	Khu Đô Thị Phong Mỹ, Tổ 11, Hữu Nghị, TP Hòa Bình, Tỉnh Hòa Bình
<b>Hung Yên 1</b>	Trung tâm Bảo hành Điện Tử Điện Lạnh Đức Toàn	Số 233 Điện Biên, Lê Lợi, TP Hưng Yên, Tỉnh Hưng Yên
<b>Hung Yên 2</b>	Trung tâm Bảo hành Bình An	Số 374 Triệu Quang Phục, TP Hưng Yên, Tỉnh Hưng Yên
<b>Tuyên Quang</b>	Công ty TNHH Thành Tuyên	Số 411 Quang Trung, Tổ 27, Phan Thiết, TP Tuyên Quang, Tỉnh Tuyên Quang
<b>Phú Thọ</b>	Công ty TNHH Cơ Điện Lạnh Khang Phát	Số 69 Nguyễn Tất Thành, Thanh Miếu, TP Việt Trì, Tỉnh Phú Thọ
<b>Cao Bằng</b>	Công ty TNHH MTV TM & DV Chiến Khu	Số 04, Tổ 30, Hợp Giang, TP Cao Bằng, Tỉnh Cao Bằng
<b>Bắc Kạn</b>	Trung tâm Bảo hành Ủy quyền Đức Hữu	Số 43, Tổ 10, Phùng Chí Kiên, TP Bắc Kạn, Tỉnh Bắc Kạn
<b>Yên Bái</b>	Công ty TNHH Điện Tử Điện Lạnh Mạnh Sử	Số 52, Trần Hưng Đạo, Hồng Hà, TP Yên Bái, Tỉnh Yên Bái
<b>Lào Cai</b>	Công ty TNHH MTV DV Văn Nam	Số 96 Lê Lai, Kim Tân, Tỉnh Lào Cai
<b>Lai Châu</b>	Công ty TNHH MTV Điện Tử Việt Nguyễn	Tổ 8 Quyết Tiến, TP Lai Châu, Tỉnh Lai Châu
<b>Lạng Sơn</b>	Công ty TNHH MTV Nhiệt Lạnh Hà Anh	Số 344 Bà Triệu, Đồng Kinh, TP Lạng Sơn, Tỉnh Lạng Sơn
<b>Hà Giang</b>	Công ty TNHH MTV Điện Tử Đại Đức	Số 02 Hồng Quân, Tổ 13, Nguyễn Trãi, TP Hà Giang
<b>Nam Định 1</b>	Công ty TNHH MTV Điện Lạnh Thành Đạt	Số 114 Nguyễn Bình, Trần Quang Khải, TP Nam Định, Tỉnh Nam Định
<b>Nam Định 2</b>	Công ty TNHH Đầu Tư DV Thanh Tùng	Số 438 Điện Biên, Xã Lộc Hòa, TP Nam Định, Tỉnh Nam Định
<b>Thái Bình 1</b>	Công ty TNHH Điện Lạnh Rinh Long	Số 15 Nguyễn Tổng Quai, Trần Lãm, TP Thái Bình, Tỉnh Thái Bình
<b>Thái Bình 2</b>	Công ty TNHH TM Điện Tử Thái Bình	Số 09 Trần Phú, Trần Hưng Đạo, TP Thái Bình, Tỉnh Thái Bình
<b>Ninh Bình 1</b>	Trung tâm Bảo hành Phú Mỹ Linh	Số 132+134 Đường 30/6 Phúc Chính 2, Nam Thành, TP Ninh Bình, Tỉnh Ninh Bình
<b>Ninh Bình 2</b>	Công ty TNHH MTV TM Điện Tử Phùng Thịnh	Số 409 Hải Thượng Lãn Ông, Lê Lợi, Văn Giang, TP Ninh Bình, Tỉnh Ninh Bình
<b>Thanh Hóa 1</b>	Công ty TNHH Điện Tử Mạnh Phương	Lô 18 Đồng Bắc Ga, Dương Đình Nghệ, Đồng Thọ, TP Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hóa
<b>Thanh Hóa 2</b>	Công ty TNHH Điện Tử Huỳnh Nga	Số 33 Trần Phú, Ba Đình, Thị xã Bỉm Sơn, Tỉnh Thanh Hóa
<b>Thanh Hóa 3</b>	Công ty TNHH CN Điện Tử Điện Lạnh Mạnh Tuấn	Số 258 Trường Thi TP Thanh Hóa, Tỉnh Thanh Hóa
<b>Nghệ An 1</b>	Doanh nghiệp Điện Tử Điện Lạnh Đình Dũng	Khởi 2 Thị trấn Yên Thành, Huyện Yên Thành, Tỉnh Nghệ An
<b>Nghệ An 2</b>	Doanh nghiệp TN Điện Lạnh Đức Vinh	Số 7/A2 Hermann, TP Vinh, Tỉnh Nghệ An
<b>Hà Tĩnh 1</b>	Doanh nghiệp TN Điện Tử Điện Lạnh Hưng Phú	Số 375 Nguyễn Công Trứ, Nguyễn Du, TP Hà Tĩnh, Tỉnh Hà Tĩnh
<b>Hà Tĩnh 2</b>	Công ty TNHH TM & DV Dũng Audio	Số 09 + 11 Ngõ 2 Nguyễn Chí Thanh, TP Hà Tĩnh, Tỉnh Hà Tĩnh
<b>Thái Nguyên</b>	Công ty TNHH TM & DV Điện máy Thái Nguyên	Số 244/1 Bắc Kạn, Hoàng Văn Thụ, TP Thái Nguyên, Tỉnh Thái Nguyên
<b>Sơn La</b>	Công ty TNHH MTV Lâm Dũng	Số 229B Trần Đăng Ninh, Tổ 8 Quyết Tâm, TP Sơn La, Tỉnh Sơn La

