

I. LỜI GIỚI THIỆU

Thư ngỏ

Ngày nay, cùng với sự phát triển của công nghiệp, mật độ dân số gia tăng chính là tốc độ ô nhiễm môi trường ngày càng đáng báo động. Từ nước thải sinh hoạt, chất thải công nghiệp, tồn dư hóa chất trong chăn nuôi, cây trồng, ô nhiễm bầu khí quyển đều đã và đang tác động trực tiếp đến chất lượng nguồn nước, ngay cả nước mưa cũng không còn đảm bảo như trước đây. Chính vì vậy, việc sở hữu một chiếc máy lọc nước RO là điều cần thiết và ưu tiên trong việc đảm bảo chất lượng nước sinh hoạt và chăm sóc sức khỏe gia đình.

Máy lọc nước RO (REVERSE OSMOSIS) là một thiết bị sử dụng công nghệ lọc thẩm thấu ngược với khả năng loại bỏ gần như hoàn toàn các tạp chất trong nước, tồn dư hóa chất, thuốc trừ sâu đến các loại vi khuẩn gây hại cho cơ thể. Bên cạnh đó, hệ thống lõi sau lọc bổ sung các khoáng chất cần thiết nhằm đảm bảo một nguồn nước khỏe trong suốt vòng đời của sản phẩm.

Kangaroo tự hào là đơn vị tiên phong và đi đầu trong phát triển công nghệ lọc, tạo ra thói quen sinh hoạt mới trong sử dụng nước sạch cho sinh hoạt. Kangaroo trân trọng cảm ơn Quý khách hàng đã tin tưởng và bình chọn Máy lọc nước Kangaroo là sản phẩm tin dùng nhất theo khảo sát của VCCI năm 2014 và 2016. Chúng tôi đã, đang và sẽ tiếp tục giữ vững vai trò tiên phong trong nghiên cứu, phát triển sản phẩm, vẽ lại bản đồ nước sạch Đông Nam Á, đáp ứng sự tin tưởng của Quý khách hàng.

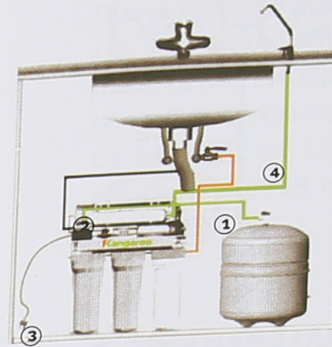
Cảm ơn Quý khách hàng đã sử dụng Máy lọc nước Kangaroo, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng, giữ sách hướng dẫn sử dụng để tham khảo về sau.

Trân trọng!

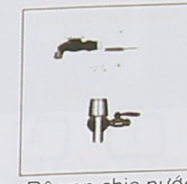
II. CẤU TẠO VÀ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

1. CẤU TẠO

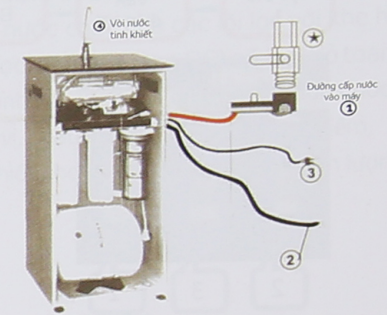
Máy RO - Kangaroo được thiết kế với các cụm chi tiết chính như sau:



Hình 1: Sơ đồ lắp dưới tủ bếp



Bộ van chia nước đầu nguồn



Hình 2: Sơ đồ lắp trong vỏ tủ inox

Chú thích:

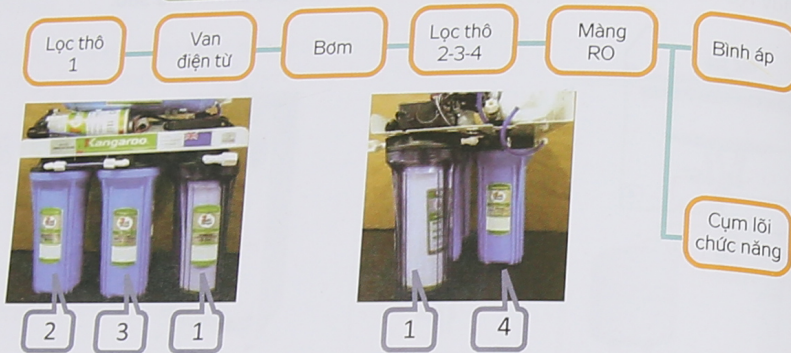
- 1. Đường cấp nước vào máy
- 2. Đường nước thải
- 3. Phích cắm điện
- 4. Đường nước tinh khiết
- ★ Nguồn nước

LỖI CHỨC NĂNG MỘT SỐ MODEL

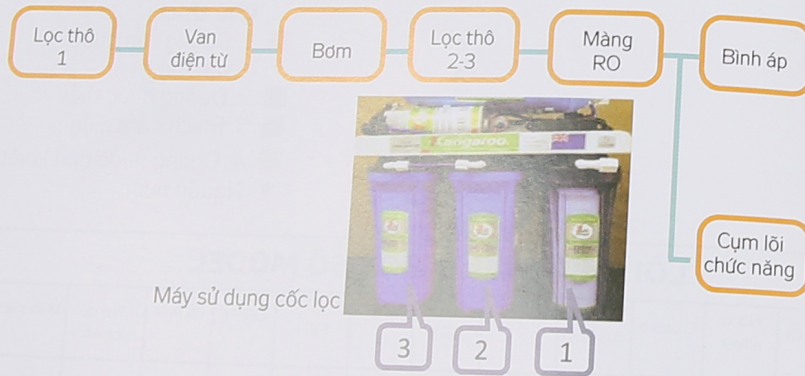
Model	Lõi	Nano silver	Cramic	Alkaline	Maifan	ORP	5 in 1	FIR+	ORP+	HYPH+	Nano cacbon+	Mineral+
KG102A		X										
KG103A		X	X									
KG104A		X	X	X								
KG108A		X	X	X	X							
KG109A		X	X	X	X	X						
KG110A		X		X	X	X	X				X	X
KG100HA								X	X	X	X	X
KG100HQ												
KG06		X	X									
KG08		X	X									
KG01G4		X	X			X						
KG02G4		X	X		X	X						
KG-109		X	X	X	X	X						
KG-110		X		X	X	X	X					
KG-114		X	X			X						
KG-118		X	X		X	X						
KG100HP							X	X	X	X	X	X
KG100HF							X	X	X	X	X	X

