

LGEVN / SVC Dept.

Dec 2010





Phần 2 HƯỚNG DẪN SỬA CHỮA

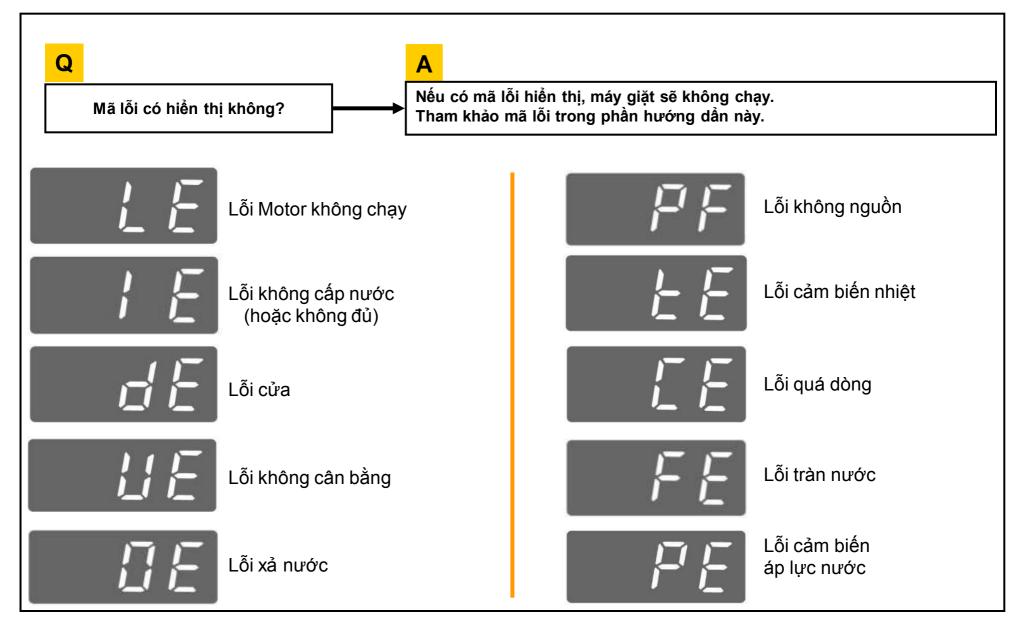


NỘI DUNG

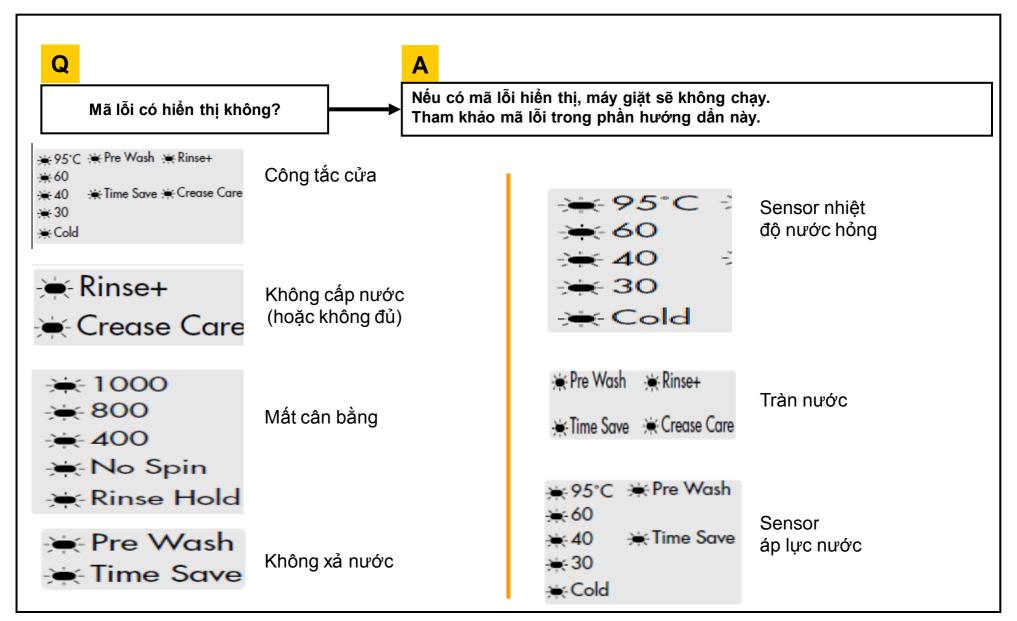
1. Mã lỗi

- 2. Các lỗi chính
 - 2.1 Lỗi phần nguồn
 - 2.2 Rung động bất thường
 - 2.3 Máy ồn
 - 2.4 Rò nước
 - 2.5 Máy có mùi lạ
 - 2.6 Hộp xà phòng và đường nước
 - 2.7 Các vấn đề về nước và bột giặt
- 3. Phụ lục: Các linh kiện điện cơ bản

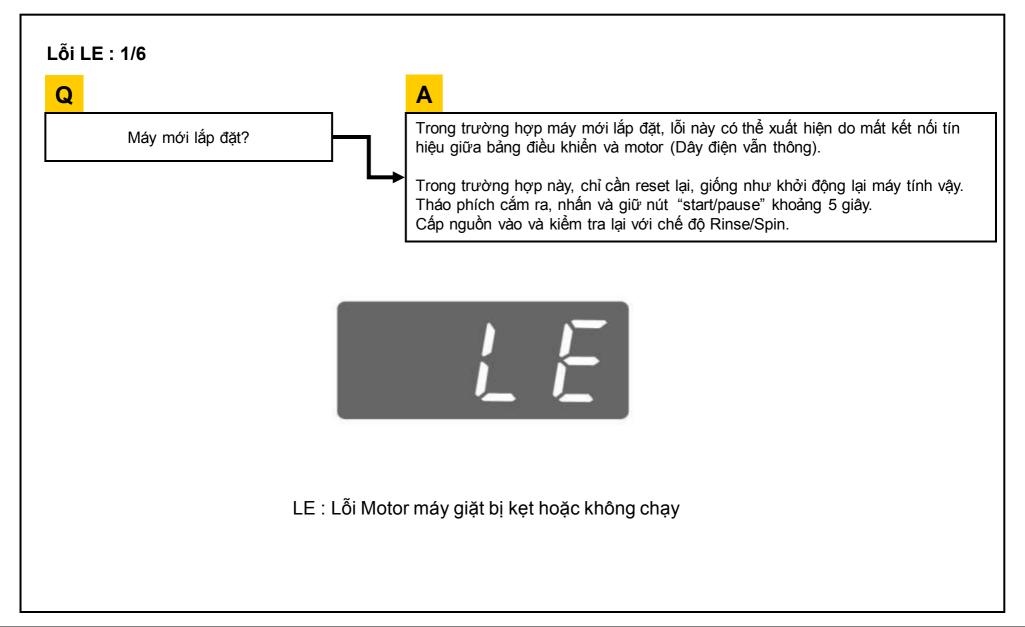




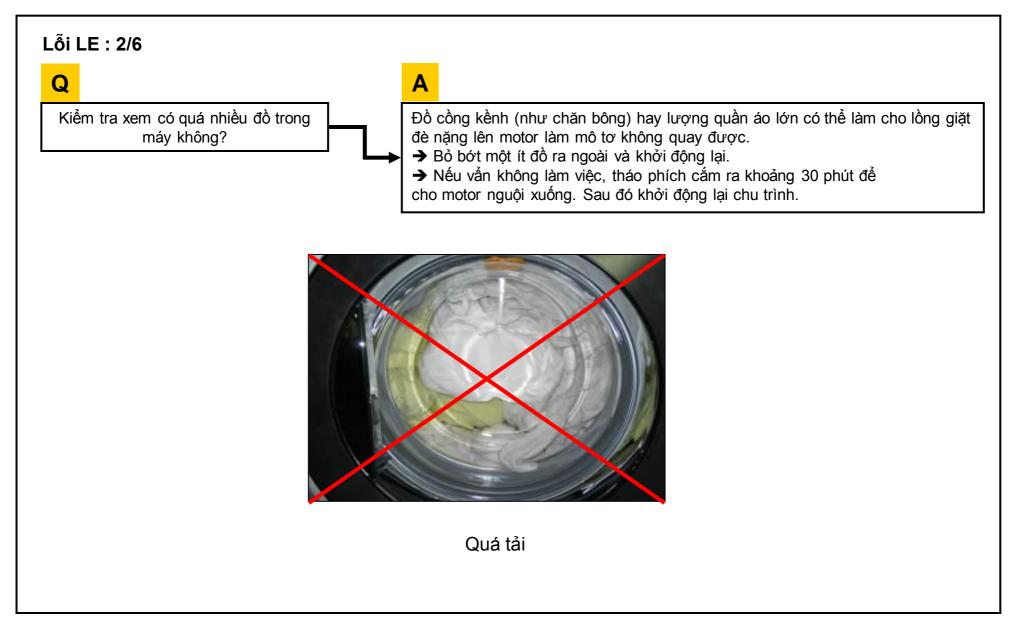




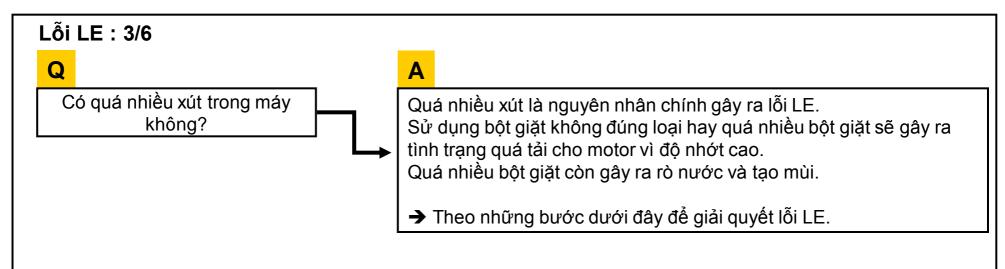












Bước 1: Ngắt nguồn, cho máy giặt nghỉ khoảng 30 phút để cho xà phòng tan hết

Bước 2: Nhấn nút power để bật lại máy giặt

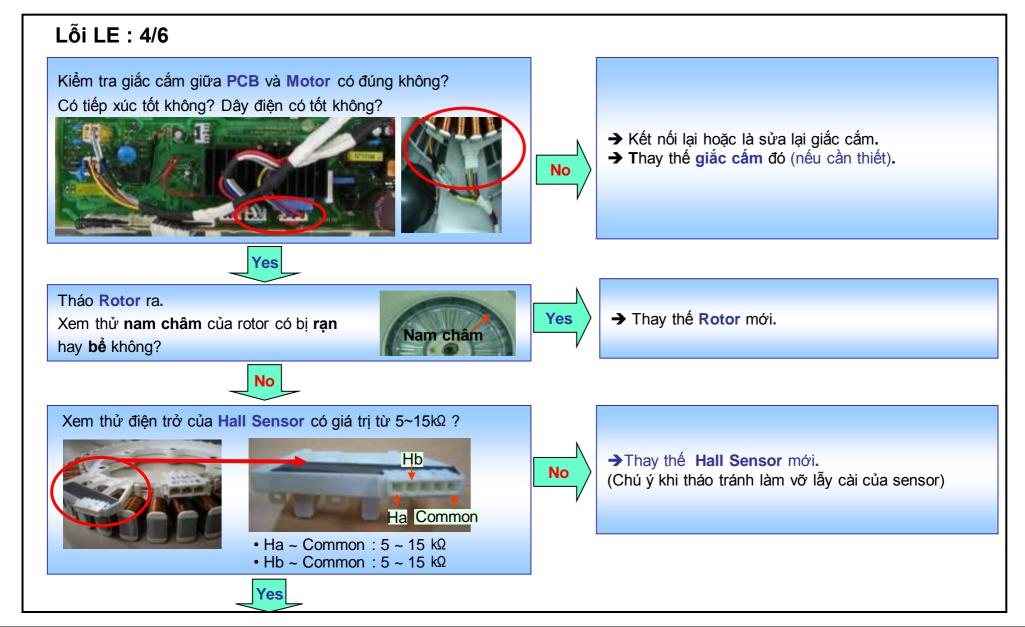
Bước 3: Nhấn nút SPIN SPEED để chọn chế độ "không vắt"

Bước 4: Nhấn nút START/PAUSE để bắt đầu xả nước

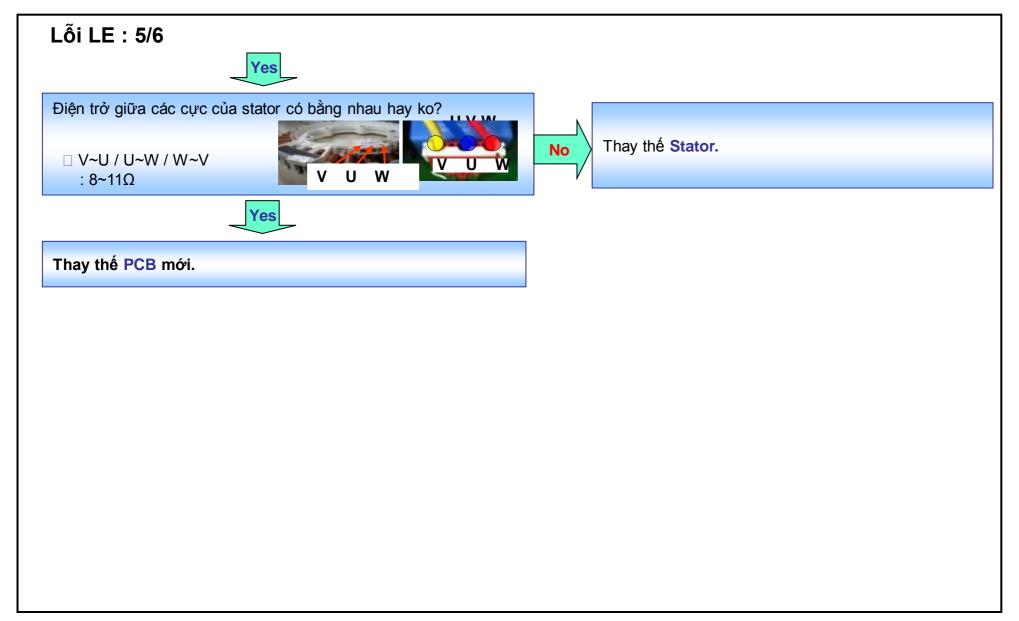
Bước 5:Sau khi hoàn thành chu trình, lấy quần áo trong máy giặt ra, nhấn nút POWER, nút RINSE &SPIN, sau đó là nút START/PAUSE. Lặp lại nếu cần thiết. Thao tác này sẽ xả bỏ phần xà phòng vượt mức và cặn xà phòng có trong lồng giặt.

Lặp lại cho đến khi lượng bột giặt trong lồng giặt về mức bình thường.