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### MÁY BƠM NƯỚC



**Model: KG 380A**



**Model: KG 380B**

## MANUAL

### ELECTRIC WATER PUMP

### **Cảm ơn Quý vị đã sử dụng sản phẩm của Tập đoàn Kangaroo**

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trong cuốn sách này.

Giữ lại sách hướng dẫn sử dụng để thuận tiện cho những lúc cần tham khảo về sau.

Khách hàng tự chịu trách nhiệm về những thiệt hại, tổn thất về người hay vật chất phát sinh trực tiếp hoặc gián tiếp từ việc lắp đặt hoặc bảo trì theo định kỳ và/ hoặc sử dụng sản phẩm không đúng cách, không tuân thủ đầy đủ các quy định trong bản sách hướng dẫn sử dụng này.

### **Dear value Customer,**

Thank you very much for using Kangaroo products.

Please read the Instruction Manual carefully before using the products to ensure that you obtain the best possible result and safety. Retain the Manual for future reference.

Kangaroo is not liable for any loss or damage arising from incorrect install or use of the products.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT.....	2
ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG.....	2
SỰ CỐ VÀ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC.....	3
NHỮNG LƯU Ý TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT.....	4
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT.....	4
BẢO DƯỠNG - BẢO TRÌ .....	5
HƯỚNG DẪN BẢO HÀNH.....	6

1. PRODUCTS OVERVIEW .....	7
2. SPECIFICATION.....	7
3. FAULTS AND TROUBLESHOOTING.....	8
4. NOTES BEFORE INSTALLING.....	9
5. INSTRUCTIONS FOR USE.....	10
5. MAINTENANCE AND SERVICE.....	11
7. WARRANTY POLICY.....	12



**THIẾT BỊ GIA DỤNG**  
HOME APPLIANCES



**VẬT LIỆU XÂY DỰNG**  
BUILDING MATERIALS



**THIẾT BỊ NHÀ BẾP**  
KITCHEN APPLIANCES



**ĐIỆN LẠNH**  
FREEZER

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ	KG 380A	KG 380B
Điện áp	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
Kích thước	290 x 195 x 325 (mm)	315 x 225 x 300 (mm)
Công suất	370W	370W
Khối lượng tịnh	7.7Kg	6.95Kg
Lưu lượng	34 L/phút	35 L/phút
Đẩy cao	26m	30m
Hút sâu	8m	8m

## ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG

Máy bơm có thể hoạt động bình thường và liên tục trong những điều kiện sau:

- Máy bơm được nối dây nước trong ống hút và buồng bơm.
- Nhiệt độ môi trường:  $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- Độ PH trung bình của nước: 6.5 – 8.5
- Tỷ lệ thể tích chất rắn trong nước: 0.1%
- Kích thước tối đa của vật rắn: 0.2mm

