

LỘC TỔNG FAMY NGẠI CHI NƯỚC BẦN

LÀO CAI 03/2023

NỘI DUNG

01

THỰC TRẠNG NGUỒN NƯỚC

02

GIẢI PHÁP

03

TẠI SAO?

04

THỬ NGHIỆM & HỎI ĐÁP



01

www.famy.vn

Thực trạng

► THỰC TRẠNG NGUỒN NƯỚC

01

Nguồn nước ô nhiễm

Nước thải CN, sinh hoạt,
hóa chất trong NN

02

Đô thị hóa

Đô thị hóa nhanh, áp lực
lớn về nước sinh hoạt

03

Sự cố

Vỡ đường ống nước,
tràn dầu

04

Thiên tai

Lũ lụt, nước ngập mặn

► Nguồn nước nhiều vấn đề đáng báo động

Ảnh hưởng lớn đến đời sống
sinh hoạt và hoạt động sản
xuất

▶ ẢNH HƯỞNG ĐẾN CUỘC SỐNG



▶ NHỮNG CON SỐ BIẾT NÓI

- **14 triệu người Việt Nam mắc sỏi thận**
- **200 nghìn ca ung thư/năm**
- **120 nghìn ca tử vong/năm**

(*) *Thống kê từ Bộ Y tế năm 2020*



2.0

www.famy.vn

Giải pháp

► HỆ THỐNG SẢN PHẨM GIẢI PHÁP CỦA FAMY



MÁY LỌC NƯỚC GIA ĐÌNH



HỆ THỐNG LỌC TỔNG ĐẦU NGUỒN



MÁY LỌC NƯỚC BÁN CÔNG NGHIỆP



HỆ THỐNG LỌC RO CÔNG NGHIỆP

► MÁY LỌC NƯỚC

- Tiêu chuẩn: nước uống trực tiếp QCVN 6-1
- Công suất 15 lít/giờ
- Tùy chọn: tích hợp nóng lạnh
- Kích thước: treo tường, âm tủ bếp, tủ đứng



MÁY LỌC NƯỚC GIA ĐÌNH



Máy lọc nước
GIA ĐÌNH

► HỆ THỐNG LỌC TỔNG LỌC NƯỚC ĐẦU NGUỒN

- Tiêu chuẩn: nước sạch sinh hoạt QCVN 01-1:2018/BYT
- Công suất 800 – 1200 lít/giờ
- Tùy chọn: loại cột, số cột, loại vật liệu, chế độ hoạt động



HỆ THỐNG LỌC TỔNG ĐẦU NGUỒN



Hệ thống
LỌC TỔNG



► HỆ THỐNG MÁY LỌC NƯỚC BÁN CÔNG NGHIỆP

- Tiêu chuẩn: nước uống trực tiếp QCVN 6-1
- Công suất 50 - 100 lít/giờ
- Tùy chọn: tích hợp nóng lạnh



MÁY LỌC NƯỚC BÁN CÔNG NGHIỆP



Máy lọc nước
BÁN CÔNG NGHIỆP



► HỆ THỐNG LỌC NƯỚC RO CÔNG NGHIỆP

- Tiêu chuẩn: nước tinh khiết (ăn uống hoặc sản xuất công nghiệp)
- Công suất: 250 lít/giờ đến 100 m³/giờ