II. CẤU TẠO VÀ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

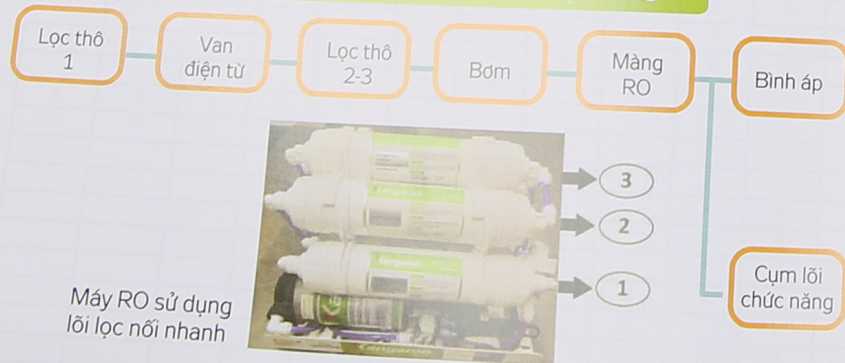
SƠ ĐỒ KẾT NỐI MÁY RO 4 LỌC THÔ



SƠ ĐỒ KẾT NỐI MÁY RO 3 LỌC THÔ



SƠ ĐỒ KẾT NỐI MÁY RO 3 LỌC THÔ



II. CẤU TẠO VÀ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

2. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Dựa vào sự chênh lệch áp suất giữa đầu vào và đầu ra để đẩy nước qua các lõi lọc, theo cấp độ từ lọc thô đến lọc tinh. Quá trình dòng nước chảy qua các lõi lọc với khe hở màng lọc siêu nhỏ (5µm – lõi lọc số 1, 1µm lõi lọc số 3 và màng RO) sẽ loại bỏ toàn bộ cặn bẩn, ion kim loại nặng, Asen, Sắt, Mn, vi sinh vật, vi khuẩn có trong nguồn nước. Các lõi lọc số 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10 còn giúp loại bỏ mùi vị, chất hữu cơ, thuốc trừ sâu, kiềm, axit, cân bằng độ pH, bổ sung khoáng chất cần thiết cho cơ thể và làm giàu thêm lượng khí Oxy trong nước

★ TÍNH NĂNG ƯU VIỆT CỦA MÁY R.O KANGAROO

Với hệ thống tự động kiểm soát hoạt động, bên cạnh việc cung cấp nguồn nước tinh khiết, máy RO - Kangaroo còn có những tính năng ưu việt như:

- Tự động dừng khi áp lực đầu nguồn không đủ.
- Tự động ngừng hoạt động khi nước đầy bình (đủ áp trong bình áp).
- Tự động xả nước thải.

3. CẤU TẠO VÀ CHỨC NĂNG CHI TIẾT

A. Phân điện

Phần điện được vận hành hoàn toàn tự động

Biến thế	Chuyển đổi điện áp AC220V/50Hz thành DC24V cung cấp điện cho bơm
Van áp thấp	Tự ngắt điện khi hết nước nguồn
Bơm cao áp	Tạo áp suất 110 - 125psi
Van áp cao	Khi bình áp suất đầy thì máy tự ngắt
Bình áp chứa nước	Dự trữ nước lọc tới 10 - 12 lít

II. CẤU TẠO VÀ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

B. Phần cơ

CÁC LỖI LỌC VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	Cấu tạo	Thời gian thay thế	Chức năng	Công suất lọc
1	1.1. Sợi PP tạo khe hở 5µm	3 - 6 Tháng	Loại bỏ chất bẩn, bùn đất, rỉ sét có kích thước $\geq 5\mu\text{m}$	18.000 lít
2	Than hoạt tính dạng xốp	6 - 9 Tháng	Khử mùi, chất hữu cơ, thuốc trừ sâu, thuốc bảo vệ thực vật, kim loại nặng, dư lượng clo trong nước	27.000 lít
3	Than hoạt tính kết hợp hạt lon	6 - 9 Tháng	Khử mùi chất hữu cơ, thuốc bảo vệ thực vật, Clo dư. Hấp thụ Ca^{2+} , Mg^{2+} , giải phóng Na^+	36.000 lít
4	Sợi PP tạo khe hở 1 µm	9 - 12 Tháng	Lọc cặn, bùn đất, rỉ sét có kích thước $\geq 1\mu\text{m}$	36.000 lít
5	Màng RO	24 - 36 Tháng	Màng RO sử dụng chất liệu đặc biệt có khả năng loại bỏ chất rắn, các ion kim loại nặng, vi sinh vật, vi khuẩn, siêu vi khuẩn, các chất hữu cơ có kích thước từ $\geq 10^3$ micrometer	90.000 lít
6	Nano Silver	12-18 tháng	Lõi Nano Silver Activated Carbon có thể giúp loại bỏ mùi, chất Flo và tạo vị cho ngược, ngoài ra có thể ngăn chặn sự phát triển của vi khuẩn.	21.500 lít
7	Malline	12-18 tháng	Lõi Tourmaline giúp bổ sung vi khoáng chất vào nước (Mg, K, Na, etc.) Vi khoáng chất rất cần thiết cho cơ thể và giúp duy trì sức khỏe tốt cho người sử dụng.	21.500 lít