## SỰ CỐ VÀ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC

SỰ CỐ	NGUYÊN NHÂN	CÁCH KHẮC PHỤC
Máy bơm không khởi động	Nguồn điện cấp cho máy bơm bị ngắt	Cấp lại nguồn điện
	Điện áp thấp	Điều chỉnh điện áp nguồn
	Trục mô tơ bị kẹt	Dùng tuốc nơ vít quay mỗi trục mô tơ ở vị trí giữa cánh gió phía sau máy bơm.
Tụt nước mỗi	Buồng bơm bị hở, nứt, thủng	Thay phốt buồng bơm Thay buồng bơm
	Chỗ bơm bị hở	Vệ sinh hoặc thay chỗ bơm
	Ống hút của máy bơm bị hở	Kiểm tra, khắc phục ống hút
Lưu lượng nước thấp	Ống đẩy quá cao, quá dài	Điều chỉnh ống đẩy phù hợp với công suất của máy bơm
	Ống hút, ống đẩy bị gãy gập	Khắc phục vị trí gãy gập
	Chỗ bơm, cánh bơm bị tắc, kẹt	Vệ sinh, loại bỏ vật cản gây tắc, kẹt
	Cánh bơm bị mòn	Thay cánh bơm
Máy bơm ngừng hoạt động đột ngột	Nguồn điện bị ngắt	Kiểm tra, cấp lại nguồn điện
	Cánh bơm bị kẹt	Loại bỏ vật cản gây kẹt
	Tụ điện bị hỏng	Thay tụ
Hỏng mô tơ	Sử dụng lâu trong điều kiện điện áp thấp	Điều chỉnh điện áp, đảm bảo điện áp 220VAC/50Hz.
	Chạm chập do nước rò rỉ vào mô tơ	Loại bỏ nguồn nước rò rỉ vào mô tơ.
	Cánh bơm bị kẹt	Loại bỏ nguyên nhân gây kẹt
	Máy bơm phải đẩy nước quá cao, quá dài	Điều chỉnh ống đẩy phù hợp với công suất của máy bơm

## NHỮNG LƯU Ý TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT

1. Kiểm tra tổng thể máy bơm, xác định hư hại trong quá trình vận chuyển, lưu kho (nếu có).
2. Đặt máy bơm ở vị trí chắc chắn, không đặt máy bơm trên mặt nước, không để mô tơ của máy bơm tiếp xúc trực tiếp với nguồn nước.
3. Sử dụng ống cứng để nối chỗ bơm với đầu hút của máy bơm, không sử dụng ống mềm tránh bị gây gập.
4. Lắp chỗ bơm cách đáy nguồn cấp nước tối thiểu 30 cm nhằm tránh hút phải cặn bẩn. Không lắp chỗ bơm cao hơn mặt nước.
4. Kiểm tra ống hút kín khí, đảm bảo không có không khí lọt vào.
5. Cố định chắc chắn ống đẩy tránh rò nước vào mô tơ gây hỏng hóc, rò điện.
6. Nếu máy bơm đẩy nước vào dụng cụ chứa nước là bồn, bể,...nên sử dụng phao điện để máy bơm vận hành tự động.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### I. Trước khi sử dụng:

1. Kiểm tra nguồn điện cấp vào máy bơm, đảm bảo điện áp: 220VAC/50Hz.
2. Hệ thống ống hút, ống đẩy đảm bảo kín khí.
3. Mồi nước cho máy bơm: đổ đầy nước vào ống hút, buồng bơm.
4. Kiểm tra cánh bơm: Dùng tuốc nơ vít quay trục mô tơ ở vị trí giữa cánh gió phía sau máy bơm.

### II. Vận hành bơm nước:

1. Cấp nguồn điện cho máy bơm.
2. Kiểm tra độ ồn của máy bơm.
3. Kiểm tra độ ổn định của lưu lượng nước đầu ra.
4. Kiểm tra độ kín khí của hệ thống ống hút, đẩy.