HỆ THỐNG LỌC
CÔNG NGHIỆP



2.1

www.famy.vn

Giải pháp Lọc tổng

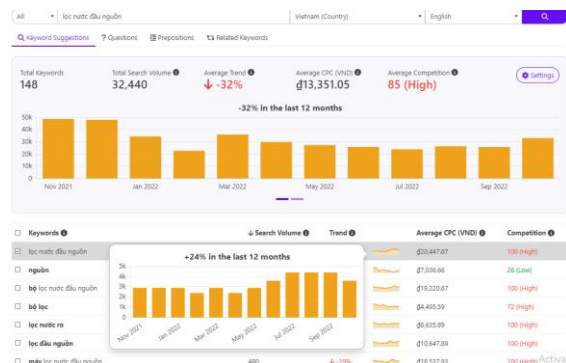
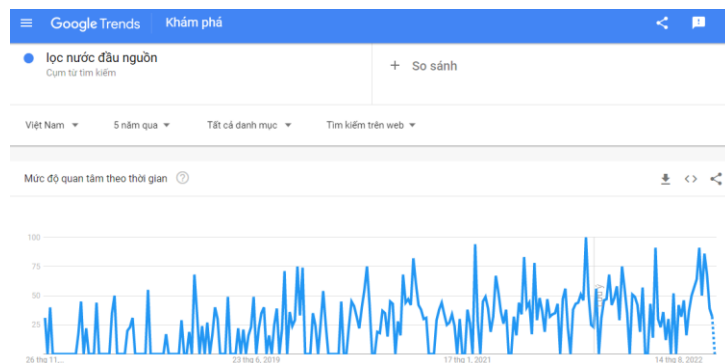
▶ TẠI SAO PHÁT TRIỂN LỘC TỔNG

Truyền thông:

- Thông tin trên các phương tiện báo chí, truyền hình
- Các sự vụ liên quan đến nguồn nước ngày một nhiều
- Doanh số lộc tổng thực tế đang tăng trưởng mỗi năm 200%

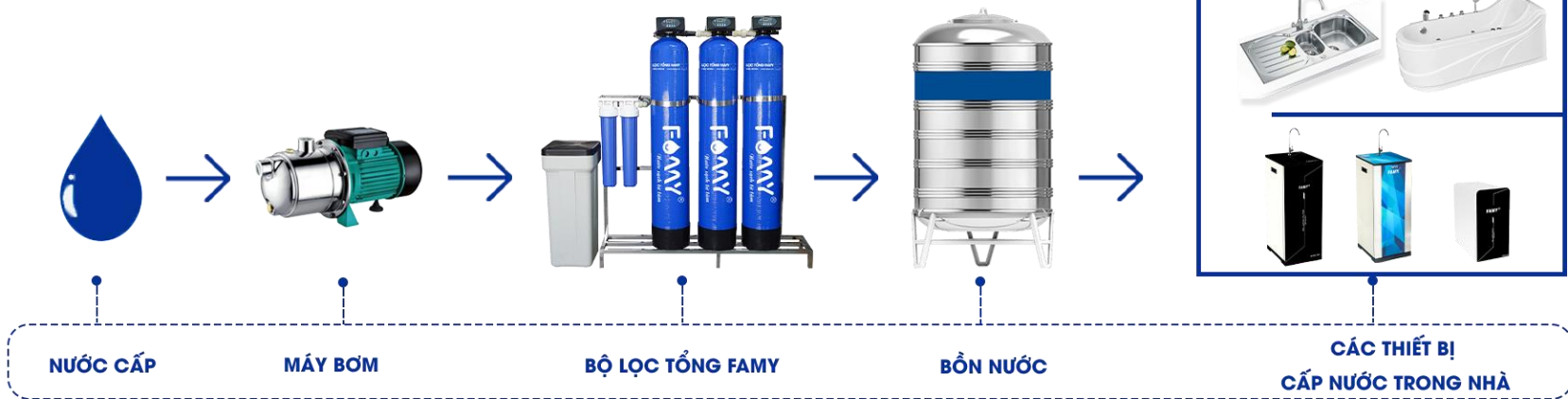
Trực tuyến

- Google trend: xu hướng tìm kiếm tăng trưởng 40% mỗi năm
- Keywordtool: 300k lượt tìm kiếm/tháng
- Facebook: hàng nghìn chiến dịch mỗi tháng, tỉ lệ tương tác và chốt đơn tăng 300% mỗi năm.



▶ LỌC TỔNG – SƠ ĐỒ TRIỂN KHAI

- Áp lực nước tối đa qua hệ thống vẫn đạt hiệu quả 3.5 kg/cm²
- Áp lực nước khi đi qua hệ thống lọc tổng giảm không đáng kể 0.5 kg/cm² (khoảng 10% tùy số lượng cột vật liệu)
- Tự vận bơm:
 - Nhà mặt đất điển hình 4 tầng cao 12m (mỗi tầng cao 3m), vậy cột nước cần áp lực khoảng 1.2 kg/cm².
 - Bơm nước thông dụng thường tạo áp khoảng 3 kg/cm²



► LỌC TỔNG – VẬT LIỆU LỌC



SỎI THẠCH ANH

Đỡ vật liệu, loại bỏ cặn bẩn kích thước lớn, tạo thông thoáng với rọ, hấp thụ 1 phần kim loại nặng.