Lỗi LE: 6/6 Tháo Hall Sensor

1) Tháo lẫy của Hall Sensor bằng tô-vit 2 cạnh.





2) Từ từ kéo Hall Sensor lên như trong hình vẽ.





☆ Cảnh báo

Nếu bạn cố tháo bằng lực, không theo đúng hướng, các lẫy của stator sẽ bị bể → phải thay mới stator.

Vì vây cần tháo ra một cách thân trong.



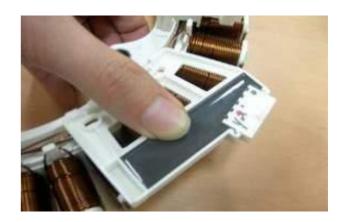


Lắp lại Hall Sensor

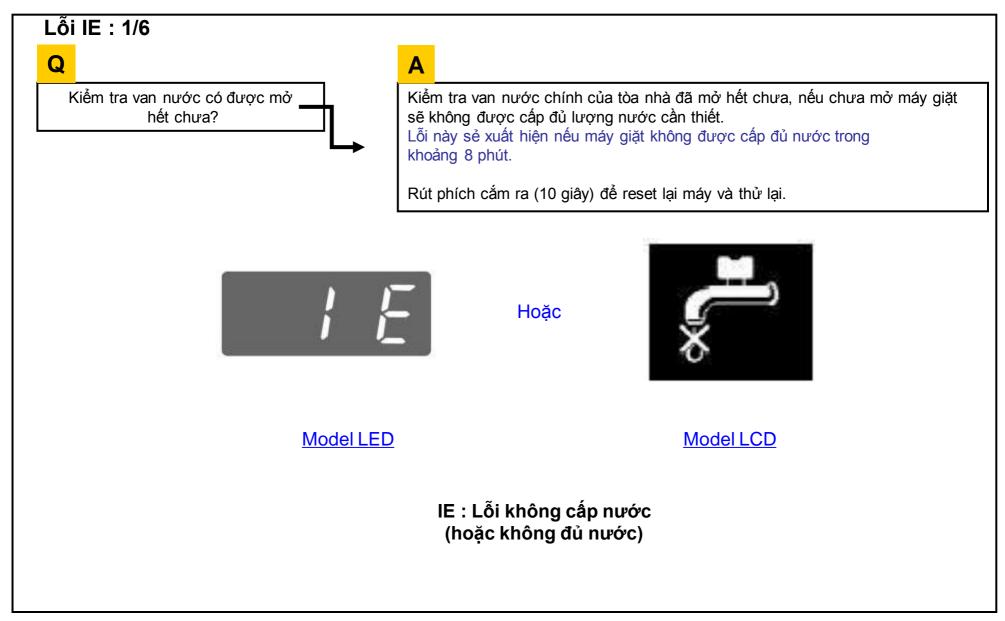
 Hướng thẳng các lỗ của Hall Sensor đúng với lẫy của stator như trong hình vẽ (vòng đỏ)



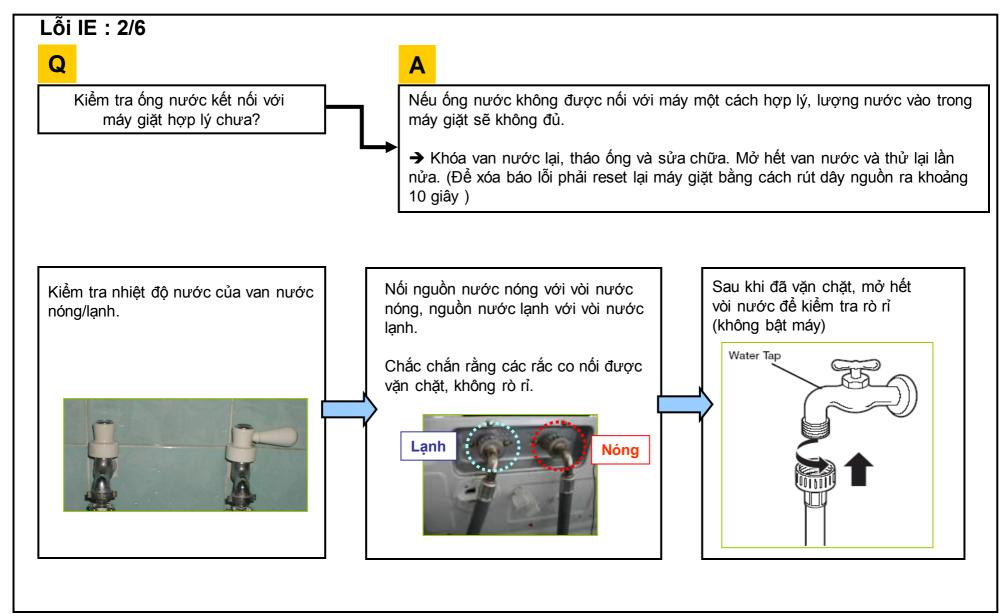
2) Ấn Hall sensor xuống sao cho các lẫy ăn khớp hoàn toàn với các lỗ.



