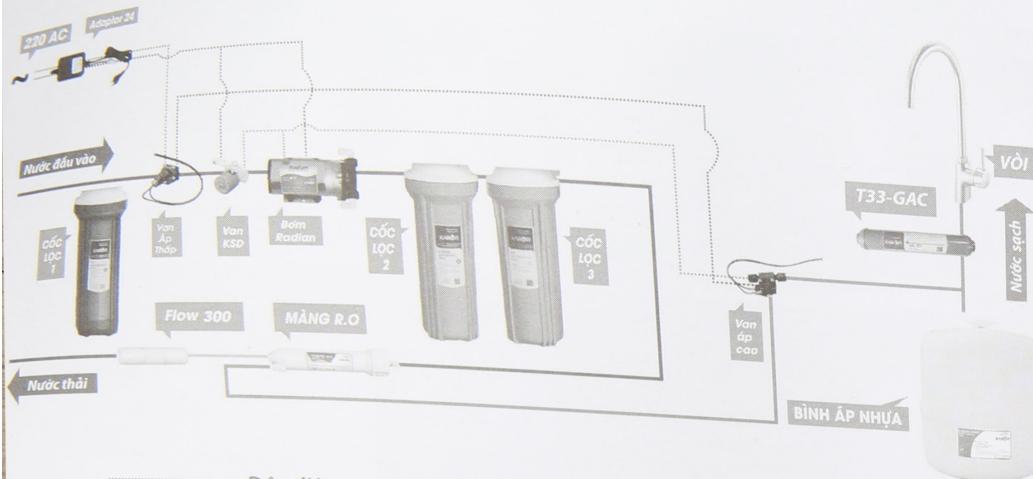


Sơ đồ lắp đặt máy

Sơ đồ lắp đặt điện nước máy lọc nước RO



Dây điện
Dây RO KAROFI màu trắng

Dây RO KAROFI màu vàng
Dây RO KAROFI màu xanh

1 Van áp thấp



2 Van áp cao



3 Van điện từ



- Tự động ngắt nguồn điện khi nguồn nước cấp yếu.
- Tự động ngắt khi áp lực nước cấp >5psi

- Tự động ngắt nguồn điện khi bình chứa đầy 2,2 - 2,5psi

Điện áp vào: 24V, 250mA
Áp lực tối đa: 125psi
Chức năng: Ngăn không cho nước vào hệ thống lọc khi máy ở trạng thái tạm ngừng hoạt động

2 Khoá cút dây vào



Cung cấp hoặc ngắt nguồn nước cấp

3 Vòi cối ngỗng R.O



Vòi để vặn lấy nước sau khi lọc

Hướng dẫn sử dụng



Chuyên gia lọc nước
thông minh

KAROFI®



Điện thoại: (84 24) 3 540 9152 | Fax: (84 24) 3 540 9150
Trung tâm bảo hành: 1800 6563 | Website: www.karofi.com

Máy lọc nước Karofi



1	Adapter	Đổi nguồn điện xoay chiều 220V thành điện một chiều 24V (diện áp vào: 220V; diện áp ra: 24V, 1.2A)
2	Bơm R.O	Áp lực tối đa: 125psi, tạo áp lực đẩy nước qua màng R.O Lưu lượng tối đa 1.2lít/phút
3	Màng R.O	Kích thước lõi lọc 0,1 - 0,5 Nanomet, loại bỏ hầu hết các chất rắn, ion, vi khuẩn, virus, chất hữu cơ... làm cho nước trở nên hoàn toàn tinh khiết
4	Lõi lọc 5 Carbon T33 - GAC	Loại bỏ chất hữu cơ, màu, mùi. Làm vị nước ngon hơn Thời gian sử dụng: 12 tháng hoặc 10.000L
5	ⓐ Cốc lọc 1 ⓑ Lõi lọc 1	Dùng để đựng lõi lọc 1 Lõi PP5 micron (xem chi tiết trang 3)
6	ⓐ Cốc lọc 2 ⓑ Lõi lọc 2	Dùng để đựng lõi lọc 2 Có 2 sự lựa chọn cho lõi lọc 2 (xem chi tiết trang 3)
7	ⓐ Cốc lọc 3 ⓑ Lõi lọc 3	Dùng để đựng lõi lọc 3 Có 2 sự lựa chọn cho lõi lọc 3 (xem chi tiết trang 3)
8	Bình áp chứa nước	Áp lực tối đa: 125psi Thể tích chứa nước: 10 lít - 12 lít

Hình ảnh minh họa trong HDSD chỉ mang tính chất tham khảo.