CÁT THẠCH ANH

Có tác dụng giữ lại các chất lơ lửng, các chất kết tủa dạng bông có độ nhớt cao, khó tách và khó lọc.



HẠT MANGAN

Khử mùi nước nhiễm Sắt, nhiễm Mangan, Hydrogen sulfide, Asen, khử mùi tanh bằng cách oxy hóa bề mặt cát, kết tủa và lọc tầng hạt.



THAN HOẠT TÍNH

Hấp thụ các thành phần hữu cơ, dư lượng chất bảo vệ thực vật, Clo dư thừa, chất gây màu, mùi trong nước.



HẠT CATION

Loại bỏ các thành phần cấu cặn trong nước Ca^{2+} , Mg^{2+} , giúp làm mềm nước.



HẠT FFA (FAMY NGHIÊN CỨU)

Vật liệu chuyên xử lý nguồn nước nhiễm sắt, giúp nguồn nước sạch và an toàn được phát triển bởi Famyl.

► CẤU TẠO MỘT SỐ BỘ LỌC TỔNG CỦA FAMY



Cấu hình model 1 cột
LT01C, CD01C



Cấu hình model 2 cột
LT02C, LT02A, LT02AI



Cấu hình model nước
giếng khoan GK03A

► SO SÁNH BỘ LỌC TỔNG VÀ BỂ LỌC TRUYỀN THỐNG

	Bể truyền thống	Bộ lọc tổng
Chi phí đầu tư		Thấp hơn nếu cùng 1 xử lý
Hiệu quả xử lý	30-50%	70-95%
Triển khai	1 tuần	2 giờ
Diện tích	3-5m ²	1m ²
Vận hành	Khó	Đơn giản, có thể tự động
Bảo dưỡng	Khó	Đơn giản
Di động	Không	Có thể



► MỘT SỐ THÔNG TIN VỀ NƯỚC NHIỄM SẮT

- Nước giếng khoan nhiễm Fe (Sắt) với các nồng độ khác nhau
 - Fe tồn tại trong nước ngầm dạng Fe^{2+} không màu không mùi
 - Ngoài không khí 3-5 phút tạo kết tủa Fe^{3+} màu nâu, mùi tanh
- Tác hại:
 - Mùi hôi tanh, nhiều cặn bùn nâu đỏ gây tắc nghẽn đường ống, mất mỹ quan, không sử dụng được cho sinh hoạt, ăn uống.
 - Quần áo nhanh mất màu, ố vàng
 - Ảnh hưởng tới sức khỏe: Bệnh viêm da, dị ứng, bệnh đường tiêu hóa, viêm đường ruột, ung thư
- Xử lý:
 - Sử dụng bộ lọc nước giếng khoan chuyên dụng của Famy
 - Bộ trộn khí chuyển đổi Fe^{2+} thành Fe^{3+}
 - Vật liệu FFA tạo kết dính các thành phần nhỏ dễ dàng được loại bỏ khi đi qua lớp lọc chặn



► MỘT SỐ THÔNG TIN VỀ NƯỚC NHIỄM ĐÁ VÔI

- Nước cứng là nước có hàm lượng ion Canxi, Magie cao, do nước chảy qua các khu vực trầm tích, đặc biệt độ cứng cao tại các khu vực nhiều núi đá.
- Độ cứng của nước là lượng CaCO_3 tính bằng mg có trong 1 lít nước, còn có thể đo bằng đơn vị PPM.
 - 0-60mg/lít: nước mềm
 - 60-120mg/lít: nước cứng
 - Trên 120mg/lít: nước rất cứng
- Tác hại:
 - Ảnh hưởng tới thiết bị sử dụng nước, giảm hiệu suất hoạt động.
 - Ảnh hưởng đến sức khỏe: gây ra sỏi thận, tụt, khô da, vôi hóa nội tiết, ung thư
- Xử lý:
 - Sử dụng hạt Cation để làm mềm nước