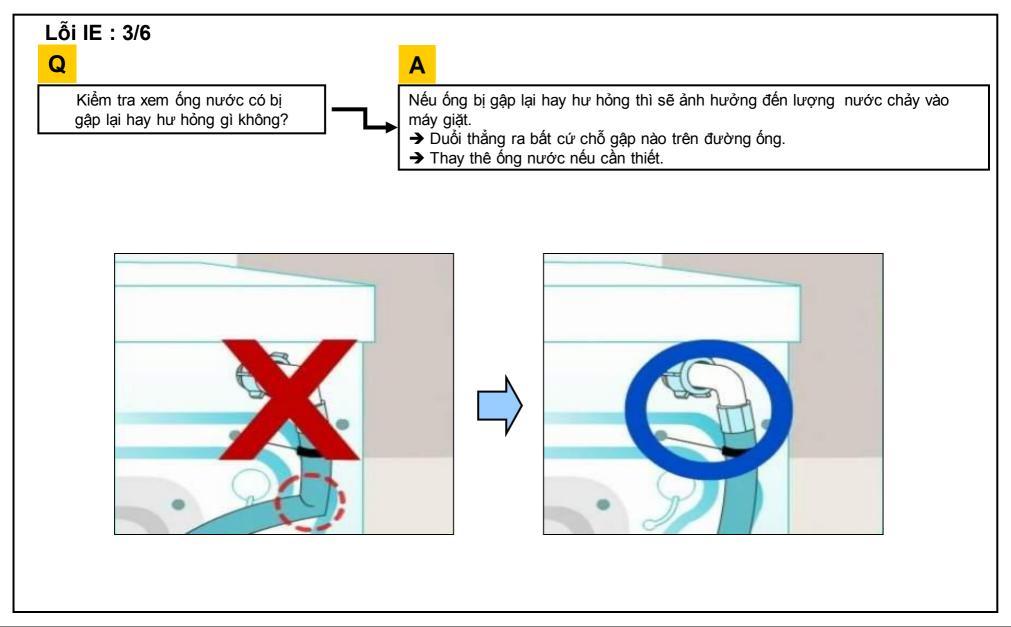




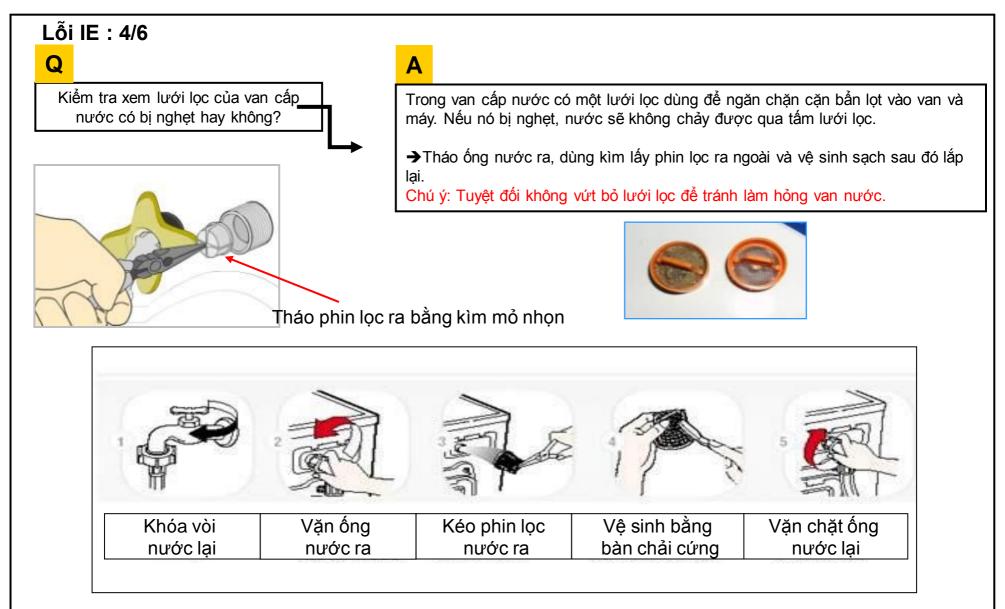




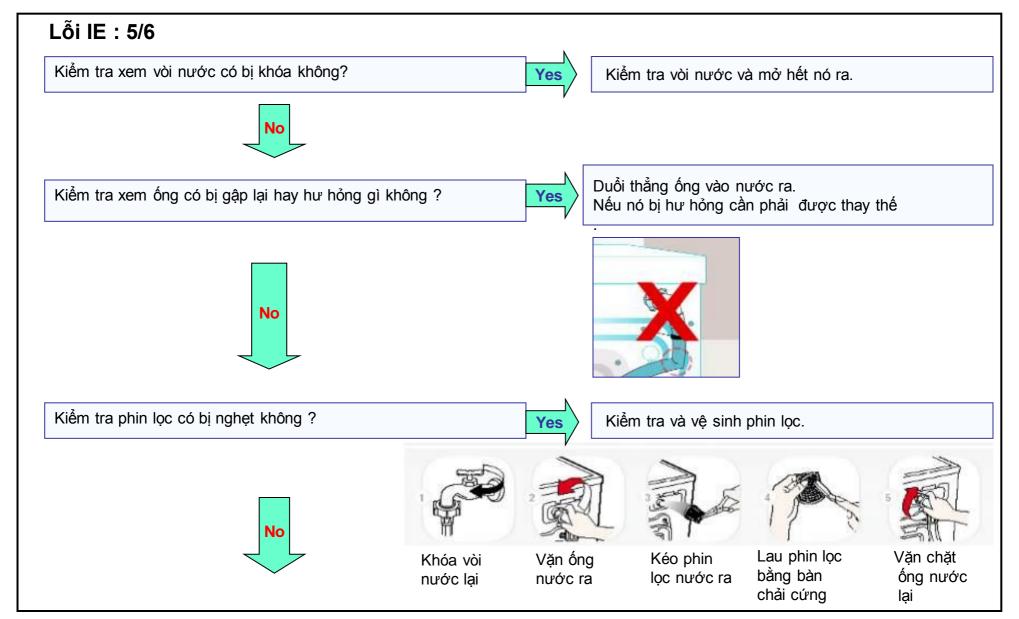




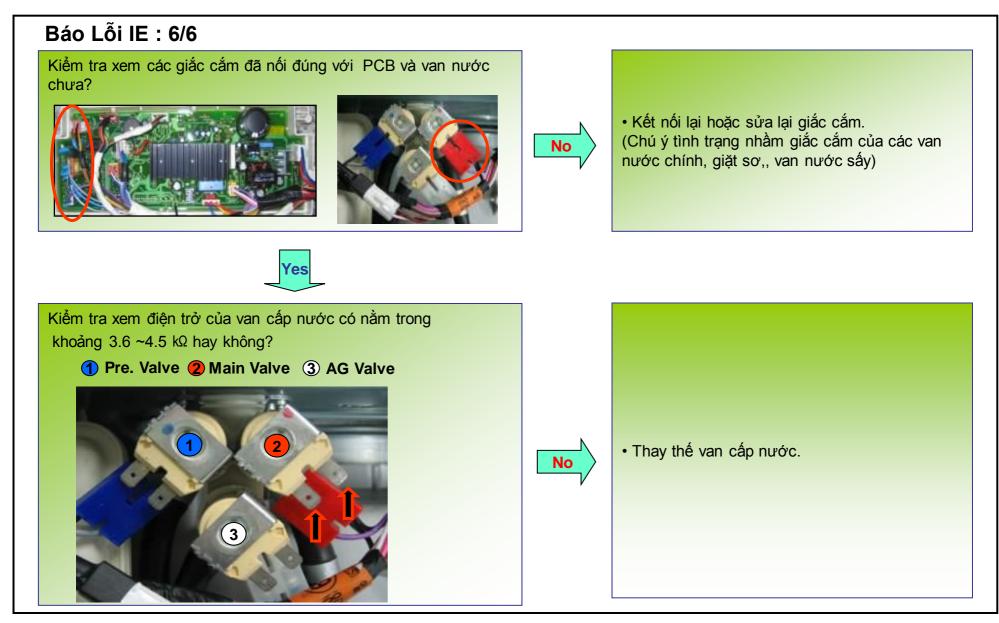




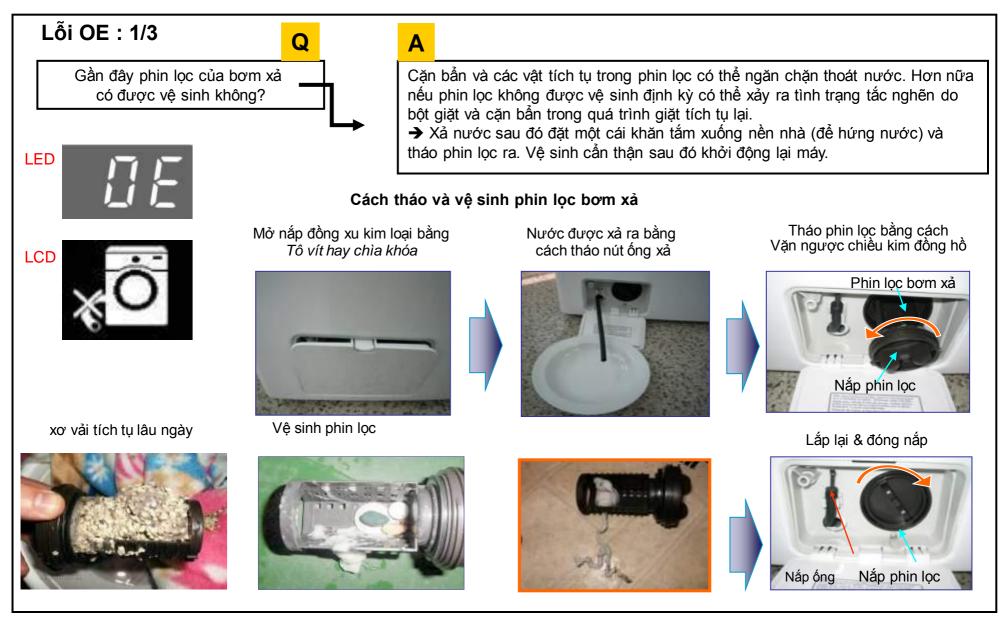




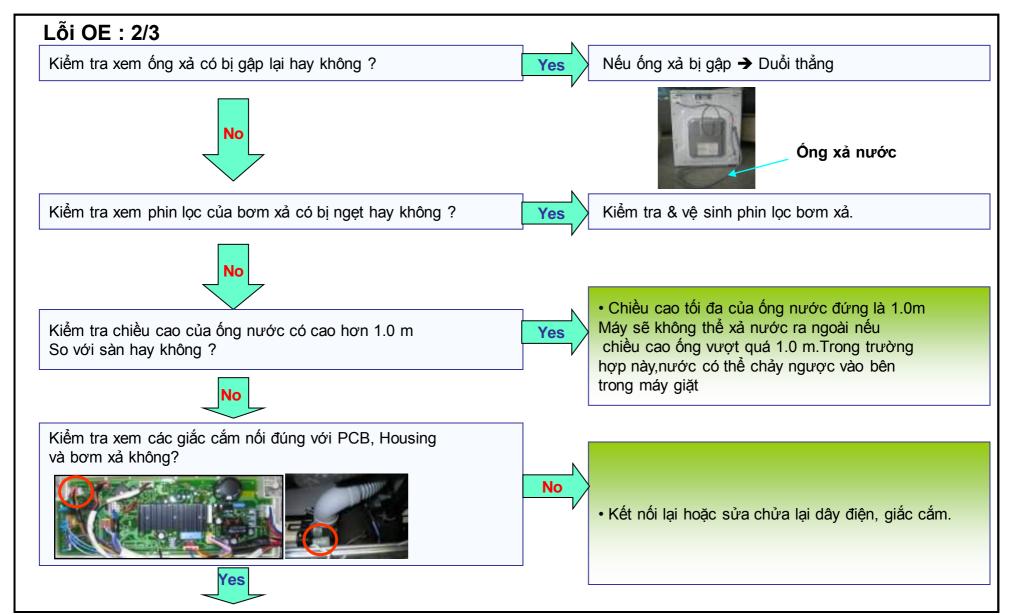




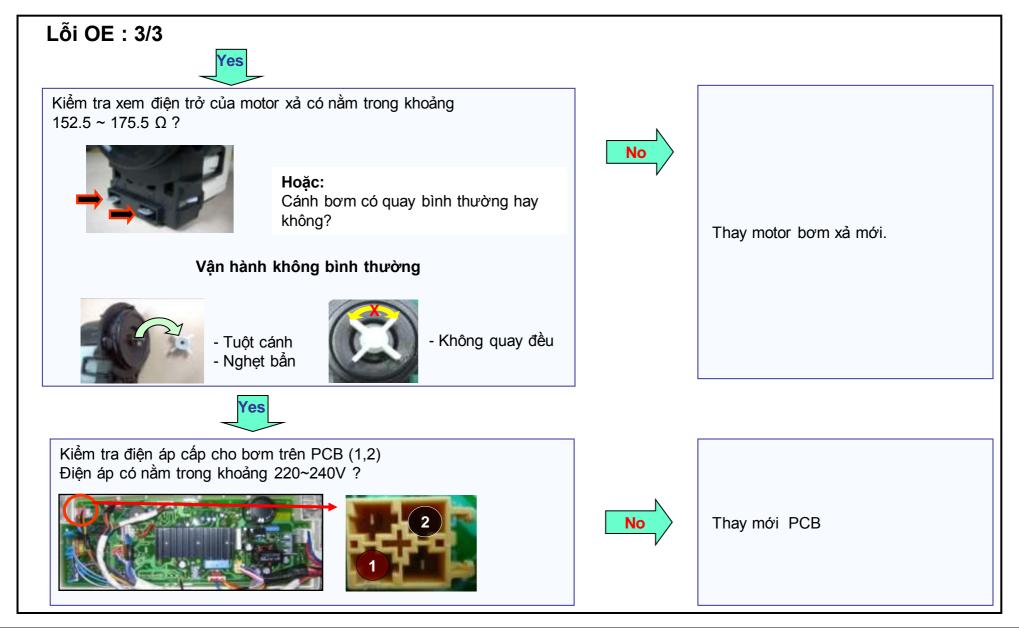












Kiểm tra xem lỗi này xảy ra

ở giữa hoặc cuối chu trình giặt?





Nếu xảy ra ở giữa hoặc cuối chu trình, thử dừng máy, rút phích cắm ra và chờ khoảng 5 phút.

Sau đó cắm lại phích cắm, bật nguồn lên và xem thử chốt cửa có được nhả ra hay không. Nếu không, phải kiểm tra công tắc cửa hoặc PCB hoặc dây điện từ PCB xuống công tắc



Hoặc



LCD Model

LED Model

DE : Lỗi cửa mở



Lỗi DE : 2/2

Q

Kiểm tra xem cánh cửa hay gioăng cửa có bị biến dạng hay hư hỏng gì không?



Nếu cánh cửa bị biến dạng sẽ không thể đóng cửa được hoàn toàn và máy sẽ báo lỗi DE.

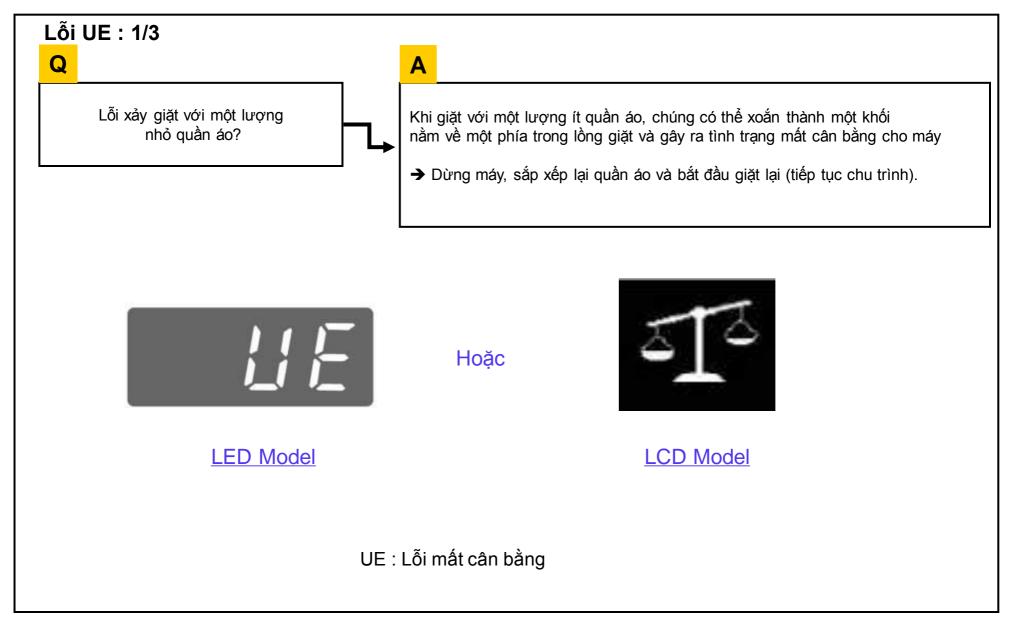
Ngoài ra, nếu gioăng bị hư hỏng nó củng có thể gây ra vấn đề này. Đảm bảo rằng chốt cửa không bị bể hay gẫy .

Nếu cánh cửa bị gục (xệ) xuống, thử nhấc cánh cửa lên trong khi đóng cửa, nếu nghe âm thanh "click", nó vẩn hoạt động bình thường.

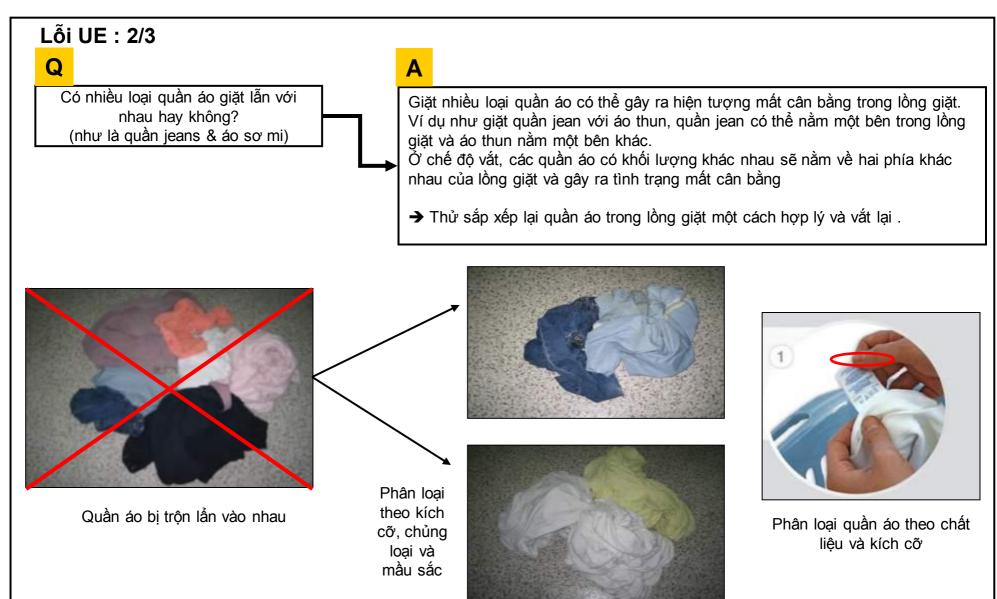




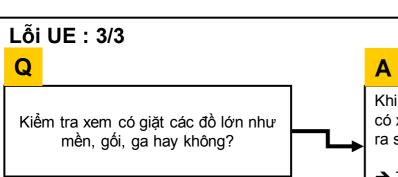












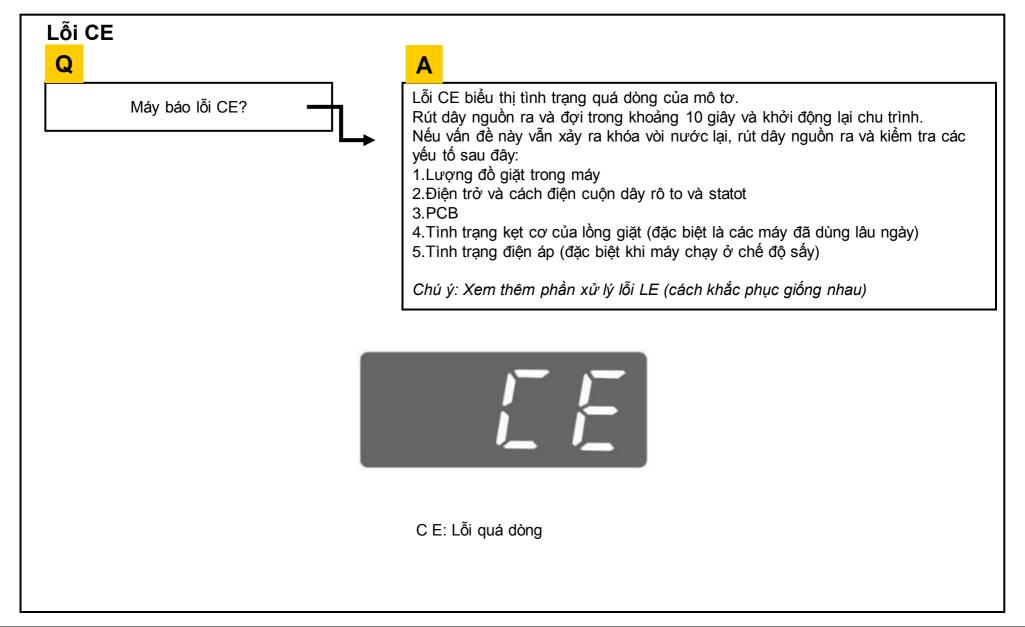
Khi giặt những loại đồ giặt lớn, như khăn trải giường, mền và chăn bông thường có xu hướng xảy ra lỗi này do chúng phân bố không đều trong lồng giặt và gây ra sự không cân bằng khi vắt.

→ Thử sắp xếp lại quần áo bên trong lồng giặt và vắt lại một lần nữa.

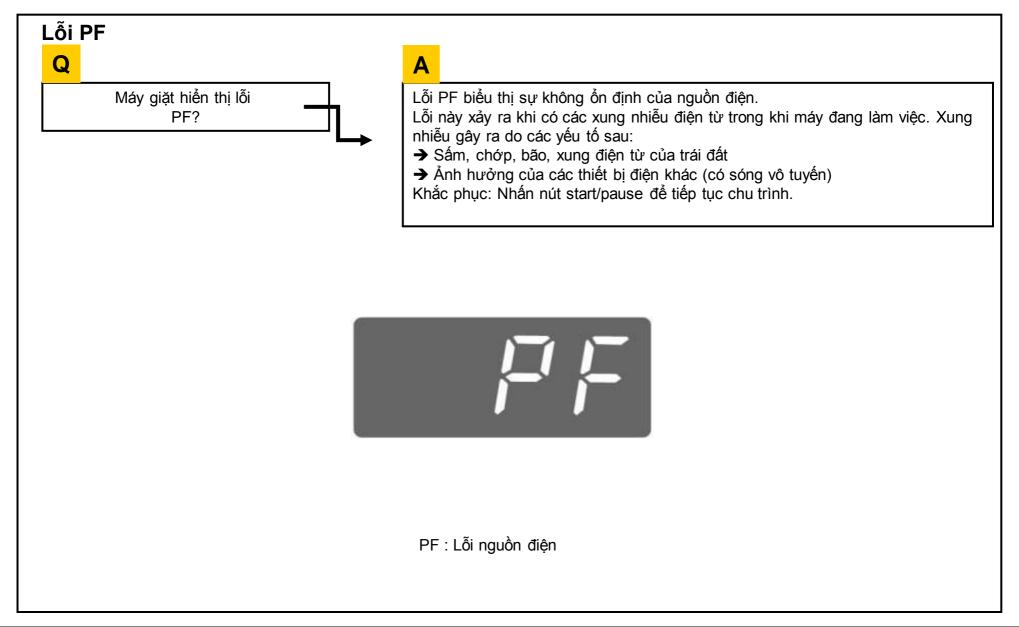


Khăn trải giường loại lớn











Lỗi FE: 1/2

Q

Máy hiển thị lỗi FE?