### III. Lưu Ý:

1. Đặt máy bơm ở vị trí khô ráo.
2. Máy bơm phải được nối tiếp địa.
3. Tránh nguồn nước tiếp xúc trực tiếp với mô tơ của máy bơm.
4. Đảm bảo chỗ hút luôn thấp hơn mực nước của nguồn cấp nước.
5. Sử dụng máy bơm trong phạm vi gia đình.
6. Không di chuyển máy bơm khi máy đang hoạt động.
7. Không vận hành máy bơm trong điều kiện không có nước.
8. Không sử dụng máy bơm để bơm chất lỏng, hóa chất có tính ăn mòn.

## BẢO DƯỠNG - BẢO TRÌ

Việc bảo dưỡng máy bơm cần thực hiện 06 tháng một lần theo các bước sau:

- Vệ sinh sạch sẽ chỗ bơm, cánh bơm, thân bơm,...
- Kiểm tra độ kín khí của hệ thống ống hút, ống đẩy.
- Kiểm tra nguồn điện cấp cho máy bơm, đảm bảo dây nguồn cấp điện không rò điện, không chảy xước.
- Vệ sinh sạch sẽ vị trí lắp đặt bơm, đảm bảo khi máy bơm hoạt động không hút các vật thể như: nilon, bụi bẩn,... gây kẹt, hỏng máy bơm.
- Nếu không sử dụng trong thời gian dài, cần tháo máy bơm, vệ sinh sạch sẽ và bảo quản máy bơm tại nơi khô ráo. Bịt kín đầu ống hút, ống đẩy tránh vật thể lạ rơi vào gây tắc hoặc có mùi hôi trong ống.

## CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH

### I. Điều kiện được bảo hành.

1. Thời hạn bảo hành được tính từ ngày sản xuất cộng 6 tháng lưu kho hoặc được tính từ ngày mua hàng căn cứ theo hóa đơn VAT do Bộ tài chính phát hành hoặc hóa đơn do bộ tài chính cho phép đơn vị bán hàng tự phát hành tùy thuộc theo điều kiện nào đến trước.
2. Sản phẩm chính hãng Công Ty Cổ Phần Tập Đoàn Điện Lạnh Điện Máy Việt Úc.
3. Tem niêm phong (tem vỡ) còn nguyên dạng, không rách rời.
4. Các hư hỏng do lỗi sản xuất.
5. Các hư hỏng không thuộc các mục trong phần từ chối bảo hành.
6. Sản phẩm còn hạn bảo hành theo thời hạn bảo hành ghi trên phiếu bảo hành đi kèm sản phẩm.
7. Kiểu máy (Model), số máy (Serial No) ghi trong phiếu bảo hành trùng với thông tin ghi trên sản phẩm.

### II. Từ chối bảo hành.

*(Sản phẩm thuộc một trong các điều kiện dưới đây sẽ không được bảo hành miễn phí và được sửa chữa có tính phí)*

1. Sản phẩm hết hạn bảo hành.
2. Sản phẩm không do Công Ty Cổ Phần Tập Đoàn Điện Lạnh Điện Máy Việt Úc sản xuất, lắp ráp, phân phối, kinh doanh.
3. Sản phẩm được sử dụng không phải mục đích trong gia đình.
4. Sản phẩm thanh lý, khuyến mại, khuyến mãi.
5. Tem niêm phong của sản phẩm không còn nguyên vẹn, số máy (Serial No) của sản phẩm bị mờ hoặc mất ký tự.
6. Sản phẩm đã được sửa chữa tại cơ sở không thuộc hệ thống bảo hành của Kangaroo hoặc không phải là Kỹ thuật viên do Kangaroo ủy quyền sửa chữa.
7. Sản phẩm bị hư hỏng do lắp đặt, bảo trì, sử dụng không đúng theo sách hướng dẫn sử dụng của sản phẩm.
8. Sản phẩm bị hư hỏng do các nguyên nhân như: Thiên tai, lũ lụt, sét đánh, hỏa hoạn, vận chuyển, lắp đặt, gỉ sét, gãy vỡ, hao mòn tự nhiên,....

## PRODUCTS OVERVIEW

### OVERVIEW OF ANTIBACTERIAN PUMP OF KANGAROO.

Kangaroo Pump comprises of main parts like motor, impeller, and other parts.

- Vacuum pumps: model KG-AE; KG-E; KG-AEH. These pumps are equipped with automatic functions. It means that when output valve opens, the pump operates and vice versa.
- Centrifugal pumps and maximum capacity centrifugal pumps: Model: KG-C. These pumps have no self-priming function. But the output flow is large, they provides table operation and low noise.
- Semi-vacuum pumps: Model: KG-J These pumps have monolithic structure and self-priming function.