II. CẤU TẠO VÀ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

STT	Cấu tạo	Thời gian thay thế	Chức năng	Công suất lọc
8	Alkaline	12-18 tháng	Lõi Alkaline có thể tạo nước có độ pH cao. Nước có độ pH cao giúp ngăn chặn lão hóa và giúp cân bằng độ pH trong cơ thể. Nguyên liệu từ Hàn Quốc	21.500 lít
9	Đá khoáng chất Maifan	12-18 tháng	Lõi Maifan tạo ra khoáng chất cần thiết cho cơ thể (canxi, sắt, kẽm, Magier, đồng...). khoáng chất giúp cân bằng khoáng chất cho cơ thể để duy trì sức khỏe tốt. Nguyên liệu từ Hàn Quốc	21.500 lít
10	ORP	12-18 tháng	Lõi ORP tạo ra nước Alkaline. Nước Alkaline có độ điện giải thấp và giúp tái tạo năng lượng nhanh, duy trì sức khỏe. Nước Alkaline hỗ trợ ngăn ngừa lão hóa và giúp cân bằng độ pH trong cơ thể. Nguyên liệu từ Hàn Quốc	21.500 lít
11	Lõi ion âm	12-18 tháng	Lõi ion âm giúp tạo ra nước có chứa quang xúc tác mà tạo ra từ tia hồng ngoại. Nước có lợi cho sức khỏe. Nguyên liệu từ Hàn Quốc	21.500 lít
12	5 trong 1	12-18 tháng	Lõi 5 trong 1 làm tăng độ pH và tạo ra nước có độ điện giải thấp. Nước có pH cao và điện giải thấp giúp tái tạo năng lượng nhanh, chống lão hóa và duy trì sức khỏe. Lõi 5 trong 1 giúp cân bằng độ pH trong cơ thể. Nguyên liệu từ Hàn Quốc	21.500 lít

III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

1. CHUẨN BỊ

Vị trí lắp đặt:

- Chọn vị trí lắp đặt gần nguồn nước, nguồn điện và thuận tiện cho việc thoát nước thải.
- Vị trí lắp đặt không bị ánh nắng chiếu rọi, nhiệt độ cao hoặc dễ đóng băng.
- Dễ dàng cho việc bảo dưỡng, thay thế lõi lọc.
- Ống nước được lắp đặt ổn định, hoạt động bền vững mà không bị bẻ gập, rung giật hoặc bị vật khác ngoắc vào.

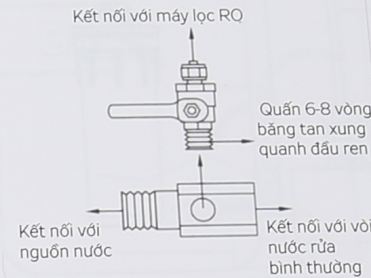
Hướng dẫn an toàn quan trọng:

- Nước cấp vào máy phải đạt theo QCVN2: 2009/BYT
- Áp lực nước cấp đầu vào cho máy chấp nhận được trong khoảng 0.7kg/cm² đến 2.5kg/cm².
- Nếu áp suất nước cấp lớn hơn 2.5kg/cm², vui lòng yêu cầu kỹ thuật viên lắp đặt van giảm áp hoặc bất kỳ biện pháp nào tương tự, nhằm tránh các trạng thái bất thường của hệ thống RO và cấu trúc máy lọc nước do áp suất cao
- Không kết nối nguồn nước nóng với hệ thống máy, nhiệt độ nước cấp vào máy không được vượt quá 40°C, tránh làm giảm tuổi thọ của đường ống dây dẫn nước RO.
- Tất cả các vị trí có ren phải được quấn băng tan trước khi lắp ghép (để lắp ghép xoay chi tiết cần lắp ghép theo chiều kim đồng hồ). Sau khi đã lắp xong, không lay/lắc hoặc xoay ngược lại để tránh rò rỉ nước.
- Yêu cầu trước khi lắp sản phẩm RO, các cútc, giắc co kết nối phải được kiểm tra và xiết chặt bằng cờ lê, mỏ lết...vv..đảm bảo không bị rò rỉ nước, không tung ống tụy ô.
- Cuối đường dây nước thải phải được cắt vát một góc 45° để tránh hiện tượng tắc ống.
- Kiểm tra các điểm nối, đảm bảo đầu nối chắc chắn, không tuột, không rỉ nước, không gập.
- Khóa van bình áp lại và xả nước 24 giờ trước khi sử dụng, để đạt được nước đạt tiêu chuẩn NSF/ANSI 58.
- Nên xả nước RO ít nhất 1 đến 2 phút mỗi tuần để làm sạch đường ống.

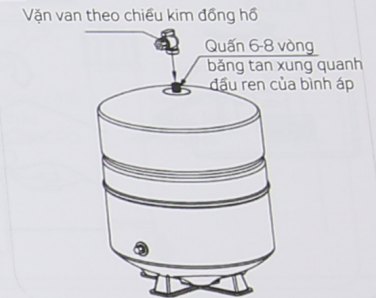
III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Lắp đặt mới