Lỗi của van cấp nước



Α

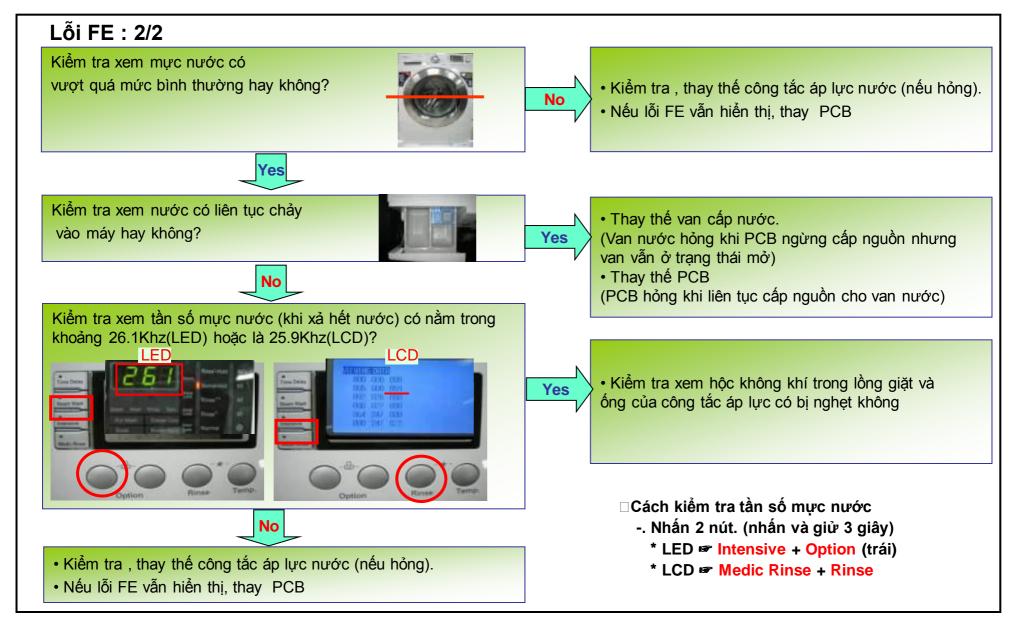
Lỗi FE biểu thị máy giặt bị tràn nước (cấp quá nhiều nước). Thông thường lỗi này thường gây ra do trục trặc của van cấp nước. Khắc phục

- 1.Kiểm tra mực nước.
- 2.Nếu mức nước quá cao:
 - → Kiểm tra van cấp nước (hỏng, rò, kẹt).
 - → Kiểm tra nguồn nuôi cho van nước từ PCB (cấp nguồn liên tục)
- 3. Nếu mực nước bình thường hoặc thấp hoặc không có
- → Kiểm tra PCB (tập trung vào mạch cảm nhận áp suất nước tần số) của PCB
 - → Kiểm tra phao áp suất nước (đo tần số)
 - → Kiểm tra dây điện trong máy
 - → Kiểm tra tiếp xúc của giắc cắm vào PCB và phao áp suất nước. (Xem chi tiết trong các trang sau)

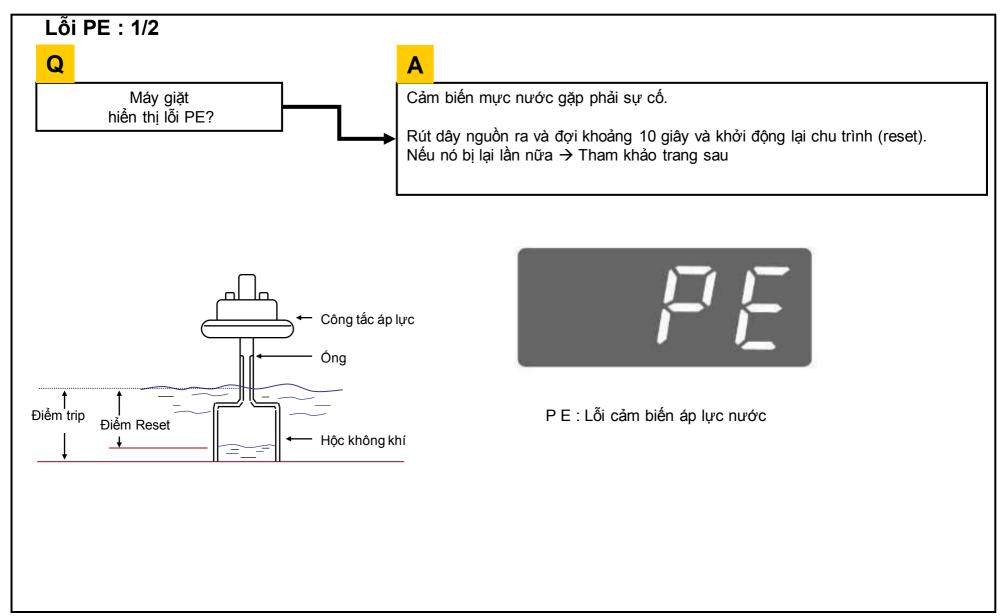


FE : Lỗi tràn nước

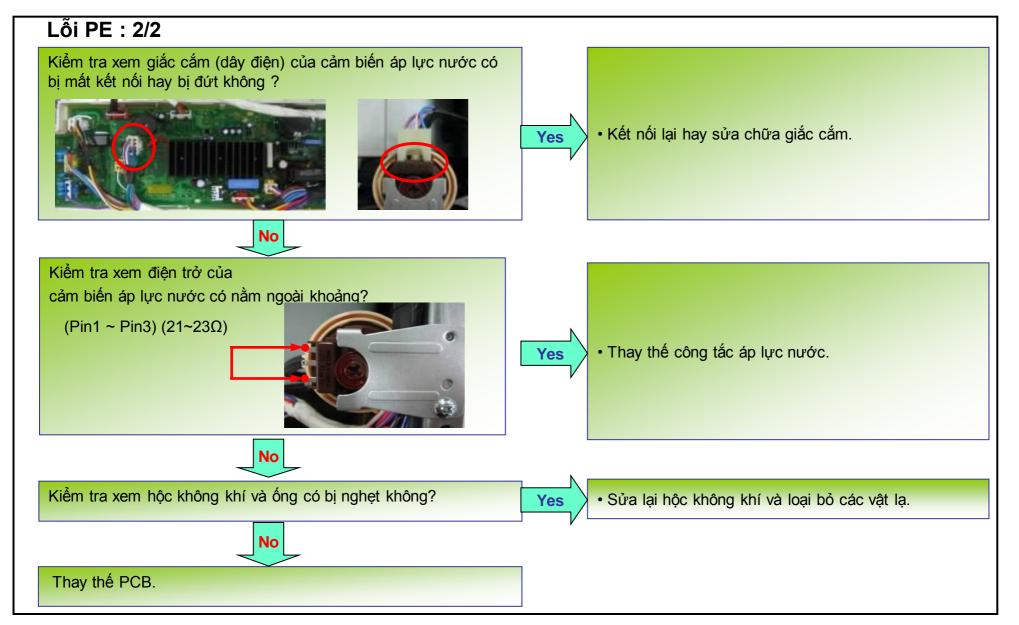




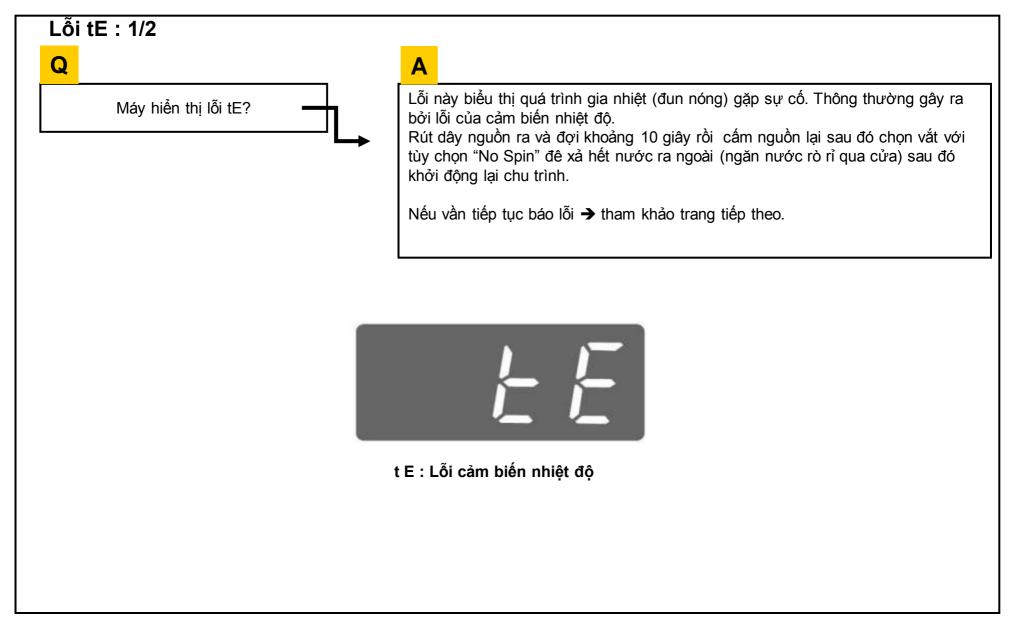




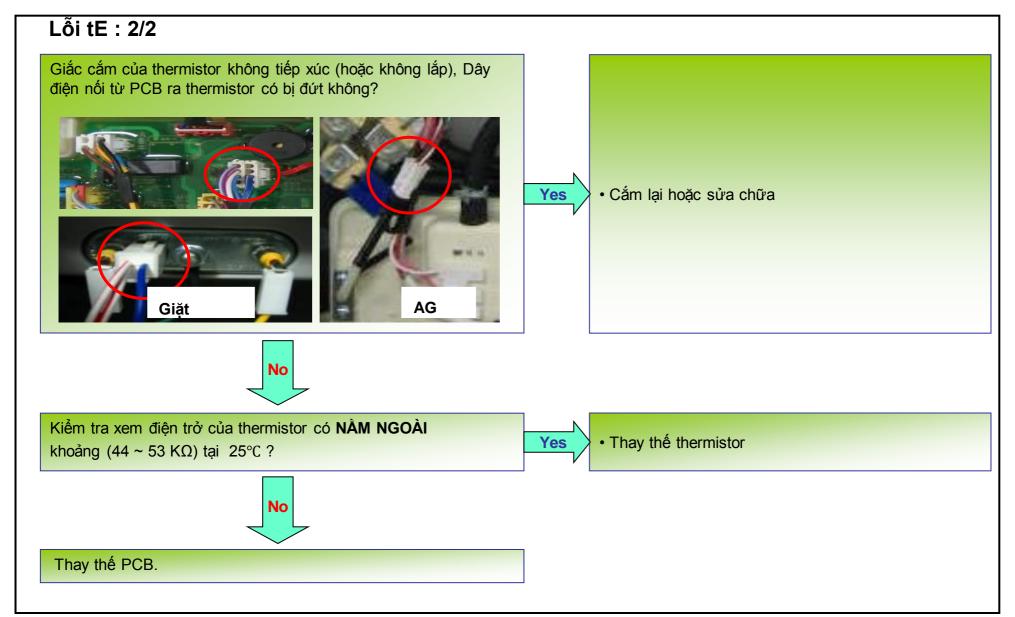




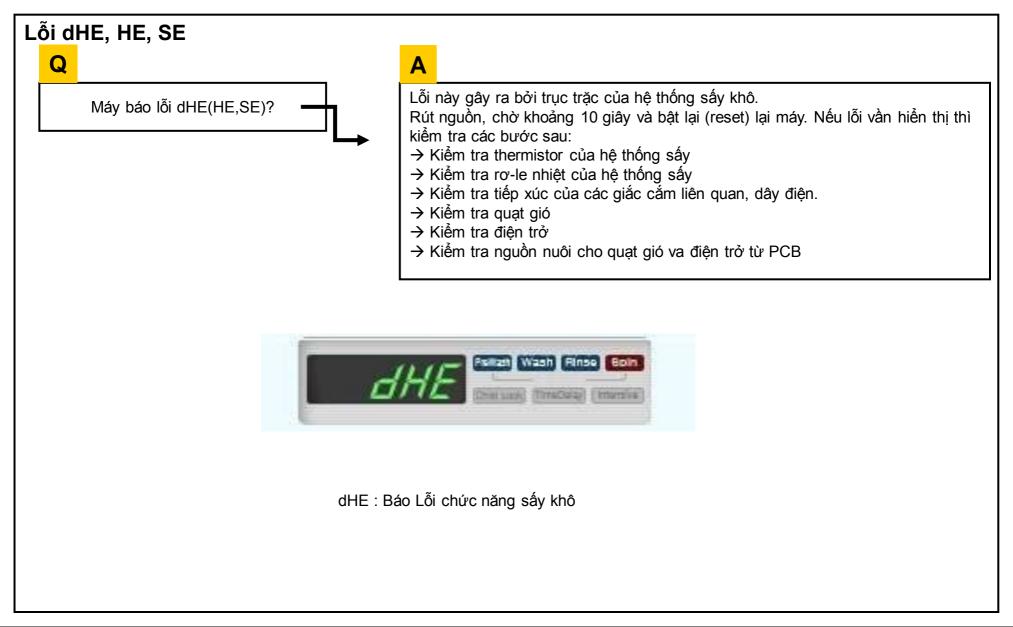






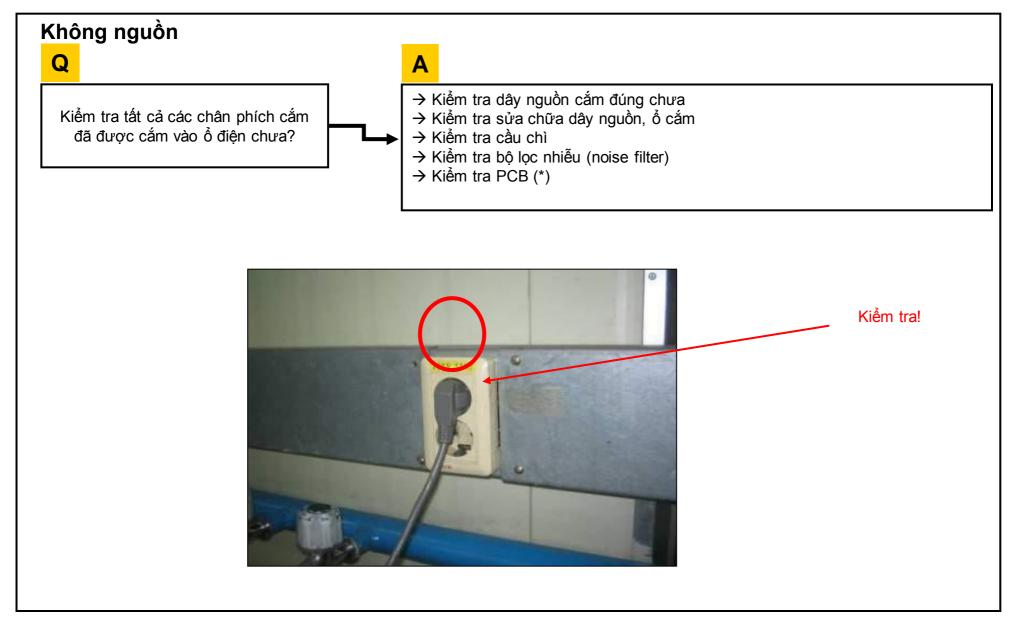






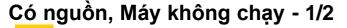
2. Các vấn đề liên quan đến phần nguồn





2. Các vấn đề liên quan đến phần nguồn





Q

Bạn có nhấn bất cứ nút nào khoảng 3 giây không?