Lõi lọc 1

PP Sediment 5 Micron Filter

- Chức năng
 - Loại bỏ các cặn bẩn lơ lửng trên 5 micron (bùn đất, sạn cát,...)
 - Loại bỏ một số rong rêu
 - Bảo vệ màng RO khỏi cặn bẩn gây tắc

Lõi lọc 2

LC1 OCB-GAC

- Chức năng
 - Loại bỏ Clo, Clorine và một số chất hữu cơ
 - Bảo vệ màng RO khỏi các hóa chất oxi hóa gây hỏng màng

Lõi lọc 3

LC1 PP Sediment 1 Micron Filter

- Chức năng
 - Loại bỏ các cặn bẩn lơ lửng rất nhỏ, trên 1 micron
 - Bảo vệ màng RO không bị tắc bởi chất rắn lơ lửng rất nhỏ

Màng RO



- Chức năng
 - Kích thước lõi lọc 0,1 - 0,5 Nanomet, loại bỏ hầu hết các chất rắn, ion, vi khuẩn, virus, chất hữu cơ... làm cho nước trở nên hoàn toàn tinh khiết

ORP Alkaline



- Chức năng
 - Giảm ORP của nước, gộp phần ngăn cản tác nhân oxi hóa gây ưng thư
 - Nâng cao pH, giúp trung hòa axit dù làm cơ thể khỏe hơn
 - Bổ sung một phần khoáng chất, chất điện giải có ích

Far Infrared



- Chức năng
 - Lõi chứa các hạt bóng gồm có khả năng hấp thu năng lượng nhiệt bên ngoài để phát ra các tia hồng ngoại xa. Dưới tác dụng của tia hồng ngoại xa, nước sẽ được hoạt hóa để hấp thụ vào trong máu.

Thời gian thay thế: 24 tháng (hoặc 20.000 L)

Vật liệu: Bioceramic

Lưu lượng tối đa: 100L/h

Áp suất sử dụng: 5 bar

Chức năng các lõi lọc

- Thời gian thay thế: 03-06 tháng hoặc 10.000L
- Vật liệu: Polypropylene

Lưu lượng tối đa: 100 L/H
Áp suất sử dụng: 5 bar

Nước nhiễm đá vôi

- Chức năng
 - Loại bỏ các ion tạo ra nước cứng và làm tắc màng
 - Bảo vệ màng RO

Thời gian thay thế: 06-09 tháng hoặc 10.000L
Vật liệu: Hạt trao đổi cation
Lưu lượng tối đa: 50 L/H
Áp suất sử dụng: 5 bar

LC2 Cation Resins

LC2 Carbon Block CTO

- Chức năng
 - Loại bỏ Clo, Clorine và một số chất hữu cơ
 - Bảo vệ màng RO khỏi các hóa chất oxi hóa gây hỏng màng

Thời gian thay thế: 06-09 tháng hoặc 10.000L
Vật liệu: Than, vật liệu khử Clo
Lưu lượng tối đa: 100 L/H
Áp suất sử dụng: 5 bar

Nano Silver

- Chức năng
 - Tiêu diệt vi khuẩn, ngăn chặn 100% vi khuẩn từ không khí xâm nhập
 - Góp phần bổ sung khoáng chất, chất điện giải có ích
 - Nâng cao pH, giúp trung hòa axit dù làm cơ thể khỏe hơn

Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10.000L
Vật liệu: Nanosilver & Khoáng tự nhiên
Lưu lượng tối đa: 100L/H
Áp suất sử dụng: 5 bar

Mineral

- Chức năng
 - Bổ sung khoáng chất, chất điện giải có ích
 - Nâng cao pH, giúp trung hòa axit dù làm cơ thể khỏe hơn
 - Làm vị nước ngon hơn

Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10.000L
Vật liệu: Khoáng tự nhiên
Lưu lượng tối đa: 100L/H
Áp suất sử dụng: 5 bar

T33 - GAC

- Chức năng
 - Loại bỏ chất hữu cơ, màu, mùi
 - Làm vị nước ngon hơn

Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10.000L
Vật liệu: Than hoạt tính gáo dừa
Lưu lượng tối đa: 100L/H
Áp suất sử dụng: 5 bar

Hướng dẫn lắp đặt

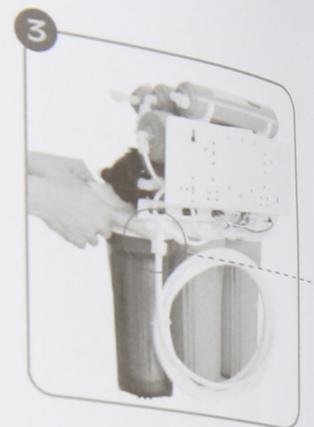


Dùng khóa cút Inox đầu vào chia tách nguồn nước của giàn định để đưa vào hệ thống máy lọc KAROFI

Lưu ý: giữ cút đầu vào này ở trạng thái khóa, chưa cho nước vào hệ thống lọc.