► LỌC TỔNG – CÁC THÔNG SỐ CỘT

Cấu tạo cột lọc

- Cửa cột (cửa trên, cửa dưới), kích thước thông thường là 2,5", 4" hoặc 6" loại ren NPSM, thông số này cần phù hợp với van.
- Thân cột làm bằng sợi thủy tinh quấn quanh một khuôn nhựa hoặc Inox 304.
 - Lưu lượng nước qua cột
 - Thể tích cột lọc $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$
 - Áp lực nước tối đa với cột composite Famy là 150 psi ~ 10.5 kg/cm²
- Bộ đỡ cột có một số hình dáng khác nhau tùy kích thước cột



► LỘC TỔNG – PHÂN LOẠI CỘT LỘC THEO KÍCH THƯỚC

Model cột Famy chứa các thông số đường kính và chiều cao

Model cột = Đường kính _ chiều cao (đơn vị inch, 1" = 2,54cm).

- Cột 1054: Đường kính x chiều cao = 257 x 1390 mm
- Cột 1252: Đường kính x chiều cao = 307 x 1342 mm

Model	Kích thước cột	Thể tích	Miệng cột	Đáy cột
1054	10x52" ~ 257 x 1390mm	61.9 lít	2.5" NPSM	Không
1252	12x52" ~ 307 x 1342mm	84.8 lít	2.5" NPSM	Không

► LỌC TỔNG – PHÂN LOẠI CỘT LỌC THEO CHẤT LIỆU

- Cột composite:
 - Tuổi thọ 15-20 năm
 - Khả năng chống chịu hóa chất, ăn mòn (nước nhiễm mặn, chứa hóa chất)
- Cột inox 304:
 - Tuổi thọ 30 năm
 - Có độ bền cơ học cao, hình thức đẹp
 - Không chịu được ăn mòn (tránh sử dụng với nước giếng khoan, nước nhiễm mặn hoặc có hóa chất)



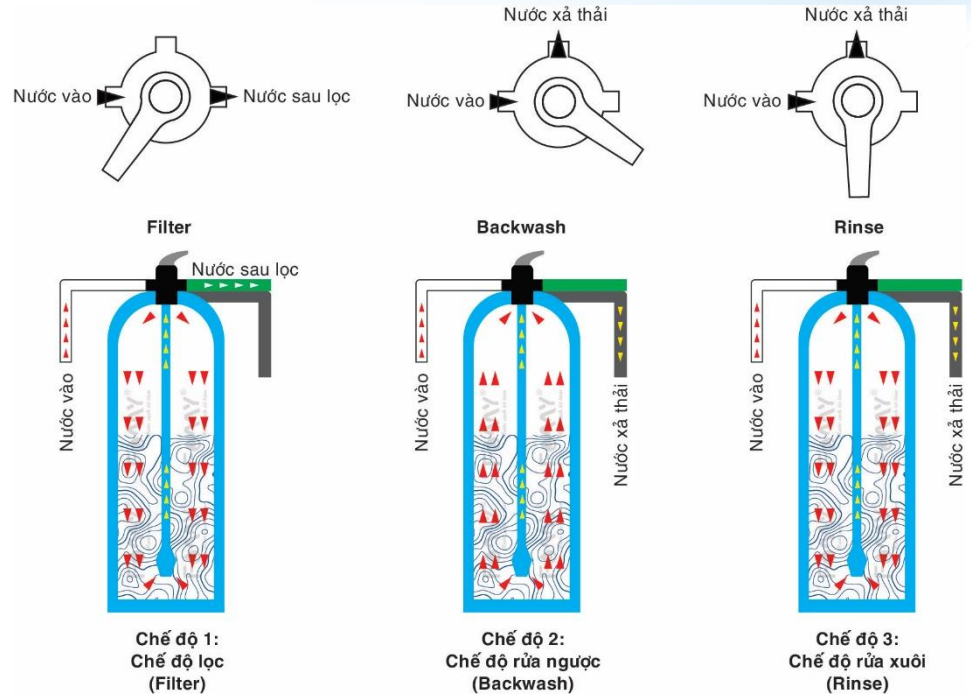
▶ LỌC TỔNG – CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG CỦA CỘT VÀ VAN