Kiểm tra máy có đang ở trạng thái khóa chương trình "Child Lock" hay không. Để ngăn ngừa trẻ em nghịch thay đổi chương trình, máy có chức năng khóa bằng việc nhấn và giữ nút "PRE-WASH" (*CHILD LOCK) hay "TUB CLEAN" (*CHILD LOCK) khoảng 3 giây. Khi chế độ khóa trẻ em được cài, tất cả các nút nhấn không tác dụng ngoại trừ nút "POWER" (Vài model mới bao gồm cả nút power).

→ Để mở khóa, nhấn và giữ các nút ấy khoảng 3 giây. Chú ý: Nút khóa trẻ em có thể khác nhau theo từng model.

Nhấn và giữ nút nhấn '*CHILD LOCK'
Khoảng 3 giây để khởi động hoặc hủy bỏ chức năng khóa trẻ
em "CHILD LOCK".









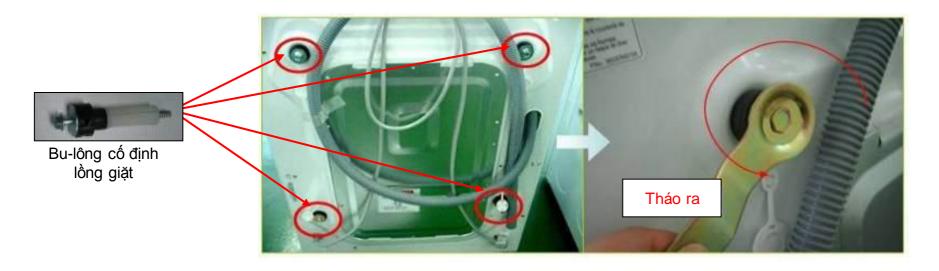
A. Lắp đặt

Q

Những con bu-lông sau máy được tháo ra chưa?

Α

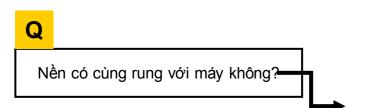
Các bu lông này ở phía sau máy giặt và được sử dụng để giữ lồng giặt trong suốt quá trình vận chuyển. Nếu không tháo rời 4 bu-lông này trước khi vận hành, máy sẽ không thực hiện được chức năng vắt hoặc thực hiện vắt với độ ồn và rung rất lớn.



CHÚ Ý

Hãy khuyến cáo khách hàng giữ 4 bu lông này vì có thể cần đến trong tương lai khi di chuyển máy đến vị trí khác. Việc vận chuyển máy mà không có bu lông cố định sẽ gây ra hỏng (bể, vỡ) cho lồng giặt





A

Máy giặt CẦN một cái nền vững chắc và bằng phẳng cho việc vận hành Máy giặt sẽ tạo ra những rung động lớn (thậm chí chuyển động đến một vị trí khác) nếu nó được đặt trên vị trí không cân bằng hoặc trên giá (nền) yếu. Hãy gia cố vị trí lắp đặt (hoặc chuyển đến vị trí khác)

Sàn yêu cầu phải sạch sẽ, không ẩm ướt để ngăn chặn máy giặt bị trơn trượt trong lúc vận hành.



Cách kiểm tra xác định nguyên nhân gây ra rung động là mặt sàn hay là máy giặt

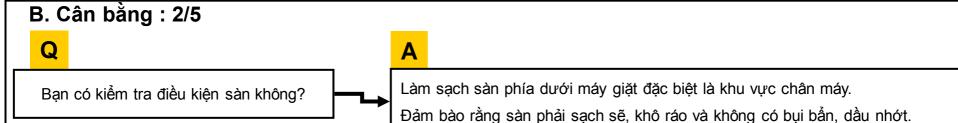
Đặt cốc nước lên mặt sàn cạnh máy giặt. Khởi động máy ở chế độ vắt tốc độ cao và có quần áo trong máy. Nếu cốc nước lắc lư, rung động (sóng sánh) thì sàn (nền) nhà không đủ vững chắc.

Trong trường hợp nền nhà quá yếu, hãy khuến cáo khách hàng gia cố đủ vững chắc để ngăn chặn các vấn đề sau

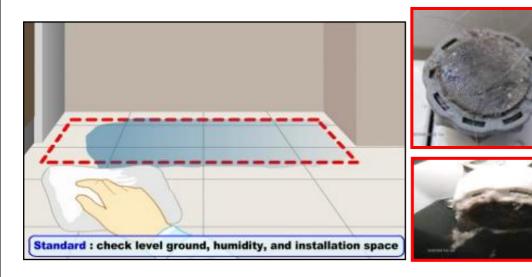
- → Độ ồn lớn ảnh hưởng đến tiện nghi cuộc sống
- → Rung động lớn ảnh hưởng đến tuổi thọ sản phẩm

Chú ý: Rung động có thể lan truyền từ nơi lắp đặt máy đến các phòng khác gây khó chịu (đặc biệt về đêm)





Bụi bẩn và dầu nhớt làm cho máy giặt di chuyển và rung động.



Để ngăn chặn máy giặt di chuyển, có thể đặt tấm đệm chống trượt dưới cả hai chân trước (đặc biệt với sàn nhà làm bằng vật liệu trơn)



Chú ý : Việc sử dụng tấm chống trượt không đúng cách có thể làm tăng rung động của máy



B. Cân bằng : 3/5

Q

Máy giặt đã được đặt cân bằng chưa?



- Nếu máy giặt không được đặt cân bằng, nó sẻ bị rung. Máy có 4 chân tại 4 góc dưới của máy giặt. Nếu máy giặt đặt trên bệ, các bệ cần phải được cân bằng và đủ chắc chắn.
- Để lấy cân bằng cho máy có thể sử dụng li-vô khi lắp đặt. Trường hợp không có li-vô dùng mắt thường kiểm tra kết hợp phương pháp kiểm tra đường chéo dưới đây.





Phương pháp kiểm tra đườngchéo

- Để hai tay ở hai góc chéo nhau của máy và lần lượt nhấn từng tay một để kiểm tra máy có cân bằng hay không.
- Đổi hai tay sang hai góc còn lại và thao tác tương tự.
- Dùng cờ-lê (kèm theo máy) để cân chỉnh chân tùy theo tình trạng rung động.
- Thử vắt ở tốc độ cao với quần áo bên trong để kiểm tra độ chắc chắn.
- · Vặn chặt các ê-cu (đai ốc) hãm sau khi cân chỉnh

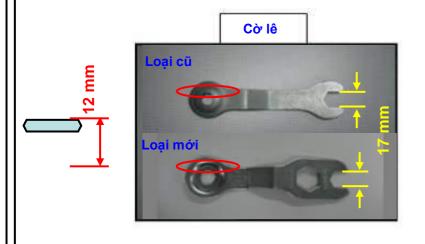


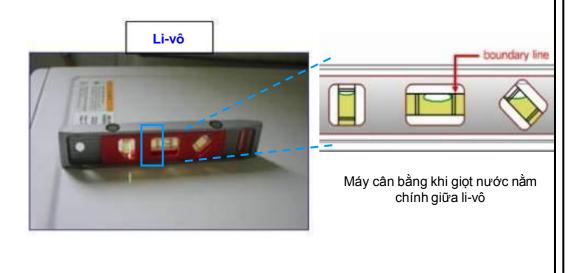
B. Cân bằng : 4/5

Dụng cụ cân bằng cho máy

Để cân bằng máy giặt một cách chính xác cần phải có các dụng cụ sau đây:

- 1. Cờ-lê 17 (được cung cấp kèm theo máy
- 2. Li-vô (không được cung cấp kèm theo máy)
- Trong trường hợp không có các dụng cụ trên có thể dùng các dụng cụ tương ứng thích hợp
- Thông thường thì nền nhà nơi lắp máy giặt là đủ chắc chắn. Hãy tập trung vào việc cân chỉnh chiều cao chân máy.

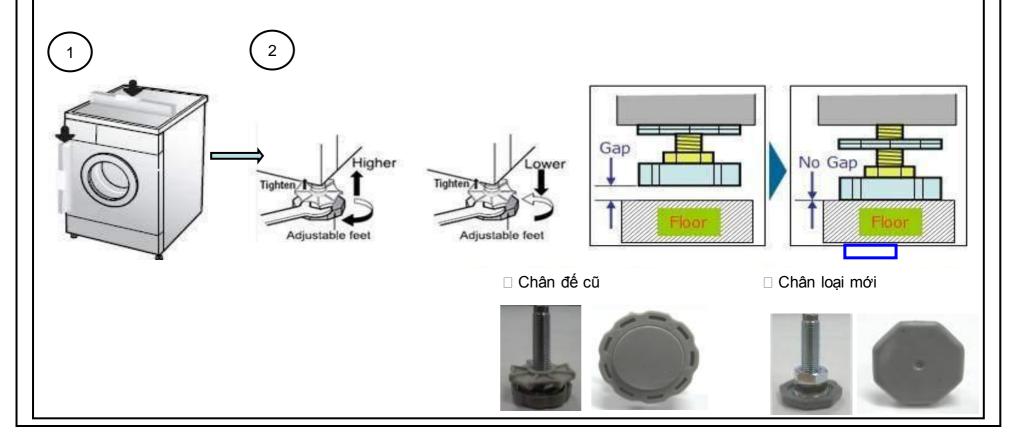




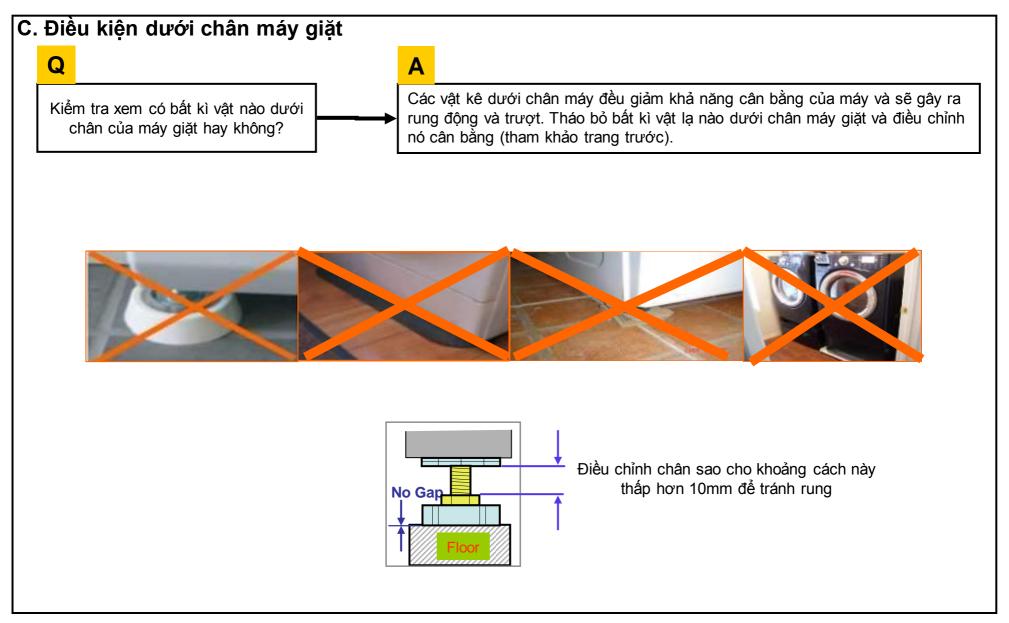


B. Cân bằng 5/5

- 1. Sử dụng li-vô để kiểm tra cân bằng của của máy theo hai hướng trước ←→ sau và trái ←→ phải.
- 2.Nếu máy giặt không cân bằng, sử dụng cờ-lê để điều chỉnh hai chân phía trước của máy giặt. Chú ý : Điều chỉnh từng chân một và mỗi lần điều chỉnh chỉ vặn khoảng ¼ vòng để có kết quả tốt nhất.









D. Quần áo

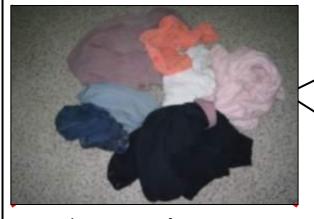
Q

Rung động có xảy ra với mọi lần giặt không?



Nếu rung động không xảy ra với tất cả mọi lần giặt mà chỉ một số lần thì nguyên nhân có thể là khối lượng, kích cỡ và loại quần áo.

Quá ít hay quá nhiều đồ sẽ không phân bố đều trong lồng giặt trong quá trình vắt và làm mất cân bằng. Nếu lượng đồ ít, thêm quần áo vào. Nếu lượng đồ nhiều, bỏ bớt đồ ra.



Phân chia quần áo theo kích cở ,chủng loại và màu sắc.







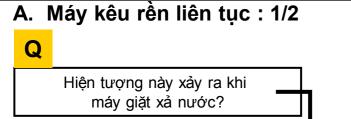
Phân loại đồ

Quần áo bị trộn lần vào nhau

→ Các loại quần áo kích thước và chất liệu khác nhau cũng làm máy mất cân bằng. Hãy phân loại khi giặt.



4. Máy ồn



A

Tiếng kêu rền là BÌNH THƯỜNG. Nó xuất hiện khi nước bị xả ra khỏi máy giặt. Những tiếng ồn này phát ra từ những thành phần bên trong máy giặt lúc vận hành như là bơm xả, tiếng nước chuyển động.





4. Máy ồn

A. Máy kêu rền liên tục- 2/2

Q

Hiện tượng này xảy ra trong suốt chu trình vắt?

Bởi motor bơm xả

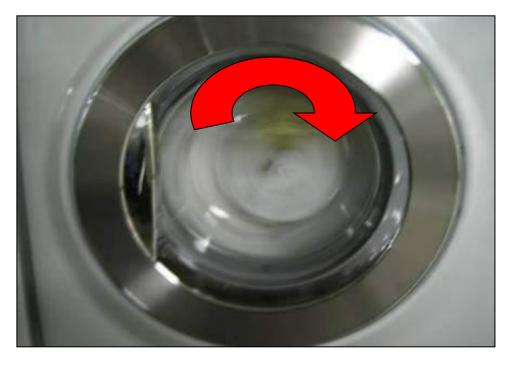


A

Âm thanh rền rền trong suốt chu trình vắt cũng là bình thường. Những nguyên nhân gây ra những tiếng rền có thể nằm trong 2 lý do sau.

