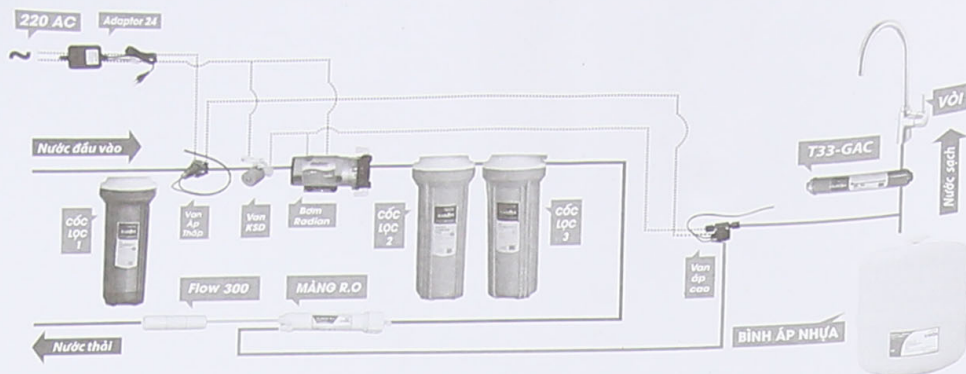


Sơ đồ lắp đặt máy

Sơ đồ lắp đặt điện nước máy lọc nước RO



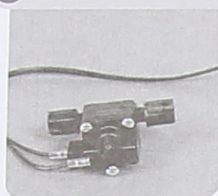
Dây điện
 Dây RO KAROFI màu trắng
 Dây RO KAROFI màu vàng
 Dây RO KAROFI màu xanh

1 Van áp thấp



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

2 Van áp cao



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

3 Van điện từ



- 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 cắt đầu vào



Cung cấp hoặc ngắt nguồn nước cấp

3 Vòi cổ ngỗng R.O



Vòi để vận 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: 1900 6563 | Website: www.karofi.com

Máy lọc nước Karofi



1 Adapter	Đổi nguồn điện xoay chiều 220V thành điện một chiều 24V (điện áp vào: 220V; điện 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 lỗ 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 a) Cốc lọc 1 b) Lõi lọc 1	- Dùng để đựng lõi lọc 1 - Lõi PP5 micron (xem chi tiết trang 3)
6 a) Cốc lọc 2 b) Lõi lọc 2	- Dùng để đựng lõi lọc 2 - Có 2 sự lựa chọn cho lõi lọc 2 (xem chi tiết trang 3)
7 a) Cốc lọc 3 b) 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

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, Chlorine và một số chất hữu cơ
Bảo vệ màng RO khỏi các hoá chất oxy hoá 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

Lõi lọc 3

LC1 PP Sediment 1Micron 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

Thời gian thay thế

06-09 tháng hoặc 10.000L

Vật liệu: Polypropylene

Lưu lượng tối đa: 100 L/H

Áp suất sử dụng: 5 bar

Màng RO Filmtec DOW



Chức năng

Kích thước lỗ 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

Thời gian thay thế: 24 tháng
Vật liệu: Màng mỏng TFC (thin film composite)

Lưu lượng tối đa: 10L/h

Áp suất sử dụng: 10 bar

ORP Alkaline



Chức năng

Giảm ORP của nước, góp phần ngăn cản tác nhân oxy hoá gây ung thư
Nâng cao pH, giúp trung hoà axit dư làm cơ thể khỏe hơn
Bổ sung một phần khoáng chất, chất điện giải có ích

Thời gian thay thế

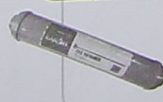
12 tháng hoặc 10.000L

Vật liệu: Khoáng tự nhiên

Lưu lượng tối đa: 100L/H

Áp suất sử dụng: 5 bar

Far Infrared



Chức năng

Lõi chứa các hạt bóng gốm có khả năng hấp thụ 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

LC2 Cation Resins



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 Carbon Block CTO



Chức năng

Loại bỏ Clo, Chlorine và một số chất hữu cơ
Bảo vệ màng RO khỏi các hoá chất oxy hoá 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 hoà axit dư 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 hoà axit dư 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 cắt Inox đầu vào chia tách nguồn nước của gia đình để đưa vào hệ thống máy lọc KAROFI

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

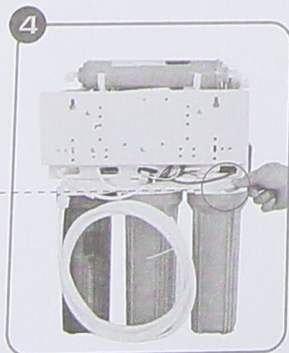


Bóc vỏ nylon lõi lọc số 1, 2, 3 cho vào cốc lọc tương ứng. Sau đó vận chuyển cốc lọc số 2 và 3, riêng cốc lọc 1 vận vừa phải và để lỏng hơn.