Cột lọc nước có 3 chế độ:

- Chế độ lọc (Filter): Nước đi từ trên xuống qua vật liệu, diễn ra quá trình lọc chặn và hấp thụ.
- Chế độ rửa ngược (Backwash): Đẩy chất bẩn tích tụ ở phía trên vật liệu ra ngoài.
- Chế độ rửa xuôi (Rinse): chủ yếu phục vụ quá trình rửa ngược và rửa vật liệu khi mới lắp đặt.

Cột lọc cho hạt Cation có thêm 2 chế độ:

- Hút muối vào (Brine & Slows): Hút muối để hoàn nguyên
- Đẩy muối ra thùng (Brine refill): đẩy nước vào thùng để hòa tan hoặc đẩy muối khi hoàn nguyên xong
- Chế độ lọc (Service), Rửa ngược (Backwash), Rửa xuôi (FastRine)



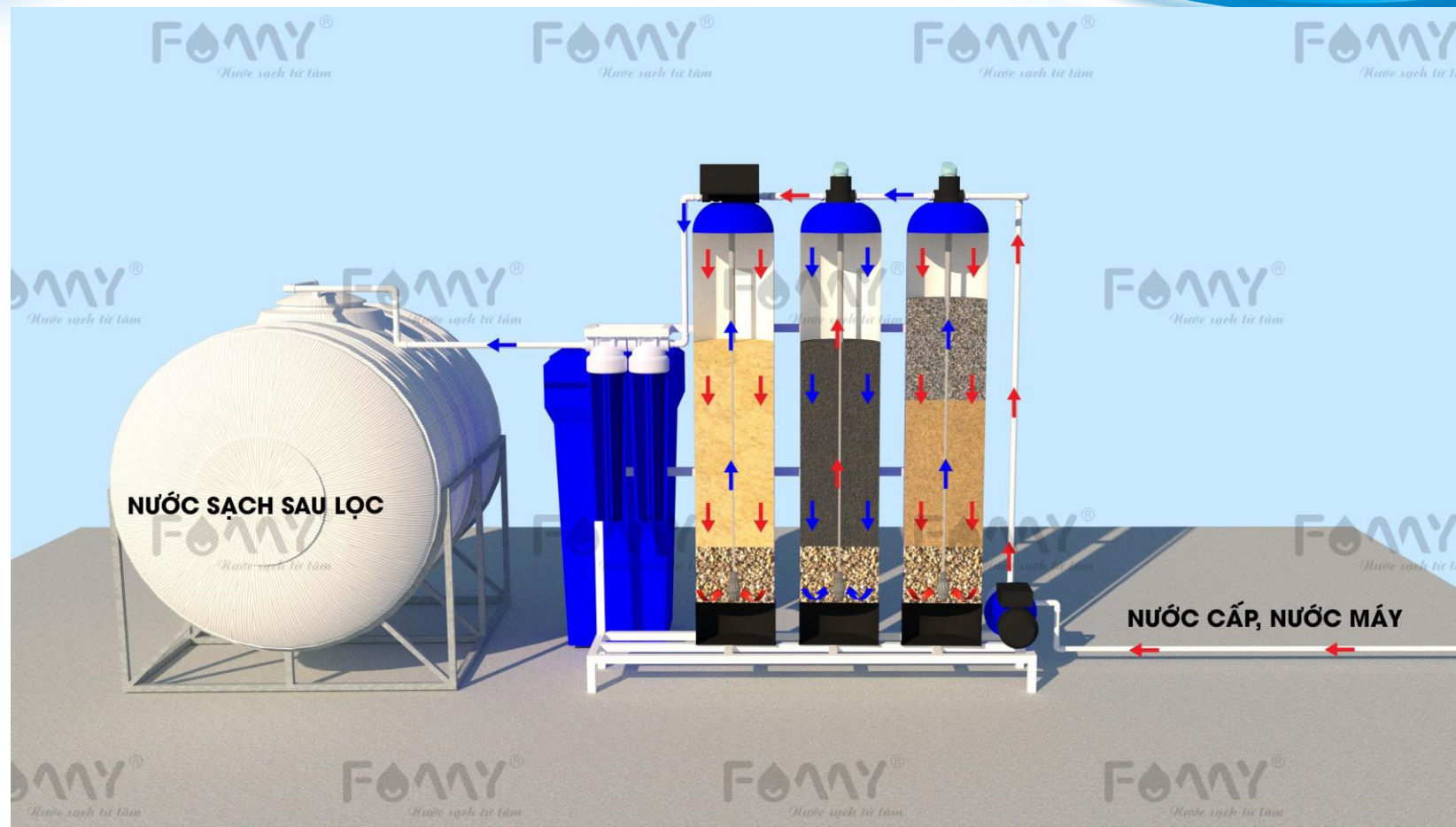
► LỌC TỔNG – CÁC LOẠI VAN CỘT LỌC NƯỚC

Có 2 loại van thông dụng cho cột lọc nước

- Van cơ (van tay) chuyển đổi các chế độ bằng tay.
 - Van tay 3 cửa, van tay 5 cửa
- Van điện tử (van tự động): có thể lập trình chuyển đổi chế độ lọc, xả rửa tự động
 - Theo khối lượng nước sử dụng
 - Theo thời gian sử dụng



▶ LỌC TỔNG – HOẠT ĐỘNG



► BỘ LỌC TỔNG FAMY

- Cấu hình vật liệu được nghiên cứu, trải nghiệm qua hàng chục nghìn hộ gia đình để có được cấu hình tối ưu nhất.
- Chuẩn nước sạch QCVN 1-1:2018 Bộ Y tế
- Sản phẩm đóng gói chuyên nghiệp, vận chuyển dễ dàng, hướng dẫn tự lắp đặt cụ thể
- Bảo hành điện tử 3 năm thông qua ứng dụng FamyCare
- Thương hiệu 15 năm