- Trong suốt quá trình vắt, nước được xả ra kèm theo âm thanh của bơm xả.
- Ngoài ra có thể là âm thanh của motor lúc vận hành và dòng không khí trong lồng giặt lúc vắt.

Bởi việc vắt





4. Máy ồn

B. Tiếng loảng xoảng / xet xet

Q

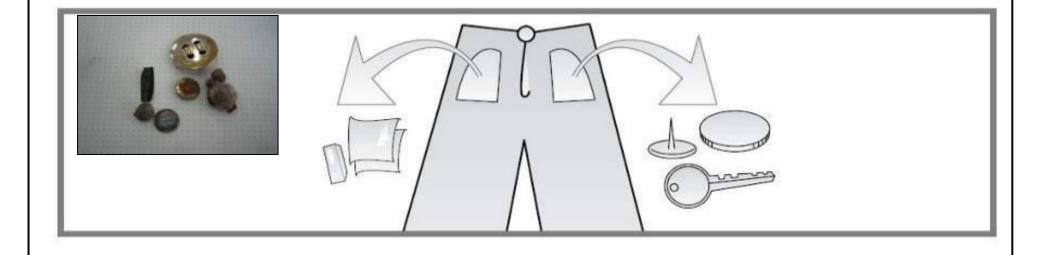
Kiểm tra xem có những vật lạ trong quần áo không (hột nút, khóa kéo, chìa khóa)?



Kiểm tra xem có vật thể kim loại đính kèm với quần áo hay không như là nút áo, kim kẹp, khóa kéo...

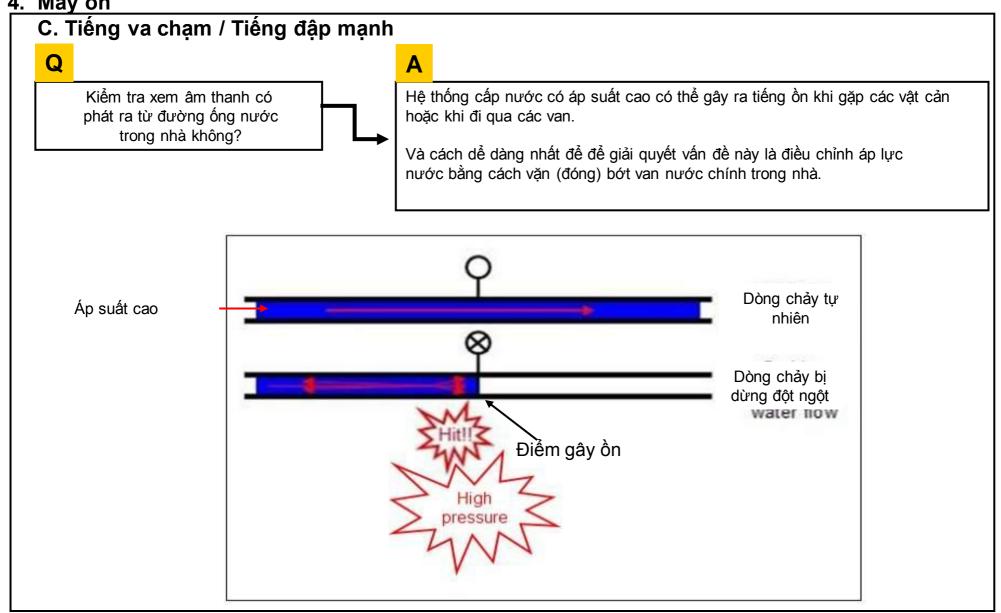
Những thứ này chính là nguyên nhân gây ra tiếng loảng xoảng đập vào lồng giặt gây ra tiếng ồn không mong muốn. Đây là những nguyên nhân chính gây ra tiếng loảng xoảng xet xet.

Một số vật thể từ quần áo có thể tách ra và nằm giữa hai lớp lồng cũng là nguyên nhân gây ồn



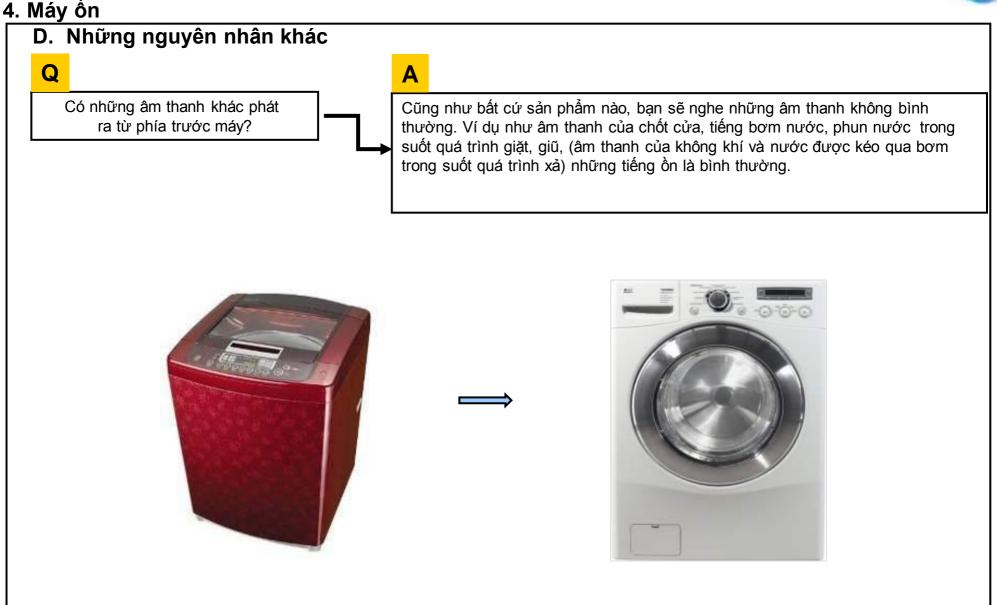








4. Máy ồn





5. Rò nước

A. Từ hộp đựng xà phòng: 1/3

Q

Hệ thống khay và si-phông gần đây có được vệ sinh chưa?



☐ Một số model không có khay bột giặt nước (theo qui định của nhà máy)

A

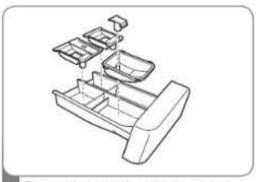
Khay đựng xà phòng nên được vệ sinh định kỳ để loại bỏ sự tích tụ của xà phòng và các chất bẩn khác. Sự tích tụ này sẻ gây ra tràn nước và rỏ rỉ nước ra ngoài.

→ Tháo cái khay và tách ống cấp nước ra. Vệ sinh sạch (sử dụng nước ấm với miếng giẻ hay bàn chải mềm).



Nhấn cái nút ở giữa cái khay.Và tháo rời khay dựng bột giặt ra ngoài





Remove the inserts from the drawer and

Tháo rời những hộp nhựa bên trong khay vệ sinh chúng bằngnước ấm và giẻ mềm Hay bàn chải để loại bỏ cặn bẩn tích tụ lau ngà

Chú ý:Không được sử dụng bất kì chát tẩy rửa nào khác ngoài nước để lâu sạch khay đựng n ày. Nếu dùng bất cứ chất tẩy rửa nào khác để vệ sinh thì trước khi giặt quần áo hảy xả nước trước bằng chế độ RINSE + SPIN.



5. Rò nước

A. Từ khay đựng xà phòng: 2/3

Q

Bao nhiêu xà phòng và chất xả vải mà ban đả sử dung?

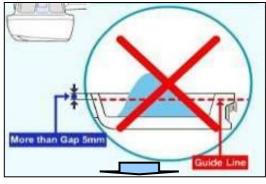
Quá nhiều bột giặt, thuốc tẩy hay nước xả vải có thể gây ra tràn nước. Chắc chắn rằng sử dụng lượng bột giặt chuyên dùng một cách hợp lý. Nước xả vải không nên dùng nhiều hơn lượng cho phép. Phần lớn các trường hợp rò nước xảy ra là do dùng sai loại bột giặt hay quá nhiều bột giặt.







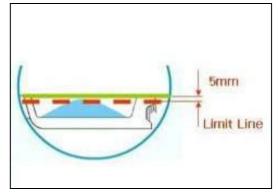
Bột giặt



Nhiều bột giặt



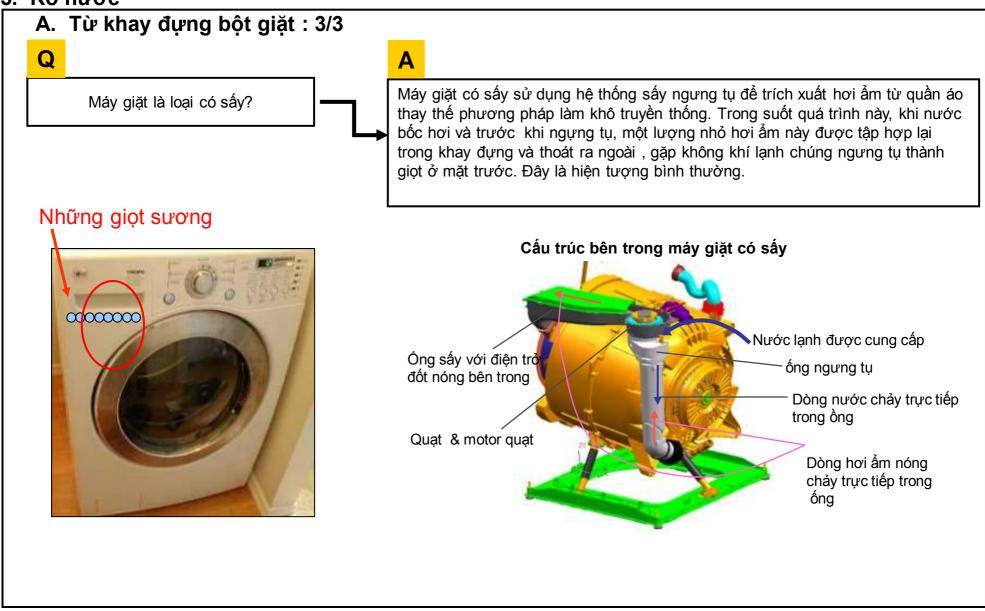
Trên khay có vạch đánh dấu lượng bột giặt cho phép. Hãy cho lượng bột giặt thấp hơn vạch này 5_{mm}



Bột giặt vừa đủ



5. Rò nước





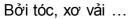


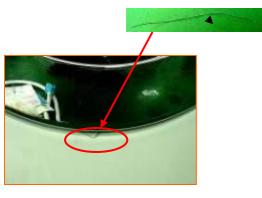
Q

Gioăng và cửa có được vệ sinh thường xuyên không?

A

Gioăng và cánh cửa cần phải được vệ sinh thường xuyên để ngăn chặn vật lạ tích tụ gây lên tình trạng cửa đóng không khít và rò rỉ nước.





Bởi tóc, chỉ, sợi mảnh





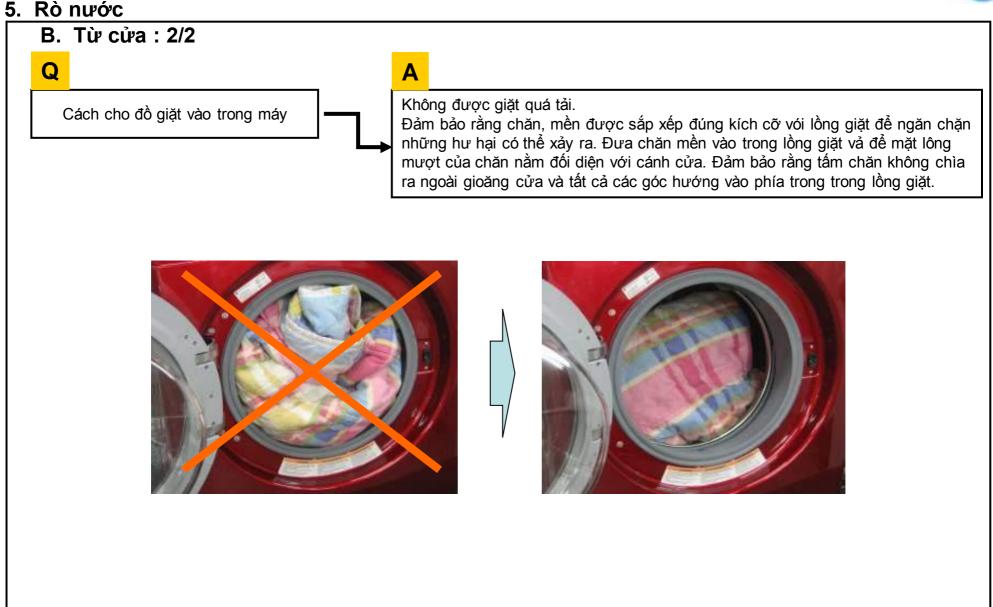
Vệ sinh gioăng cửa.





Vệ sinh cánh cửa







5. Rò nước



Q

Kiểm tra xem ống nước Có lỏng hay bị nứt gì không? Kiểm tra xem ống nước đặt phía sau máy giặt để đảm bảo rằng chúng được kết nối chắc chắn và không bị rách hay bể (vỡ)

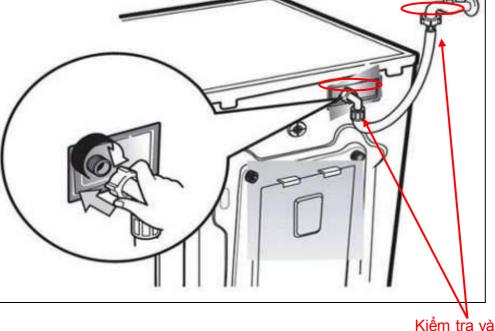
- → Vặn chắc hai đầu.
- → Nếu một hay cả hai ống bị rách hay bể hãy thay thế ống mới.