## SPECIFICATION

SPECIFICATION	KG 380A	KG 380B
Rated voltage	220V/50Hz	220V/50Hz
Dimention	290 x 195 x 325 (mm)	315 x 225 x 300 (mm)
Rated power	370W	370W
N.W	7.7Kg	6.95Kg
Max. Capacity	34 L/m	35 L/m
Total head	26m	30m
Max Suction	8m	8m

### CONDITIONS TO USE

The pump may maintain normal and continuous operation in following conditions:

- The pump is primed with water in the suction pipe and pump chamber.
- Ambient temperature:  $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- Average pH of water: 6.5 - 8.5
- Solid water volume ratio: 0.1%
- Maximum size of solid objects: 0.2mm

## FAULTS AND TROUBLESHOOTING

### For pumps

Error	CAUSE	TROUBLESHOOTING
Failure to start	1. The power supply to the pump is disconnected	1. Re-supply the power
	2. Low voltage	2. Adjust the source of voltage
	3. Motor shaft is jammed	3. Use the tool to spin the motor shaft to draw water in the rear of the pump.
Reduced priming water	The pump chamber is open, cracked or punctured	Replace the Felt washer
		Replace pump chamber
	Luppe is untight	Clean or replace luppe
	Suction pipe is untight	Check and fix the suction
Low water flow	Pushing tube is too long, too high	Adjust the pushing pipe to match the capacity of the pump
	Pushing and suction tubes are broken	Fix broken or folded positions
	Luppe, impeller is clogged	Hygiene, remove obstructing obstructions
	Impeller is worn	Replace impeller
The power supply to the pump is disconnected	The power supply to the pump is disconnected	Check and re-supply power source
	Motor shaft is jammed	Hygiene, remove obstructing obstructions
	The capacitor is broken	Replace capacitor
Motor fire	Long-term use under low voltage conditions	Adjust the voltage, ensure the voltage 220VAC / 50Hz.
	Water leaks into the motor	Remove water leaking into the motor
	Impeller is jammed	Remove the cause of the jam
	The pump must push water too high, too long	Adjust the pushing pipe to match

## NOTES BEFORE INSTALLING

- Inspect overall pumps, identify the damage during transport, storage (if any).
- Put the pump in a stable position, do not put the pump on the water, do not let the motor of the pump in direct contact with the water.
- Use a rigid tube to connect the pump connector to the suction nozzle of the pump, do not use soft tube to avoid folding.
- Install the luppe at least 30 cm away from the bottom of the water supply to prevent the suction of dirt. Do not install the luppe higher than the surface of the water.
- Check for air tightness to ensure no air is coming in.
- Securely fix the sewage discharge pipe to avoid water leakage to the motor causing damage, electrical leakage.
- Use an electric float, so that the pump operate automatically.

## INSTRUCTIONS FOR USE

### I. Before use:

1. Check the power supply, make sure the voltage: 220VAC.
2. Ensure the tightness of pushing and thrusting tube.
3. Primers for pumps: fill the suction tube and pump chamber with water.
4. Check the impeller: Use the screwdriver to rotate the motor shaft at the rear of the pump.

### II. Operation

1. Supply power to the pump
2. Check the noise of the pump
3. Check the stability of the output water flow.
4. Check the tightness of pushing and thrusting tube.

### III. NOTE:

- Put the pump in a dry place.
- The pump must be grounded.
- Avoid direct contact with the pump motor.
- Make sure the impeller is always below the water level of the water supply.
- Use the pump at home
- Do not move the pump while it is operating.
- Only use pumps for water, not for corrosive liquids and chemicals.

## MAINTENANCE AND SERVICE

Pump maintenance needs to be done every 06 months by following these steps:

- Clean the impeller, pump body, etc.
- Check the tightness of pushing and thrusting tube.
- Check the power supply for the pump, make sure the power cord does not leak, do not scratch.
- Clean the installation location of the pump, ensuring that when the pump is operating, it will not suck objects such as: nylon, dirt, ... causing jam, fire of the pump.
- If not in use for a long time, need to remove the pump, clean and store the pump in a dry place. Seal the pump's suction and ejector to avoid strange objects from clogging or giving off odors.