The advertisement features a central image of the Famy water filtration system, which includes a grey storage tank, two pre-filters, and three main blue cylindrical filter units. Each unit is labeled 'FAMY' and 'LỌC TỔNG FAMY'. To the right, the text 'BỘ LỌC TỔNG FAMY' is prominently displayed in blue, followed by 'Giải pháp tối ưu cho lọc nước gia đình' in black. Below this, there are several circular callouts: one showing a hand holding a smartphone with the FamyCare app, another showing a QR code, and a third showing a stack of product boxes. A circular badge on the right side of the image features the number '15' and the text 'THƯƠNG HIỆU 15 NĂM' and 'CÔNG BỐ VĨNH VĨ'. At the bottom, there is a circular inset showing a technical specification sheet. The entire advertisement is set against a blue and white background with wavy lines at the top and bottom.

BỘ LỌC TỔNG FAMY
Giải pháp tối ưu cho lọc nước gia đình

15 NĂM
CÔNG BỐ VĨNH VĨ

Thương hiệu uy tín
top đầu thị trường

Bảo hành điện tử,
dịch vụ CSKH

Bao bì chuyên nghiệp,
thông tin rõ ràng

Đạt chuẩn QCVN 1-1:2018 Bộ Y Tế

▶ LỌC TỔNG – MỘT SỐ MODEL THÔNG DỤNG

- Lọc tổng đầu nguồn cho chung cư
- Lọc tổng đầu nguồn cho hộ gia đình
- Lọc tổng đầu nguồn cho nước giếng khoan

(*) Xem trực tiếp trên website <https://famy.vn>

► LỌC TỔNG – MỘT VÀI HÌNH ẢNH THỰC TẾ



► LỌC TỔNG – CHI PHÍ ĐẦU TƯ VẬN HÀNH

1,700đ/ngày

KHÔNG thể mua được cái gì nhưng
BẢO VỆ sức khỏe gia đình bạn!