► Không được sử dụng ống cấp nước mua bên ngoài vì chúng có thể gây rò nước



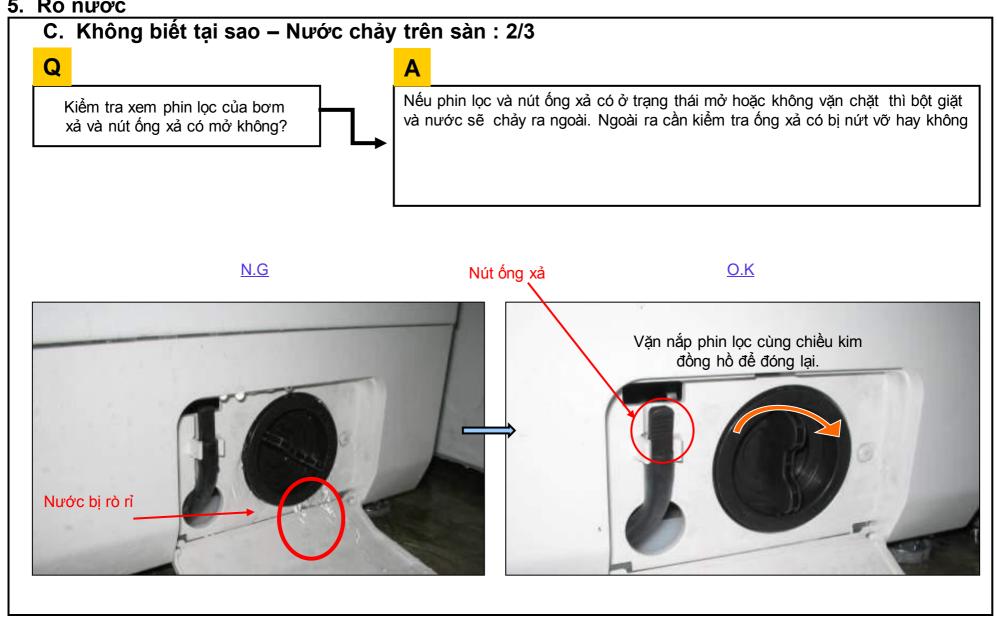








5. Rò nước





5. Rò nước



Q

Kiểm tra xem nước có bị rò từ lổ thông sau máy? A

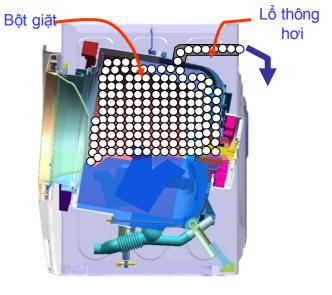
Nếu không sử dụng bột giặt đúng loại sẽ gây ra tình trạng thừa xút. Lúc này nước và bọt xà phòng sẽ thoát ra khỏi lồng giặt qua ống thông hơi phía sau máy giặt hoặc qua các ống khác.

→ Luôn sử dụng bột giặt chuyên dùng cho máy giặt cửa trước.

Lổ thông hơi









6. Mùi hôi

A. Gioăng cửa

Q

Gioăng cửa có được lâu sạch sau khi giặt không?

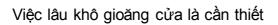
A

Không cần thiết là sau mổi lần giặt nhưng khi máy đã giặt xong và không sử dụng trong khoảng thời gian tương đối dài nên lau khô nước động ở gioang cửa và xả hết nước trong máy qua ống xả gần bơm xả.

Nếu nước đọng không được xả hết sẽ gây ra mùi khó chịu. Nước đọng lại tại gioăng cửa là bình thường vì không có bơm hút để loại bỏ phần nước này.



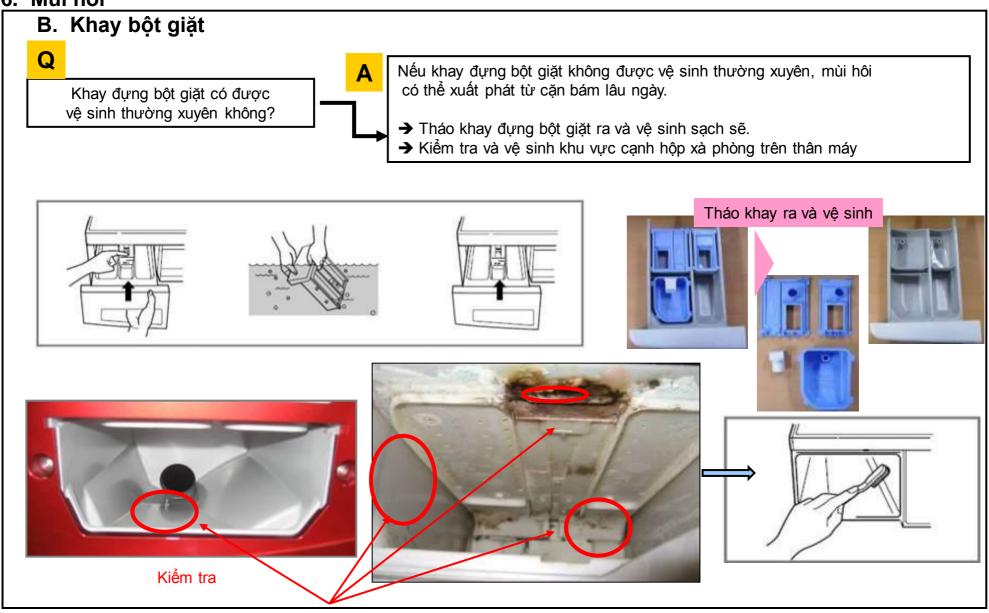








6. Mùi hôi





6. Mùi hôi

C. Phin lọc / Ông xả nước đọng

Q

Kiểm tra xem phin lọc và ống xả có được vệ sinh thường xuyên không?



ống xả nước thừa và phin lọc của bơm xả cần được vệ sinh thường xuyên để ngăn chặn mùi hôi xảy ra.

Đây là nơi phát sinh mùi khó chịu do tích tụ cặn bẩn lâu ngày. Tháo phin lọc ra và vê sinh với nước ấm và bàn chải nhỏ.

Cách tháo và vệ sinh phin lọc bơm xả

Mở nắp

Tháo nắp ống, xả nước ra ngoài

Tháo phin lọc bơm xả

Cặn bẩn tích tụ lâu ngày trên fin lọc không chỉ ngăn chăn viêc xả nước, mà nó còn là môi trường thuận lợi để phát sinh vi khuẩn gây hại và gây mùi hôi.

Phin loc bơm xả cần phải được vệ sinh thường xuyên (ít nhất 1 tháng 1 lần).











Vệ sinh phin lọc





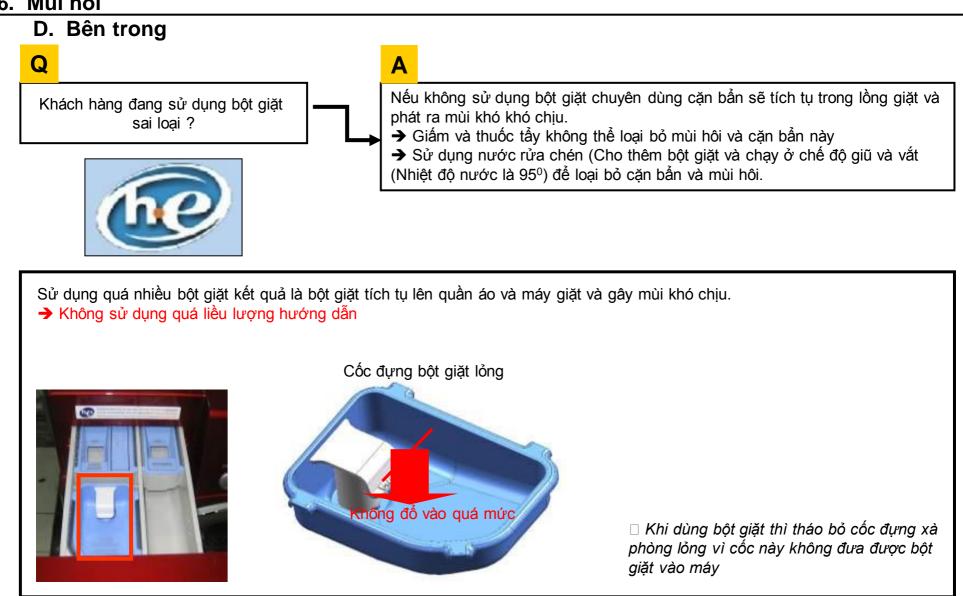


Nắp ống xả Nắp phin lọc

Lắp lại



6. Mùi hôi



61



7. Các vấn đề về khay đựng bột giặt

A. Nước còn động lại trong khay

Q

Kiểm tra xem có bỏ bột giặt nhầm vào ngăn đựng nước xả vải không?



Máy có thể sử dụng bột giặt dạng bột. Nếu sử dụng bột giặt ở khu vực "A", nước sẽ không bơm vào hợp lý và gây rò nước từ khay. Đừng bỏ bọt giặt vào khu vực "A", khu vực này chỉ sử dụng duy nhất cho nước xả vải.

Trước khi vệ sinh

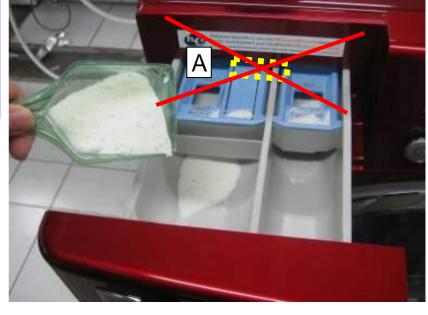






Không thêm bột giặt vào khay đựng nước xả vải và khay đựng thuốc tẩy







8. Các vấn đề về nước / bột giặt

A. Không đủ nước: 1/2

Q

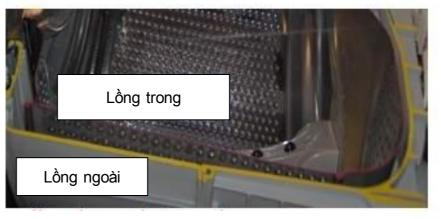
Có hiện tượng không nhìn thấy nước nhưng khi lấy quần áo ra thì thấy ướt ?



- Điều đó bình thường.
- Máy giặt được thiết kế để sử dụng càng ít nước càng tốt để tiết kiệm năng lượng. Điều đó thực hiện bằng cách phun nước từ từ vào máy đồng thời kiểm tra mức độ bão hòa của quần áo.
- Một khi quần áo được thấm ướt hoàn toàn thì cảm biến sẽ ngắt cấp nước.
- Với một số chu trinh máy sẽ tính toán khối lượng đồ giặt để chọn lượng nước thích hợp cần cấp.



Nhìn từ mặt bên của lồng giặt chúng ta thấy lồng giặt hơi nghiêng về phía sau. Góc nghiêng khoảng 10°

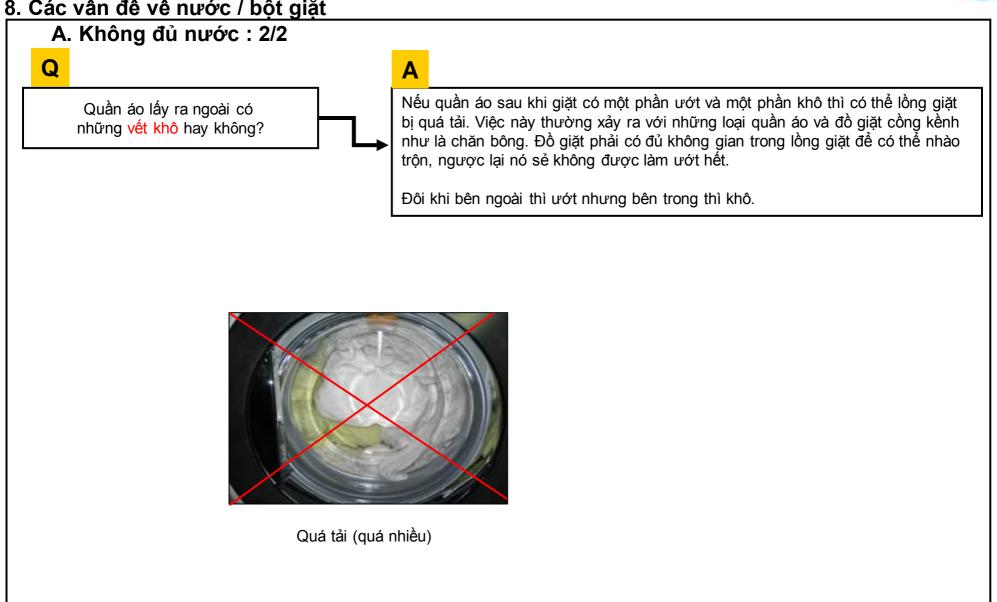


Chú ý: khoảng cách giữa lồng trong và ngoài

Khi cấp nước vào nó chảy ra phía sau bởi vì lồng giặt nghiêng và sau đó chảy ra lồng giặt ngoài Rồi sau đó chảy vào lồng trong.