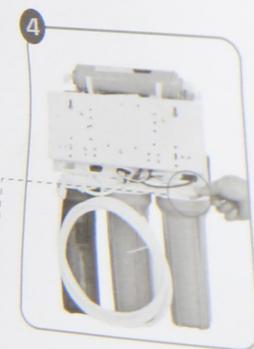


Bóc vỏ nilon lõi lọc số 1, 2, 3 cho vào cốc lọc tương ứng. Sau đó vặn chặt cốc lọc số 2 và 3, riêng cốc lọc 1 vặn vừa phải để lỏng hơn.



Nối dây RO to với cút đầu vào của cốc lọc số 1. Khi lắp đặt cần đảm bảo cút ốc phải được quấn băng tan và xiết hết ren nhằm tối ưu lực liên kết giữa dây RO và cút ốc.

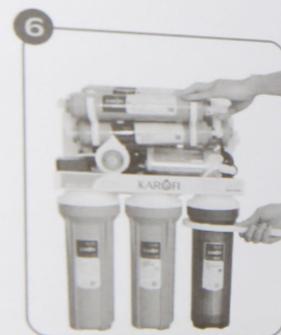
Cút đầu vào cốc lọc số 1



Tai cút đầu ra của cốc lọc số 3, tháo dây RO nối từ vị trí này với đầu vào của màng RO. Sau đó lấy đoạn dây RO nhỏ (rời bên ngoài) nối trực tiếp từ cút đầu ra của cốc số 3 đến vị trí xả nước để chuẩn bị quá trình sục rửa các lõi 1,2,3.

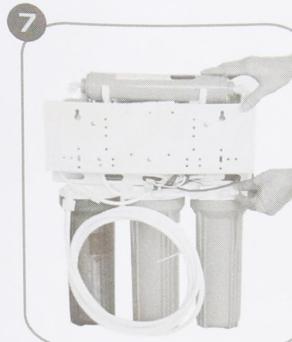


Cắm phích điện của máy RO vào nguồn điện, đồng thời mở van nước từ cút Inox đầu vào (tại bước 1) để bắt đầu thực hiện sục rửa sạch các chất bão quản của lõi lọc 1,2,3. Quá trình sục rửa này kéo dài trong vòng 20'.



Sau vài phút sục rửa, khi thấy nước từ cút 1 tràn ra ngoài thì tiến hành xiết chặt lại cốc lọc số 1.

Cút đầu ra cốc lọc số 3



Sau 20 phút sục rửa lõi 1,2,3, tiến hành nhổ phích cảm điện của máy, đồng thời nối lại dây RO từ đầu vào của vỏ màng RO đến đầu ra của cốc lọc số 3 như trạng thái ban đầu

(xem thêm thao tác tháo rời ở bước số 4)



(*) Đeo găng tay y tế, sau đó bóc túi nilon màng RO để đảm bảo an toàn vệ sinh đối với nguồn nước tinh khiết lọc qua màng.



Tháo Màng RO bằng nước tinh khiết (khuyến nghị nên dùng Aquafina) để cấu trúc màng RO giãn nở đều, nhằm tối đa hiệu quả trong quá trình lọc.

Lưu ý: Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế ở bước này để đảm bảo an toàn vệ sinh cho nguồn nước lọc sau màng RO.



Đưa và ấn chặt màng RO vào phía trong vỏ màng. Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế khi thực hiện bước này.



Kỹ thuật viên đeo găng tay y tế để đẩy và vặn chặt nắp vỏ màng RO.



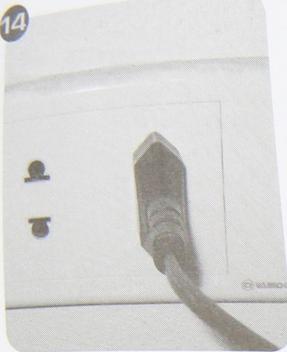
Nối dây RO nhỏ từ vị trí đầu chờ của van Flow, rồi đóng ra nơi xả nước quy định của giàn định.

Van Flow han chế matic thay
(*) Đối với máy lọc nước sử dụng màng RO thay chậm thực hiện bước 8,9,10,11.
Máy sử dụng màng thay nhanh bỏ qua bước 8,9,10,11.