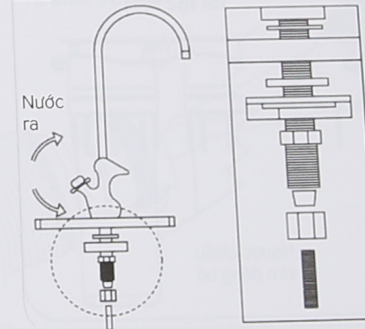
1 Kết nối nguồn nước



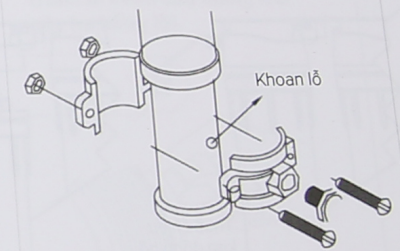
2 Lắp đặt bình áp thép



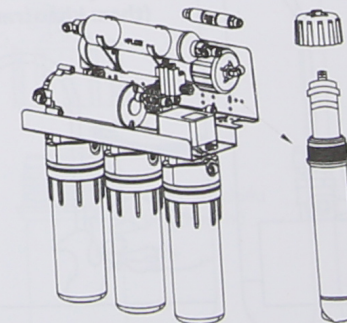
3 Lắp đặt vòi nước tinh khiết



4 Lắp đặt bộ phận kết nối nước thải



5 Tháo vỏ hộp trên máy RO để lắp màng RO

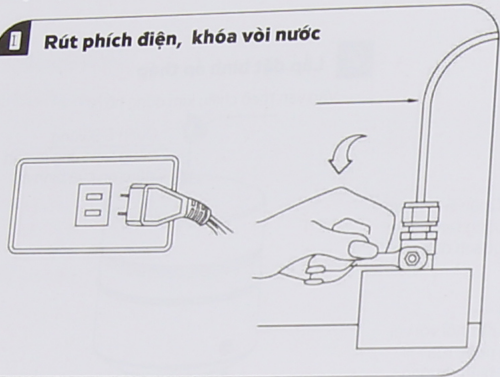


1. Tháo nắp cốc đựng màng RO
2. Lắp màng RO
3. Chú ý chiều của màng RO khi lắp đặt
4. Dùng tay ấn nhẹ màng RO vào vị trí trước khi lắp hộp, lưu ý các gioăng trên nắp hộp nằm đúng vị trí, vặn chặt tránh rò rỉ nước.
5. Nên quét dầu bôi trơn lên vòng cao su (Tham khảo phần thay thế màng RO)

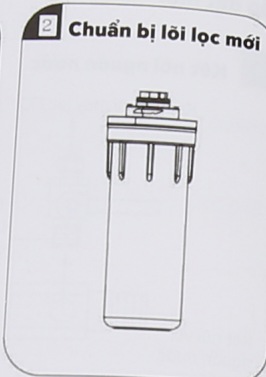
III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Lắp đặt và thay thế cấp lọc thô

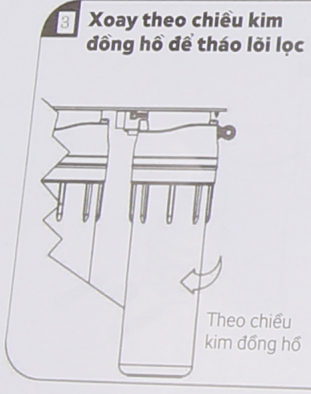
1 Rút phích điện, khóa vòi nước



2 Chuẩn bị lõi lọc mới

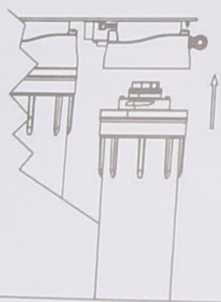


3 Xoay theo chiều kim đồng hồ để tháo lõi lọc

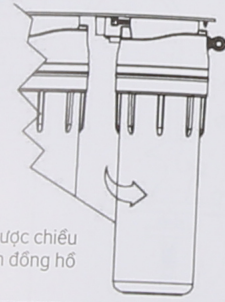


Theo chiều kim đồng hồ

4 Lắp đặt lõi lọc mới

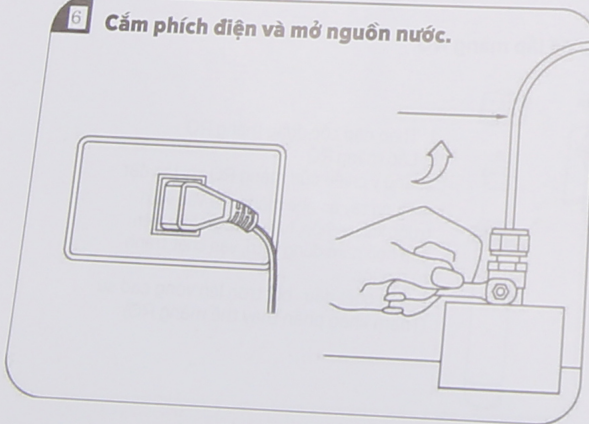


5 Xoay ngược chiều kim đồng hồ để lắp lõi lọc mới

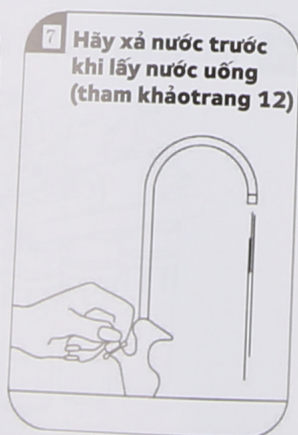


Ngược chiều kim đồng hồ

6 Cắm phích điện và mở nguồn nước.



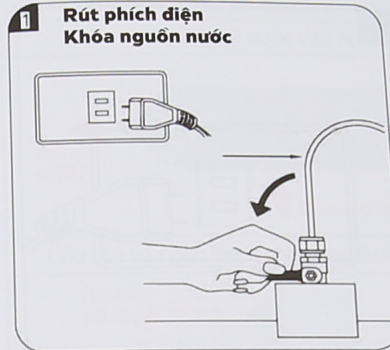
7 Hãy xả nước trước khi lấy nước uống (tham khảo trang 12)



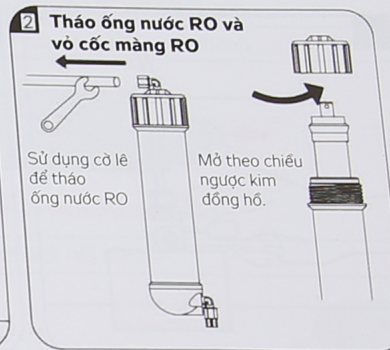
III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Lắp đặt và thay thế màng RO