FOMY[®]
Quốc sạch từ tâm

► LỌC TỔNG – CHI PHÍ VẬN HÀNH

Với gia đình trung bình có 4-5 người, 1 ngày dùng hết 1m³ nước

- Tiền nước 1 tháng sử dụng hết 30m³ + 0.5m³ x 2 lần/tháng = 31m³, nước phát sinh hết 1x10k
- Tiền điện: Bơm nước công suất 250-320W, van điện tự động 1W trong chế độ hoạt động, ở chế độ nghỉ 0.05W. 1 tháng tiêu thụ hết 10 số điện, chi phí hết 20k
- Chi phí vận hành hàng tháng hết 30k





2.2

www.famy.vn

Tư vấn Lọc tổng

► LỰA CHỌN SẢN PHẨM THEO CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐO ĐƯỢC

Tiêu chí lựa chọn

- Định tính (cảm quan)
 - Thị giác: Màu, bùn đất, cặn bẩn
 - Khứu giác: Mùi
- Định lượng
 - Chỉ số Sắt
 - Chỉ số độ cứng

(*) Tham khảo thêm tài liệu “Bảng lựa chọn thiết bị theo chất lượng nước” đi kèm

► HƯỚNG DẪN KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG NƯỚC

Mở slide Hướng dẫn kiểm tra chất lượng nước với bộ Kit test Famy

► HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI LẮP ĐẶT

Các bước triển khai lắp đặt hệ thống lọc tổng đầu nguồn Famy

Bước 1: Mở hộp sản phẩm, kiểm tra các thành phần linh kiện, vật liệu theo checklist.

Bước 2: Khảo sát vị trí lắp đặt

Bước 3: Xây dựng danh sách vật tư phát sinh theo mẫu

Bước 4: Lắp đặt các thành phần sản phẩm, đổ vật liệu vào cột

Bước 5: Kết nối bộ lọc tổng với đường nước cấp

Bước 6: Kết nối bộ lọc tổng với téc chứa nước thành phẩm hoặc đường tổng đầu vào sử dụng nước của tòa nhà.

Bước 7: Kết nối hệ thống điện

Bước 8: Xả rửa vật liệu

Bước 9: Kích hoạt bảo hành điện tử, hướng dẫn khách hàng sử dụng



03

www.famy.vn

Tại sao?