Hướng dẫn lắp đặt



Tai cút đầu ra của màng RO (cút kết nối với dây màu xanh) tháo rời dây màu xanh, sau đó đấu nối đoạn dây RO nhô (dây rời ở bên ngoài) tại vị trí này rồi đóng ra nút xả nước quy định.



Cắm phích điện của máy vào nguồn điện gia đình, để bắt đầu quá trình sục rửa chất bảo quản màng RO trong vòng 20 phút.



Ngắt nguồn điện sau đó kết nối lại dây RO xanh với vị trí đầu ra nước tinh khiết trên vỏ màng RO
(xem thao tác tháo rời ở bước 13)

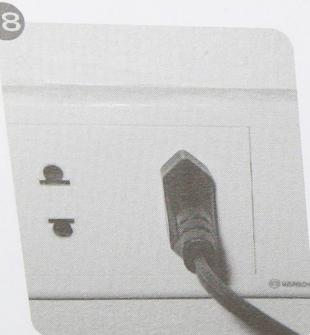


Kết nối đầu chờ trên cút chǔ T của lõi T33 với bình áp bằng đoạn dây RO nhô, sau đó đê van bình áp ở trạng thái khóa.



Nối một đoạn dây RO nhô từ đầu còn lại T33 và dòng ra vị trí xả nước quy định. Dụng lõi T33 theo chiều thẳng đứng trước khi tiến hành sục rửa chất bảo quản của lõi T33.

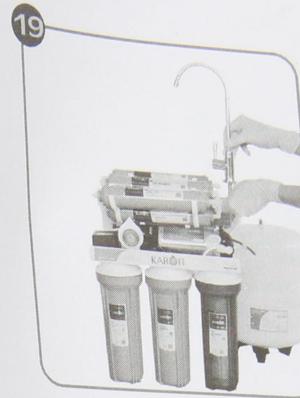
Lưu ý: T33 cần dựng theo chiều thẳng đứng khi sục rửa cho nước tinh khiết di theo chiều từ dưới lên trên nhằm tối ưu hiệu quả sục rửa.



Cung cấp lại nguồn điện cho hệ thống máy lọc nước để tiến hành sục rửa lõi T33 (lõi số 5) trong thời gian 10 đến 15 phút.

Nếu máy 6,7,8.., cấp thì tiến hành sục rửa các lõi 6,7,8... tương ứng như các thao tác sục rửa lõi T33.

Lưu ý: Đầu ra của lõi lọc số 5 kết nối với đầu vào của lõi số 6 theo chiều mũi tên flow trên lõi lọc...và tương tự cho các cấp lọc 7,8....



Ngắt nguồn điện và kết nối đầu ra của lõi T33 (hoặc lõi số 6,7,8 ... nếu có) với vòi cổ ngỗng để người sử dụng lấy nước.

Lưu ý: Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế để đảm bảo vệ sinh an toàn đối với nguồn nước tinh khiết.



Cung cấp lại nguồn điện cho máy nhâm tiến hành xả rửa toàn bộ hệ thống máy qua vòi cổ ngỗng để loại bỏ các chất bảo quản của vòi. Thực hiện xả trong vòng 5 - 10 phút. Sau đó đóng vòi cổ ngỗng lại và mở van bình áp cho nước tinh khiết chảy vào bình chứa.



Khi bình áp đầy máy lọc nước sẽ tạm ngừng hoạt động. Tiến hành ngắt nguồn điện và khóa van bình áp. Đưa bình áp ra bên ngoài máy, tháo cút ốc nối dây RO của bình và mở van bình áp để xả toàn bộ nước bên trong, nhằm làm sạch các chất bảo quản của bình áp mới. Quá trình này được lặp lại 2 đến 3 lần.

Lưu ý: Do cần thời gian chừng 1 giờ đồng hồ để hệ thống lọc đầy bình áp sau mỗi lần xả, nên kỹ thuật viên lắp máy có thể hướng dẫn người sử dụng thực hiện thao tác này lần thứ 2 và 3.



Kết thúc quá trình sục rửa

Kết thúc quá trình sục rửa bình áp, máy lọc nước Karofi được đưa vào sử dụng chính thức. Người sử dụng hoàn toàn yên tâm về Chất lượng nước sau khi qua máy lọc karofi đạt quy chuẩn quốc gia về nước uống trực tiếp QCVN 6-1:2010/BYT (để đảm bảo tiêu chí trên cần tuân thủ quy trình lắp đặt và chất lượng nước đầu vào đạt quy chuẩn QCVN01:2009/BYT).