1 Rút phích điện Khóa nguồn nước



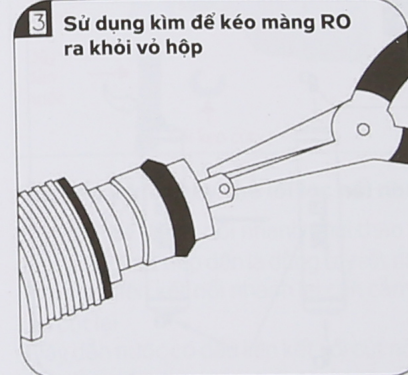
2 Tháo ống nước RO và vỏ cốc màng RO



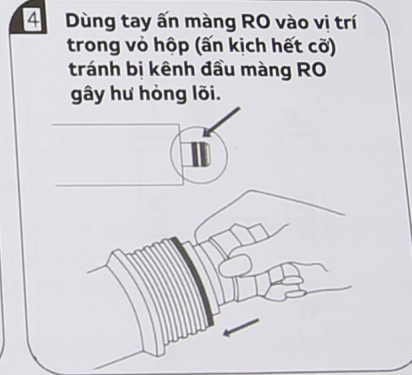
Sử dụng cờ lê để tháo ống nước RO

Mở theo chiều ngược kim đồng hồ.

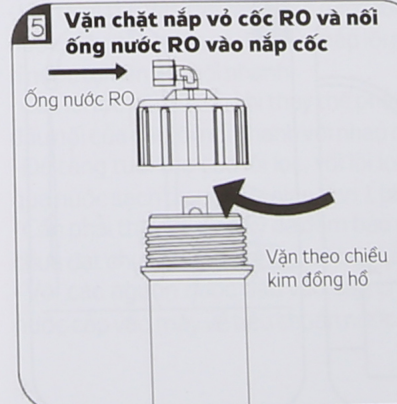
3 Sử dụng kìm để kéo màng RO ra khỏi vỏ hộp



4 Dùng tay ấn màng RO vào vị trí trong vỏ hộp (ấn kích hết cỡ) tránh bị kênh đầu màng RO gây hư hỏng lõi.



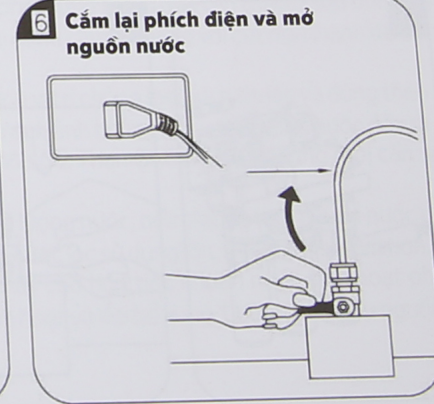
5 Vặn chặt nắp vỏ cốc RO và nối ống nước RO vào nắp cốc