▶ TẠI SAO FAMY CÓ CHỖ ĐỨNG TRÊN THỊ TRƯỜNG



► HỆ THỐNG CHỨNG CHỈ, CHỨNG NHẬN

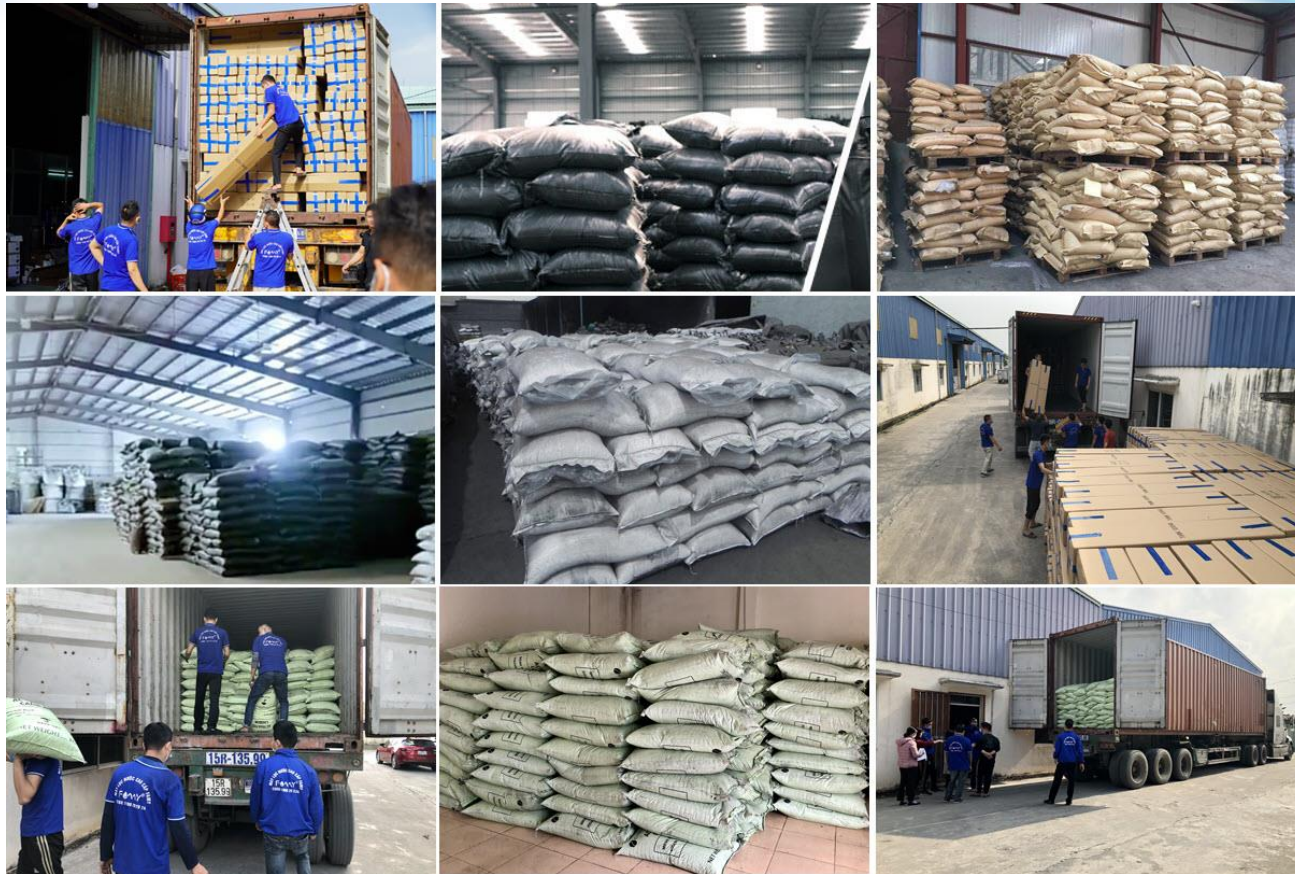
[illegible][illegible][illegible]

Chứng nhận

- Nước uống trực tiếp QCVN 6 -1 Bộ Y tế
- An toàn điện QCVN 4:2009, QCVN 9:2012 Bộ KH&CN
- Kết quả kiểm tra nước đầu ra bộ lọc tổng Famy

FAMILY[®]
Hòa hợp từ tâm

▶ NHÂN SỰ, KHO BÃI, SẢN XUẤT



KINH NGHIỆM

Hệ thống xử lý nước cho nhà máy sợi Vikohasan - KCN Đồng Văn VI, Hà Nam



Hệ thống lọc nước RO công suất lớn cho phục vụ cho toàn bộ nhân dân và cán bộ chiến sĩ huyện đảo Bạch Long Vĩ



Hệ thống lọc nước phục vụ sản xuất nước làm mát, rửa kính ô tô Maxxi KCN Hoàng Đông, Hà Nam



Hệ thống xử lý nước cho Nhà máy hóa chất DAP - KCN Đình Vũ, Hải Phòng





04

www.famy.vn

TÀI LIỆU Q&A

▶ TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Hướng dẫn đo độ cứng
 - Hướng dẫn sử dụng van 3, 5 cửa (van cơ và van tự động)
 - Hướng dẫn lắp đặt lọc tổng
 - Các tài liệu Famy gửi kèm
-
- Youtube <https://www.youtube.com/c/famynuocsachtutam>
 - Bài viết trên website <https://famy.vn/danh-muc-tin/tin-tuc-nganh>

CÔNG TY CỔ PHẦN XNK THIÊN DƯƠNG

VPHN: Số 15 LK11 Văn Khê, Hà Đông, Hà Nội

VPHP: Số 01 BT06, Cựu Viên, Kiến An, Hải Phòng

Nhà máy: KCN 2-9, số 168 Nguyễn Mẫn, Kiến An, Hải Phòng

Website: www.famy.vn

Hotline: 1900-292924



HỎI ĐÁP!