## WARRANTY POLICY

- Warranty conditions
  - The warranty period is calculated from the date of production plus 6 months of storage or calculated from the date of purchase based on VAT invoices issued by the Ministry of Finance or invoices issued by the Ministry of Finance whichever comes first.
  - Genuine products of Vietnam Australia Refrigeration Electrical Group Joint Stock Company.
  - Sealing stamps (broken stamps) are intact and not torn.
- The damage caused by manufacturing errors.
  - The damage doesn't belong to disclaimer section.
  - Product is still in warranty period according to the warranty period indicated on the warranty card accompanying the product.
  - Model (Model), serial number (Serial No) listed in the warranty card coincides with the information on the product.
- Refuse warranty  
(Products that fall under one of the conditions below will not be covered by a free warranty and repaired with a fee)
  - Product warranty expires.
  - Products are not manufactured, assembled, distributed or traded by Vietnam Australia Refrigeration Electrical Group Joint Stock Company.
  - The product is not intended for household use.
  - Products on the list of liquidation and promotion.
  - The product's sealing tape is no longer intact, the serial number of the product is blurred or loses characters.
  - The product has been repaired at the place which is not under the warranty system of Kangaroo or is not by technician authorized by Kangaroo.
  - The product is damaged due to wrong installation, maintenance in accordance with the product's user manual.
  - The product is damaged due to causes, such as natural disasters, floods, lightning strikes, fires, transportation, installation, rust, breakage, natural wear, etc.

## DANH SÁCH TRUNG TÂM BẢO HÀNH KANGAROO TRÊN TOÀN QUỐC

Đà Nẵng	Trung tâm Dịch vụ Kỹ thuật Miền Trung	Số 573 Đường Điện Biên Phủ, Quận Thanh Khê, TP Đà Nẵng
<b>Quảng Bình</b>	Trung tâm Bảo hành Trấn Anh	Số 60 Phan Đình Phùng, TP Đồng Hới, Tỉnh Quảng Bình
<b>Quảng Trị</b>	Trung tâm Bảo hành Bảo Bảo Thiên	Số 32, Nguyễn Trãi, TP Đồng Hà, Tỉnh Quảng Trị
<b>Huế</b>	Trung tâm Bảo hành Thanh Sơn	Số 176 Phan Đăng Lưu, Phú Hòa, TP Huế, Tỉnh Thừa Thiên Huế
<b>Quảng Nam</b>	Trung tâm Bảo hành Hoàng Duy	Thị Trấn Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam
<b>Quảng Ngãi</b>	Trung tâm Bảo hành Hùng Phát	Số 203 Lê Thánh Tôn, TP Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi
<b>Bình Định 1</b>	Trung tâm Bảo hành Phước Thành	Số 17 Nguyễn Trãi, TP Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định
<b>Bình Định 2</b>	Trung tâm Bảo hành Thanh Bình	Số 68 Lý Tự Trọng, TP Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định
<b>Phú Yên 1</b>	Trung tâm Bảo hành Đức Thống	Số 06N, Nguyễn Huệ, TP Tuy Hòa, Tỉnh Phú Yên
<b>Phú Yên 2</b>	Trung tâm Bảo hành Long Vũ	Lô 19A Trần Phú, Phường 9, TP Tuy Hòa, Tỉnh Phú Yên
<b>Khánh Hòa 1</b>	Trung tâm Bảo hành Tinh Văn	Số 51 Nguyễn Trọng Kỳ, Cam Lâm, TP Cam Ranh, Tỉnh Khánh Hòa
<b>Khánh Hòa 2</b>	Trung tâm Bảo hành Hoàng Minh	Số 02 Bà Triệu, TP Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa
<b>Lâm Đồng 1</b>	Trung tâm Bảo hành Tấn Lực	Số 45 Lam Sơn, TP Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng
<b>Lâm Đồng 2</b>	Trung tâm Bảo hành Duy Phương	Số 18 Phạm Hồng Thái, TP Đà Lạt, Tỉnh Lâm Đồng
<b>Lâm Đồng 3</b>	Trung tâm Bảo hành Điện Lạnh Văn Đạt	Số 204A Phan Đình Phùng, Phường 2, TP Đà Lạt, Tỉnh Lâm Đồng
<b>Gia Lai</b>	Trung tâm Bảo hành Hùng Dũng	Số 33 Nguyễn Trường Tộ, TP Pleiku, Tỉnh Gia Lai
<b>Kon Tum</b>	Trung tâm Bảo hành Lâm Sơn	Số 284 Trần Phú, TP Kon Tum, Tỉnh Kon Tum
<b>Đắk Lắk</b>	Trung tâm Bảo hành Phong Thành	Số 5A Nguyễn Khuyến, An Lợi, TP Buôn Ma Thuột, Tỉnh Đắk Lắk
<b>Đắk Nông</b>	Trung tâm Bảo hành Phong Thành	Tổ 6 Phường Nghĩa Phú, Thị Xã Gia Nghĩa, Tỉnh Đắk Nông