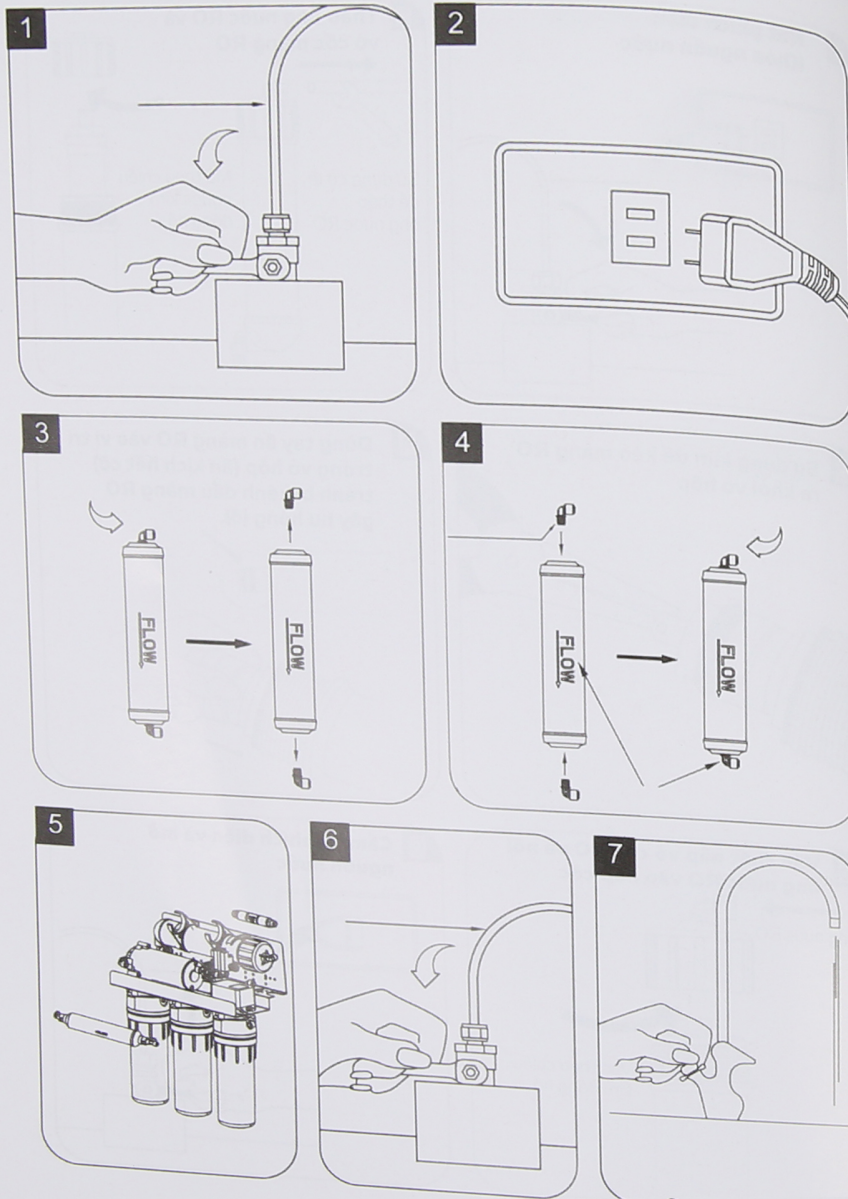
Ống nước RO

Vặn theo chiều kim đồng hồ

6 Cắm lại phích điện và mở nguồn nước



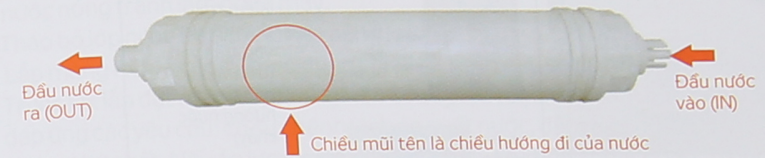
III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT



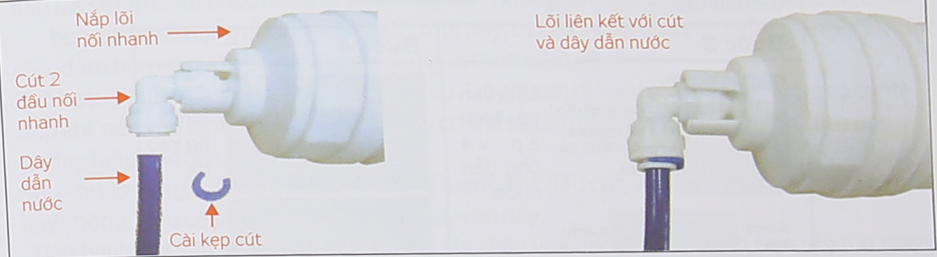
III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Hướng dẫn lắp đặt cho các model máy sử dụng lõi lọc nổi nhanh

Hướng đi nước vào nước ra của các lõi lọc nổi nhanh



Cấu tạo và cách lắp đúng của đầu liên kết nổi nhanh



Các chú ý khi thay thế lõi lọc nổi nhanh

- Khi thay thế lõi lọc nổi nhanh phải tháo cài kẹp cút ra trước, sau đó dùng tay ấn đều 2 bên đầu miệng cút tiếp đến là dùng tay rút dây dẫn nước ra
- Khi cắm liên kết nổi nhanh lại cần cắm dây dẫn nước kìm vào trong miệng cút sau đó cài kẹp cút lại
- Dây dẫn nước có đầu liên kết với cút nổi nhanh phải được cắt phẳng và thẳng, không có vĩa và không cắt chéo để tránh rò rỉ nước tại liên kết nổi nhanh
- Khi thay thế, lắp đặt lại lõi lọc nổi nhanh phải đúng chiều mũi tên theo chiều đường đi của nước, dây dẫn nước và đầu của nắp lõi phải được cắm kìm vào với cút nổi nhanh để tránh rò rỉ nước tại liên kết nổi nhanh
- Các lõi lọc nổi nhanh khi thay thế phải đúng vị trí chủng loại, kích thước và đúng theo sơ đồ đầu nối của các lõi nổi nhanh với nhau để tránh ảnh hưởng đến chất lượng nước đầu ra
- Để tăng tuổi thọ của lõi lọc, với lõi lọc thô số 2 Than GAC khi lõi sử dụng mới cần súc rửa qua nước sạch trong thời gian hơn 1 phút
- Cần phải thay lõi định kỳ để đảm bảo chất lượng nước, nếu trường hợp nguồn nước đầu vào chưa đạt chuẩn nước sinh hoạt hoặc lượng nước lọc sử dụng lớn, thì cần thay sớm hơn.
- Với các nguồn nước đầu vào cấp cho máy cao hơn tiêu chuẩn nước sinh hoạt phải xử lý nước cấp vào máy về tiêu chuẩn nước sinh hoạt và lắp bổ xung 1 bộ lọc thô đầu nguồn.

III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

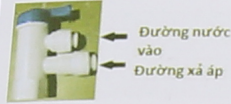
Hướng dẫn lắp đặt van khóa an toàn trên bình áp nhựa

Bước 1



Quấn 12-14 vòng băng tan vào vị trí lắp van trên bình áp.

Bước 2



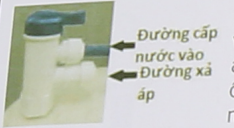
Đường nước vào
Đường xả áp

Kiểm tra đường nước vào trên van (trên van có mũi tên chỉ hướng nước chảy)



Đường nước vào
Đường xả áp

Bước 3



Đường cấp nước vào
Đường xả áp

Lắp van với bình áp và ống dẫn nước



Đường nước vào
Đường xả áp

Bước 4



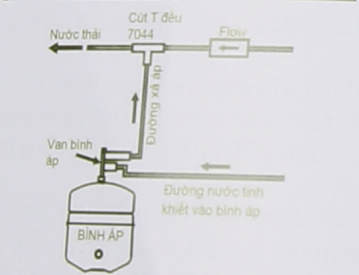
Đặt bình áp vào tủ



Bước 5



Lắp đường xả áp của van với đường ống dẫn ra ngoài từ vị trí xả áp của van hoặc lắp ống dẫn nước từ vị trí đường xả áp của van, nối tiếp với đường nước thải bằng 1 nút T đều 7044 (Nút được thả trong túi phụ kiện đi kèm theo máy)