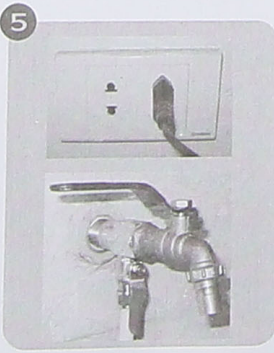
Nối dây RO to với nút đầu vào của cốc lọc số 1. Khi lắp đặt cần đảm bảo nút ốc phải được quấn băng tan và xiết hết ren nhằm tối ưu lực liên kết giữa dây RO và nút ốc.

Cút đầu vào cốc lọc số 1



Tại nút 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 nút đầu ra của cốc số 3 đến vị trí xả nước để chuẩn bị quá trình súc rửa các lõi 1,2,3.

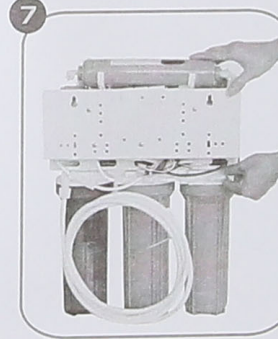
Cút đầu ra cốc lọc số 3



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



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



Sau 20 phút súc rửa lõi 1,2,3, tiến hành nhả phích cắm 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)

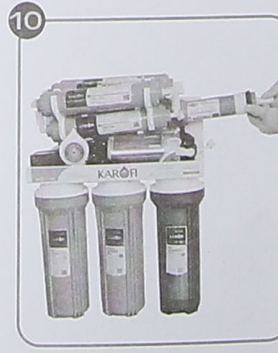


Đeo găng tay y tế, sau đó bóc túi nylon màng RO để đảm bảo an toàn vệ sinh đối với nguồn nước tinh khiết lọc qua màng.

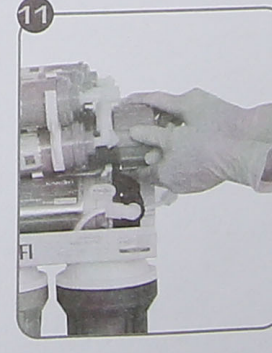


Thấm Màng RO bằng nước tinh khiết (khuyến nghị nên dùng Aquafina) để cấu trúc màng RO giãn nở đều, nhằm tối đa hiệu quả trong quá trình lọc.

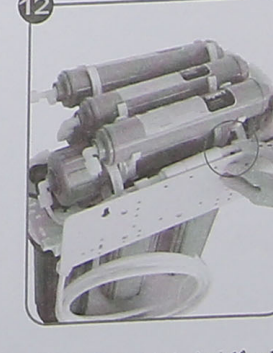
Lưu ý: Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế ở bước này để đảm bảo an toàn vệ sinh cho nguồn nước lọc sau màng RO.



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 vận chuyển nắp vỏ màng RO.



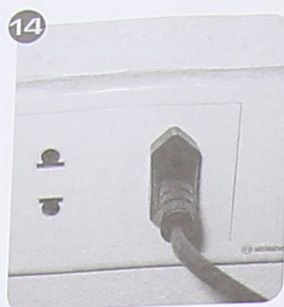
Nối dây RO nhỏ từ vị trí đầu chờ của van Flow, rồi dòng ra nối xả nước quy định của gia đình.

Van Flow hạn chế nước thải

Hướng dẫn lắp đặt



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



Cắm phích điện của máy vào nguồn điện gia đình, để bắt đầu quá trình súc 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)

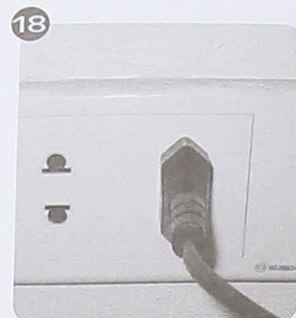


Kết nối đầu chờ trên cút chữ T của lõi T33 với bình áp bằng đoạn dây RO nhỏ, sau đó để van bình áp ở trạng thái khóa.



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

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



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

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



Kết thúc quá trình súc 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 (đảm bảo tiêu chí trên cần tuân thủ quy trình lắp đặt và chất lượng nước đầu vào đạt quy chuẩn QCVN01:2009/BYT).