Hồ Chí Minh	Trung tâm Dịch vụ Kỹ thuật Miền Nam	Số 16/10 Hoàng Việt, Phường 4, Quận Tân Bình, TP Hồ Chí Minh
<b>Hồ Chí Minh 1</b>	Công Ty TNHH Điện tử Điện lạnh Tin Phát	Số 237 Quang Trung, Phường 10, Gò Vấp, TP Hồ Chí Minh
<b>Hồ Chí Minh 2</b>	Công Ty CP Phân phối DV DT	Số 1402 + 1404 Đường 3 tháng 2, Phường 2, Quận 11, TP Hồ Chí Minh
<b>Hồ Chí Minh 3</b>	Công Ty TNHH TM DV DT Viễn Thông Thành Phát	Số 23C4 Đường 66, Quy Đồng, Tân Phong, Quận 7, TP Hồ Chí Minh
<b>Hồ Chí Minh 4</b>	Công Ty Đầu tư và Phát triển TM & DV DHP	Số 395 Kha Vạn Cân, Khu phố 6, Hiệp Bình Chánh, Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh
<b>Hồ Chí Minh 5</b>	Công Ty TNHH TM & DV Zunik	Số 217/11/55 Bùi Đình Túy, Phường 24, Bình Thạnh, TP Hồ Chí Minh
<b>Hồ Chí Minh 6</b>	Trung tâm Bảo hành Điện tử Lý Gia	A10 Phạm Văn Đồng, Linh Đông, Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh
<b>Vũng Tàu 1</b>	Công Ty TNHH TM & DV Duyên Dám	Số 50B Nguyễn Kim, Phường 4, TP Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu
<b>Vũng Tàu 2</b>	Công Ty TNHH CN & KT Điện lạnh Trung Kiên	Số 75/7 Trần Xuân Độ, Thắng Nhì, TP Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu
<b>Tây Ninh</b>	Công Ty TNHH MTV Thiện Chí	Số 41 Cơ Thánh Vệ, Khu Phố Hiệp Lễ, Hiệp Ninh, TP Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh
<b>An Giang</b>	TTBH Điện tử Điện Gia dụng Điện Phát	Số 107 Nguyễn Huệ B, Mỹ Long, TP Long Xuyên, Tỉnh An Giang
<b>Bình Phước</b>	Công Ty TNHH MTV DV Bình Phước	Số 46 + 47 Khu phố 2, Phước Bình, Thị Xã Phước Long, Tỉnh Bình Phước
<b>Đồng Tháp</b>	Trung tâm Bảo hành Phước Dũng	Số 3 Lý Thường Kiệt, Phường 1, TP Cao Lãnh, Tỉnh Đồng Tháp
<b>Sóc Trăng</b>	Trung tâm Bảo hành Điện Lạnh Hoàng Huy	Số 130 Trương Công Định, Phường 2, TP Sóc Trăng, Tỉnh Sóc Trăng
<b>Hậu Giang</b>	Công Ty TNHH MTV TM & DV Mai Anh	Số 48 Ngô Quốc Trị, Phường 5, TP Vị Thanh, Tỉnh Hậu Giang
<b>Vĩnh Long</b>	Cơ sở Điện Lạnh Thuận Thành	Số 33/13K Phạm Thái Bường, Phường 4, TP Vĩnh Long, Tỉnh Vĩnh Long
<b>Trà Vinh</b>	Công Ty TNHH MTV Thiện Tài	Số 522 Đồng Khởi, Khóm 1, Phường 9, TP Trà Vinh, Tỉnh Trà Vinh
<b>Đồng Nai</b>	Trung tâm Bảo hành Điện tử Hùng Phát	Số 79 Trần Phú, Xuân An, Thị Xã Long Khánh, Tỉnh Đồng Nai