III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

3. LƯU Ý LẮP ĐẶT VÀ SAU KHI LẮP ĐẶT, SỬ DỤNG

- Chỉ sử dụng nước sạch (nước máy) làm nước cấp cho máy lọc nước RO-Kangaroo, không dùng nước nóng tránh làm hỏng máy.
- Tháo bỏ lớp nilon bọc các lõi và màng lọc RO.
- Lắp màng RO và các lõi theo đúng chiều mũi tên như sơ đồ (thể hiện đầu vào và ra của nước)
- Trước khi lắp đặt máy RO, cần nghiên cứu kỹ vị trí đặt máy đảm bảo tiện dụng, mỹ quan và đáp ứng các yêu cầu: có sự chênh lệch áp suất nước, đảm bảo nước có thể chảy từ nguồn vào lõi lọc thứ nhất. Nếu áp lực nước không đủ, máy sẽ không hoạt động. Trong trường hợp không đáp ứng được yêu cầu này, có thể đấu tắt, bỏ qua van áp thấp. Tuy nhiên, phương pháp đấu tắt sẽ làm mất chức năng tự ngắt máy bơm khi nguồn nước cấp bị hết/ngát. Nếu bắt buộc phải sử dụng phương pháp đấu nối này, ta cần thường xuyên kiểm tra nguồn nước cấp, đảm bảo có nước cấp liên tục trong quá trình sử dụng máy.
- Không tự ý điều chỉnh van trên thân bình áp. Đây là van được thiết kế riêng cho quá trình nạp khí nên vào bình. Điều chỉnh van này có thể sẽ làm mất áp suất bình chứa làm ảnh hưởng hiệu quả hệ thống.
- Sau khi lắp xong, kiểm tra lại một cách kỹ lưỡng các đầu cút, van... xem có bị lỏng và rò nước hay không. Nếu có phải xiết lại các đầu cút/van này.
- Tiến hành thử van áp cao (van V4): Nếu khi khóa van nước của bình áp (van V8) mà máy chạy khoảng 1-3 phút rồi dừng và khi mở van V8 máy sẽ hoạt động trở lại tức là van V4 hoạt động tốt.
- Ống thoát nước phải thông, không được tắc nghẽn do bụi bẩn, dị vật...
KHI CÁC BẠN ĐÃ THỰC HIỆN XONG QUÁ TRÌNH LẮP ĐẶT VÀ KIỂM TRA THẤY THỎA MẮN TẤT CẢ CÁC LƯU Ý TRÊN, BẠN NÊN THỰC HIỆN TIẾP CÁC THAO TÁC NHƯ SAU:
- Trong lần đầu sử dụng máy, bạn nên xả thải khoảng 50 Lit nước đầu tiên bằng cách: tiến hành mở van vòi tinh khiết để xả toàn bộ nước trong máy RO và sau đó đóng van vòi tinh khiết để nước tiếp tục được đầy bình. Cứ cách một giờ đồng hồ, các bạn thực hiện lại thao tác này một lần, quá trình được lặp đi lặp lại khoảng 4-5 lần đồng nghĩa với việc bạn đã xả thải được khoảng 50 Lit nước cho lần đầu sử dụng máy. (Nước xả mới đầu có thể có màu đục hoặc đen – Hiện tượng này hoàn toàn bình thường, sau 4-5 lần xả thải, hiện tượng này sẽ hết).
Việc tiến hành xả thải cho máy RO trong lần đầu sử dụng với mục đích là tẩy rửa toàn bộ các đường ống, lõi lọc để đảm bảo máy RO có thể cung cấp cho bạn một nguồn nước sạch, vệ sinh, tinh khiết và tốt nhất cho sức khỏe gia đình bạn.
- Quá trình sử dụng máy lọc nước RO, bạn nên chú ý để kiểm tra và thay thế các lõi lọc (tham khảo trang 4) (Thời gian này có thể thay đổi tùy thuộc vào chất lượng nguồn nước và tần suất sử dụng máy RO của gia đình bạn).
- Nếu hơn 5 ngày không sử dụng máy, khóa nguồn nước và rút phích điện. xả thải nước trong bình áp và xả thải thông qua vòi nước. Khi sử dụng lại, bật nguồn điện và mở nguồn nước. Lắp lại bước trên và sau đó nước có thể uống được trực tiếp.
- Lắp đặt ở vị trí không bị va chạm hoặc rơi hỏng.
- Áp suất nguồn nước cần đạt từ 0.05 - 0.26 Mpa

IV. CÁC VẤN ĐỀ THƯỜNG GẶP VÀ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC

STT.	SỰ CỐ	NGUYÊN NHÂN	CÁCH KHẮC PHỤC
1	Nước có màu đục	Có nhiều không khí được hòa tan trong nước khi nước chảy qua các lõi lọc.	Sử dụng liên tục trong 1 tuần đầu. Hiện tượng này dần dần biến mất.
2	Có tiếng kêu từ vòi nước	Hạn chế dòng nước thoát ra.	Khắc phục sự tắc nghẽn do cặn còn mắc tại lõi.
3	Lượng nước trong bình áp thấp	Áp suất trong bình áp thấp.	Tăng áp suất lên khoảng 5-6 PSI (dùng đồng hồ đo để đo).
4	Khả năng lọc chậm	Áp suất nước thấp làm chậm quá trình lọc trước đó. Lõi lọc sử dụng quá lâu mà không thay mới.	Kiểm tra lại hệ thống ống nước và sửa lại nếu cần thiết.
5	Nước có mùi lạ	Kiểm tra bình áp hoặc màng lọc than hoạt tính bị tắc.	Thay màng lọc than hoặc bình áp.
6	Nước thải chảy quá ít	Bị bám bẩn van Flow	Làm sạch lõi lọc hoặc màng RO.
7	Hệ thống lọc bị rò nước	Thiết bị không kín chặt	Kiểm tra các nút nối của máy.
8	Máy bơm làm việc không liên tục, có tiếng kêu ngắt quãng	Nước đầu nguồn không đủ mạnh. Tắc lõi lọc. Áp suất nước không đủ.	Kiểm tra lại nguồn nước, hoặc lắp bơm cao áp hỗ trợ nước đầu vào Thay lõi số 1. Nếu cần đầu tắt van áp thấp.
9	Máy bơm không chạy	- Nguồn điện không kết nối. - Do chổi than không tiếp xúc. - Giắc điện bị lỏng - Quên không mở van	- Kiểm tra nguồn điện, van áp cao, van áp thấp. - Vệ sinh lại cổ góp và chổi than của bơm. - Cắm chặt lại các giắc điện. - Mở khóa van nước đầu nguồn
10	Động cơ chạy không đủ áp suất	- Có vật lạ ở đầu bơm. - Bơm bị kém áp suất.	- Vệ sinh lại cổ bơm, kiểm tra lại các lá van hoặc gioăng ở đầu

IV. CÁC VẤN ĐỀ THƯỜNG GẶP VÀ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC

STT.	SỰ CỐ	NGUYÊN NHÂN	CÁCH KHẮC PHỤC
11	Nước thải quá nhiều	- Nguồn nước đầu vào chứa nhiều tạp chất. - Màng RO kém	- Kiểm tra lại nguồn nước đầu vào. - Thay màng RO
12	Không có nước tinh khiết và nước thải ra	- Do tắc van flow - Bị ép khí	- Thay van Flow V3A - Xả ép khí bằng cách mở cốc lọc số 1 +2 +3 cho nước chảy ra và vận chặt lại
13	Máy chạy liên tục không ngắt	- Hỏng van áp cao - Kiểm tra bình áp - Tắc màng R.O - Rò nước	- Chỉnh hoặc thay van áp cao - Thay bình áp - Thay màng RO - Kiểm tra lại
14	Bình áp đầy nước, mà nước ra ít và không ra nước	- Tắc lõi số 5 - Bình áp bị mất hơi - Hỏng van bình áp - Tắc vòi nước	- Thay lõi số 5 - Bơm hơi hoặc thay bình áp - Thay van bình áp
15	Đầu bơm R.O bị chảy nước	- Hở gioăng cổ bơm	- Vệ sinh lại cổ bơm - Thay bơm khác

Máy lọc nước RO Kangaroo đã được đội ngũ kỹ thuật của Tập đoàn Kangaroo giám sát và kiểm tra chất lượng một cách nghiêm ngặt và được Cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng Việt Nam công nhận về chất lượng.

Với vai trò là nhà sản xuất và cung cấp máy lọc nước RO chất lượng hàng đầu Việt Nam, chúng tôi xin cam kết mang đến cho khách hàng những sản phẩm và dịch vụ bảo hành bảo hành tốt nhất.

Nếu sản phẩm có khuyết điểm hay không hoạt động trong thời gian bảo hành, sản phẩm sẽ được sửa chữa, bảo dưỡng hoặc thay thế các bộ phận hư hỏng hoàn toàn miễn phí.

1. Sản phẩm chỉ bảo hành phân điện.

Thời gian bảo hành theo phiếu bảo hành

Phần lõi lọc và màng RO là vật tư tiêu hao sẽ không được bảo hành vì phụ thuộc vào nguồn nước và tần số sử dụng.

2. Trong các trường hợp sau, máy sẽ được sửa chữa có tính phí:

- Máy hết thời hạn bảo hành
- Hỏng hóc do sử dụng bất cẩn hoặc sử dụng sai với hướng dẫn sử dụng
- Hỏng hóc do thiên tai gây ra
- Mất thẻ bảo hành
- Tự ý tháo máy sửa chữa
- Sử dụng sai nguồn điện áp.
- Sửa chữa tại nơi không được sự ủy quyền bảo hành của Kangaroo.

Tất cả các phần trong HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG này đã được biên tập và kiểm tra kỹ lưỡng. Đối với bất kỳ lỗi sai và thiếu sót do việc in ấn hoặc sự hiểu nhầm đối với hướng dẫn sử dụng, công ty chúng tôi hoàn toàn có quyền giải thích những vấn đề này.

Ngoài ra, có thể có cải tiến kỹ thuật sẽ được thể hiện trong hướng dẫn sửa đổi mà không có sự thông báo trước. Hình ảnh và màu sắc sản phẩm thực tế có thể khác so với trong hướng dẫn sử dụng mà không có thông báo trước. Hình ảnh và màu sắc sản phẩm trong hướng dẫn sử dụng chỉ mang tính chất minh họa.

Sản phẩm thực tế có thể sai khác so với HDSĐ mà không cần báo trước

Water is an essential substance for life. Drinking fresh water every day helps you have good health and long live.

Using RO - Kangaroo Water Purifier helps to minimize our commonly caught diseases. RO Water Purifier was invented by the American scientist - OIRRAJIN, has its patent granted in the US, and was investigated and tested successfully in the field of water treatment.

The existing water system in general and bored well water in particular can absolutely not meet the standards for directly drinking water and may be harmful for human health even after being boiled. This unqualified water source can cause great negative impacts on liver, kidney, and bladder which are so vulnerable under the long term influence of toxic substances. This makes people easy to catch diseases including: liver cancer, kidney cancer and some digestive diseases, etc.

RO - Kangaroo is the most advanced water purifier in the world with the application of Reverse osmosis membrane, and is considered as a human kidney.

Filtered water from RO - Kangaroo water purifier can be used directly as drinking water without having to be boiled. You can enjoy the freshness, taste and purity when using water filtered by the best water purifier in Vietnam - RO - Kangaroo.

Congratulation! You have been the owner of one of the most preferred product in Vietnam.

Thank you for purchasing our products.

Please read this instruction booklet attentively and carefully before use to avoid the damage of products and unsafe.