<b>Bình Thuận</b>	Công Ty TNHH TM Điện Lạnh Quang Duyên	Số 491 Thủ Khoa Huân, TP Phan Thiết, Tỉnh Bình Thuận
<b>Đồng Nai 1</b>	Trung tâm Bảo hành Trần Quốc Tuấn	Số 18/37 Huỳnh Văn Nghệ, Bửu Long, TP Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai
<b>Đồng Nai 2</b>	Trung tâm Bảo hành Minh Tiến	Số 706 Ấp Tân Hạnh, Xuân Bảo, Cẩm Mỹ, Tỉnh Đồng Nai
<b>Đồng Nai 3</b>	Công Ty TNHH TM & DV Điện tử Điện lạnh Kiến Hòa	Số 157 Nguyễn Duy Trinh, Bình Trưng Tây, Quận 2, TP Hồ Chí Minh
<b>Đồng Nai 4</b>	Trung tâm Bảo hành Điện Lạnh Khang Nghi	Số 364 Bùi Trọng Nghĩa, Trảng Dài, TP Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai
<b>Ninh Thuận</b>	Trung tâm Bảo hành Điện lạnh Nguyễn Phát	Số 26 Ngô Gia Tự, TP Phan Rang Tháp Chàm, Tỉnh Ninh Thuận
<b>Kiên Giang</b>	Công Ty TNHH MTV Minh Tùng	Số 25 Lê Thị Hồng Gấm, Vĩnh Thành, TP Rạch Giá, Tỉnh Kiên Giang
<b>Bạc Liêu</b>	Công Ty TNHH Điện tử Điện lạnh Uy Vũ	Số 1A/5 Trần Huỳnh, Khóm 5, Phường 7, TP Bạc Liêu, Tỉnh Bạc Liêu
<b>Bến Tre</b>	Trung tâm Bảo hành Điện lạnh Việt Hùng	Số 120B Đại lộ Đồng Khởi, Phú Khương, TP Bến Tre, Tỉnh Bến Tre
<b>Long An 1</b>	Công Ty TNHH Điện tử Minh Dũng PT	Số 27, Quốc lộ 1A, Phường 5, TP Tân An, Tỉnh Long An
<b>Long An 2</b>	Trung tâm Bảo hành HKD Trần Ngọc Thuận	Số 326 Quốc lộ 1A, Khu phố 9, Thị Trấn Bến Lức, Tỉnh Long An
<b>Long An</b>	Trung tâm Bảo hành Thọ Dũng	Ấp Mối 2, Xã Mỹ Hạnh Nam, Đức Hòa, Tỉnh Long An
<b>Cần Thơ</b>	Trung tâm Bảo hành Kangaroo Cần Thơ	Số 115/4A Cách Mạng Tháng Tám, An Thới, Bình Thủy, TP Cần Thơ, Tỉnh Cần Thơ
<b>Bình Dương 1</b>	Công Ty TNHH MTV TM & DV Nguyễn Vĩ	Số 348 30 tháng 04, Chánh Nghĩa, TP Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương
<b>Bình Dương 2</b>	Trung tâm Bảo hành Nguyễn Văn Dũng 24h	Số 272E/2 Khu Phố 1, An Phú, Thị Xã Thuận An, Tỉnh Bình Dương
<b>Tiền Giang</b>	Công Ty TNHH MTV TM & DV Tân Kim Thành Phát	Số 242 Ấp Bắc, Khu Phố 3, Phường 10, TP Mỹ Tho, Tỉnh Tiền Giang
<b>Bình Phước</b>	Công Ty TNHH MTV Minh Nhật Phát	Tổ 3 Tân Trà, Tân Xuân, Thị Xã Đồng Xoài, Tỉnh Bình Phước
<b>Cà Mau</b>	Công Ty TNHH MTV Điện tử Điện lạnh Thành Công	Số 03 Ấp Bà Điều, Xã Lý Văn Lâm, TP Cà Mau, Tỉnh Cà Mau
<b>Đồng Tháp</b>	Trung tâm Bảo hành Điện Lạnh Thế Ngọc	Số 162 Đường 848 khóm Tân An, An Hoà, TP Sa Đéc, Tỉnh Đồng Tháp