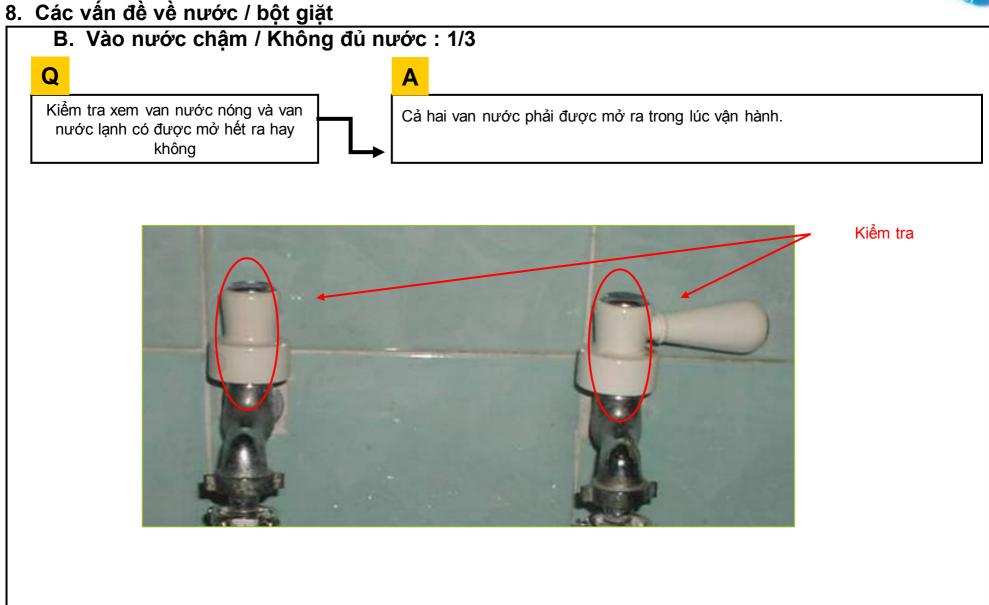






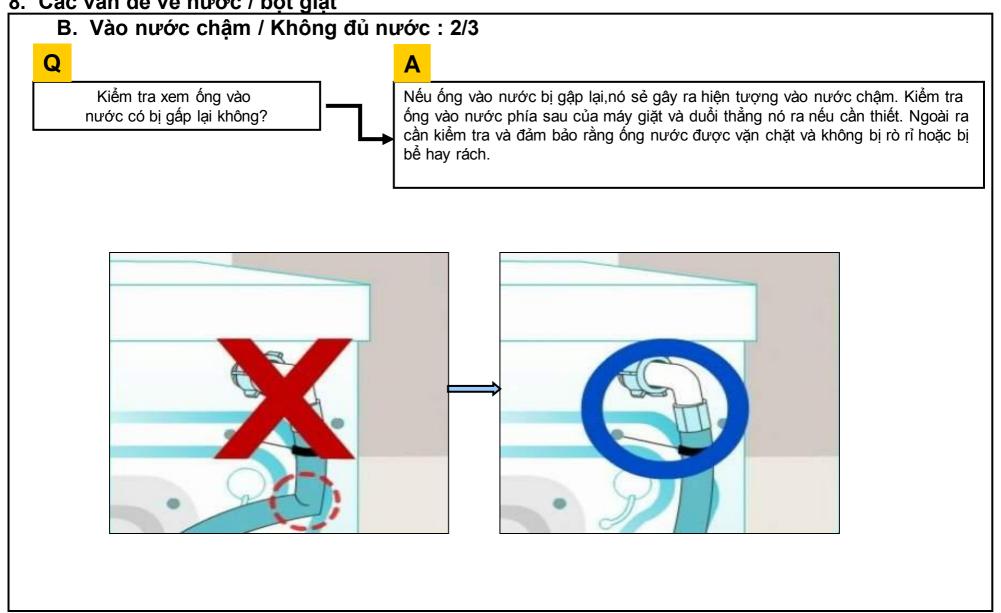


8. Các vấn đề về nước / bột giặt

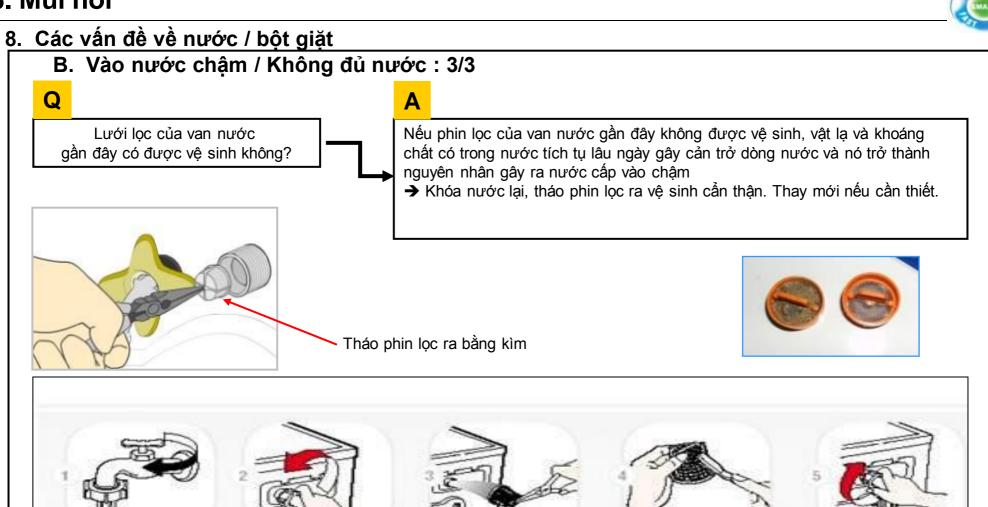




8. Các vấn đề về nước / bột giặt







Khóa nước lại

Tháo ống nước ra Kéo phin lọc nước Vệ sinh bằng bàn chải cứng Vặn lại cho chắc chắn



Phụ lục

Phần điện tử

- 1. Công tắc áp lực
- 2. Công tắc cửa
- 3. Van cấp nước
- 4. Bơm xả nước
- 5. Điện trở đốt nóng
- 6. Cảm biến tốc độ

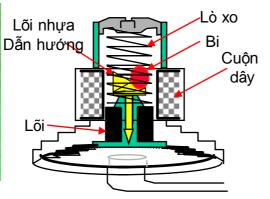
1. Công tắc áp lực





Cấu trúc & vận hành

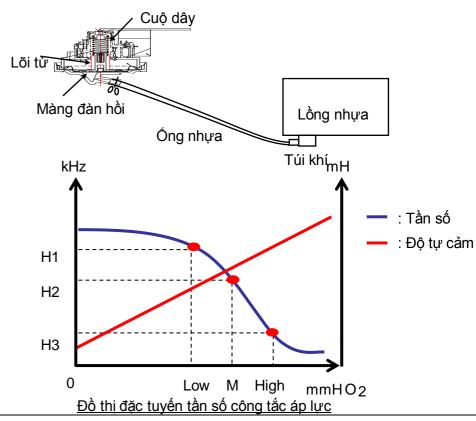




- 1. Vòi hơi: Nhận áp lực không khí từ trong lồng nhựa
- 2. Màng đàn hồi: Nó đi lên và xuống theo áp lực không khí
- 3. Lõi từ: Lõi từ di chuyển lên và xuống theo màng chắn.
- 4. Cuộn dây : Dòng điện đi qua cuộn dây và độ tự cảm biến đổi theo vi trí của lõi.
- 5. Tụ điện: Cùng với cuộn dây tạo thành mạch dao đông cung cấp tín hiệu cho PCB.
- 6. Vít điều chỉnh: Dùng để điều chỉnh đặc tuyến tần số của công tắc áp lực

Chú ý: Nhiều loại công tắc áp lực của máy giặt cửa trước không có viên bi. Loại có bi chủ yếu dùng cho máy cửa trên để tích hợp chức năng cảm nhận mất cân bằng.

Khi có nước trong lồng giặt, không khí trong túi khí bị nén và áp suất tăng lên. Áp suất truyền đến màng đàn hồi qua ống nối với vòi hơi làm thay đổi vị trí của lõi từ qua đó làm thay đổi tần số của công tắc áp lực. PCB sẽ cảm nhận tín hiệu tần số để tính toán lượng nước cấp cho máy.







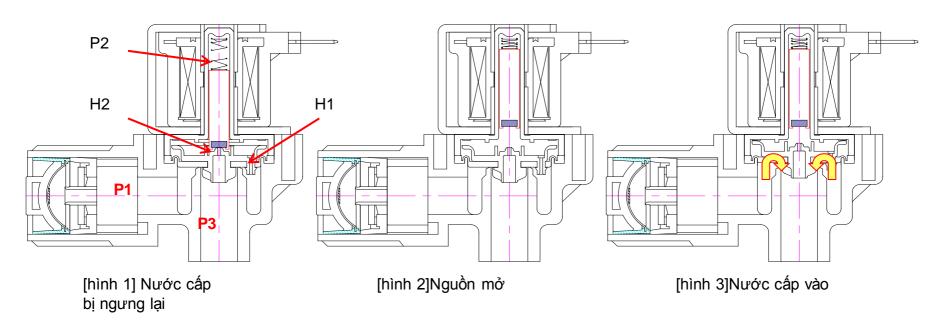
Cấu trúc & vận hành

3. Van vào nước-1





Cấu trúc & vận hành



💶 < Cách cung cấp nước>

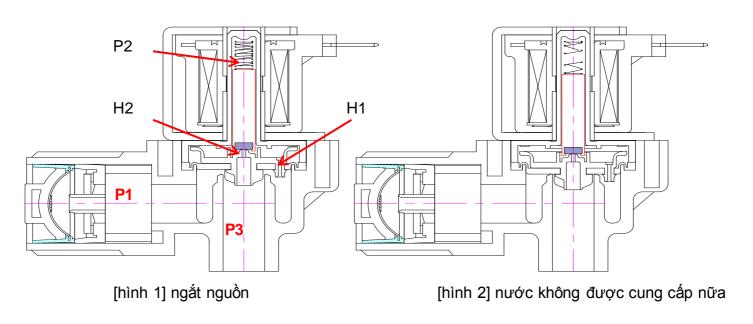
- Nước được cấp cho van và làm cho áp lực nước của P1 và P2 cân bằng qua H1.
- Khi dòng điện được cung cấp cho cuộn dây, pittong được kéo và H2 được mở bởi lực điện từ
- Áp lực nước của P1 qua H1 trở nên cao hơn so với của P2 qua H2 vì đường kính của H1 nhỏ hơn H2 (lỗ H1<lỗ H2)
- Màng chắn và cái giử màng chắn bị di chuyển bởi sự khác nhau của áp lực nước.
- Nước bắt đầu được cung cấp.

3. Van vào nước-2





Cấu trúc & vận hành



----< Cách dừng cung cấp nước>

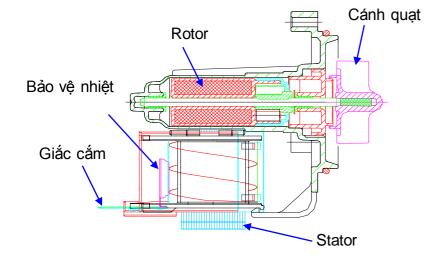
- Khi không còn dòng điện cung cấp cho cuộn dây, lò xo đẩy pittong để khóa lổ H2.
- Bởi vì áp lực nước của P1 thì cao hơn so với của P2, nước tiếp tục cấp vào phần solenoid qua lỗ H2.
- Màng chắn và tấm giữ màng chắn di chuyển cùng nhau và van bị khóa lại, áp lực nước của P1 trở nên cân bằng với P2 và nước cung cấp bị dừng.

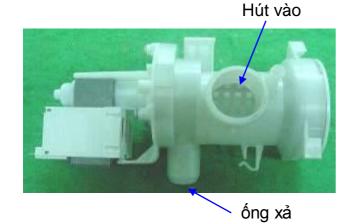
4. Bơm xả



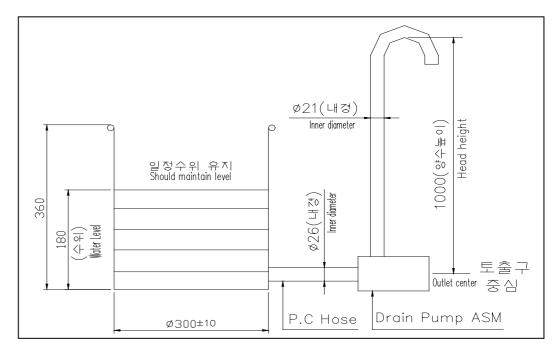


Cấu trúc & vận hành





- 1) Nguyên tắc cơ bản của motor thì giống như motor đồng bộ.
- 2) Khi bơm xả bị ngắt nguồn, nước thừa còn lại tại ống xả.
- 3) Khi bơm xả được cấp điện, rotor của bơm quay tròn 3600vòng /phút
- 4) Cánh quạt của rotor quay nhanh chóng,nước được bơm ra ngoài.

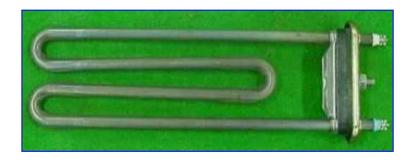


5. Điện trở đốt nóng





Cấu trúc & vận hành



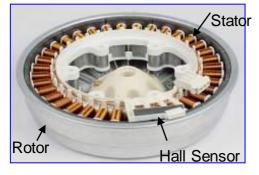
Nâng nhiệt độ của nước lên để cải thiện khả năng giặt và khử trùng.

6. Cảm biến tốc độ (hall sensor)





Cấu trúc & vận hành



- Cảm biến tốc độ : Cảm nhận từ thông của rotor có đi qua hay không.

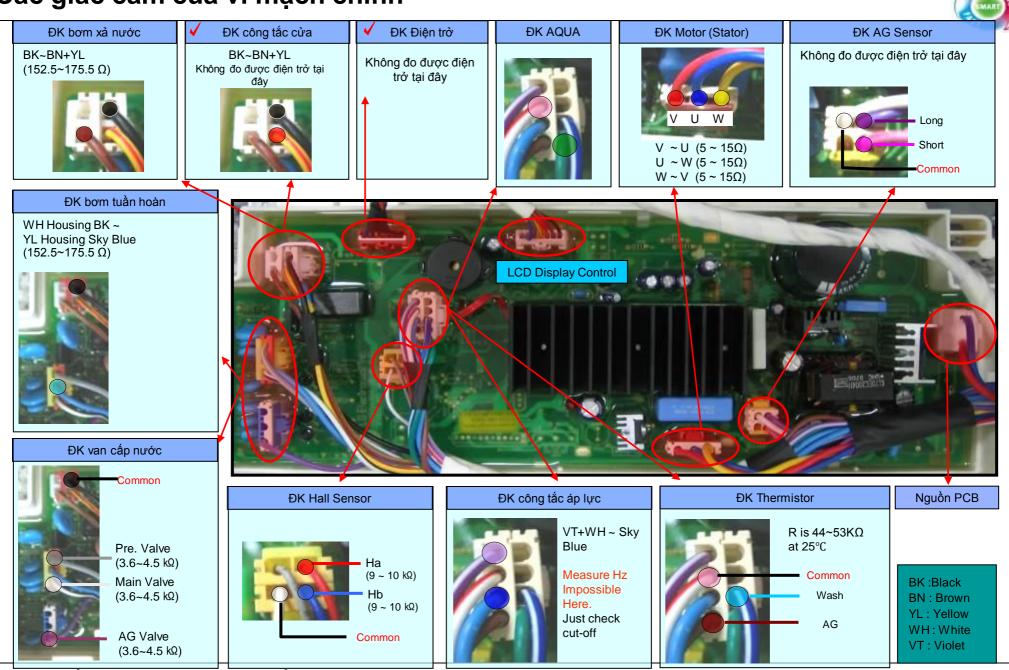
Chức năng chính: Cảm nhận các thông số sau đây:

- 1. Tốc độ góc của motor
- 2.Góc quay của motor
- 3.Chiều quay của motor



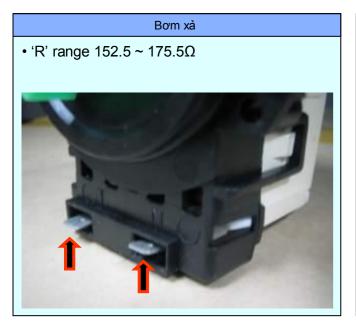
Trường hợp hall sensor có tiếng ồn hoặc đặt sai vị trí hoặc bị hỏng các chức năng trên không thực hiện được.

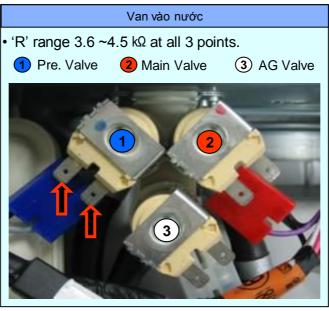
Các giắc cắm của vỉ mạch chính



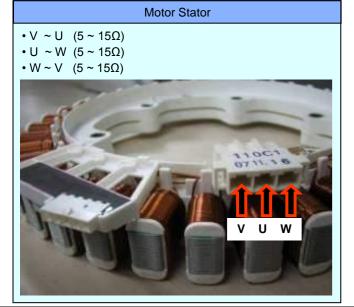
Các linh kiện điện

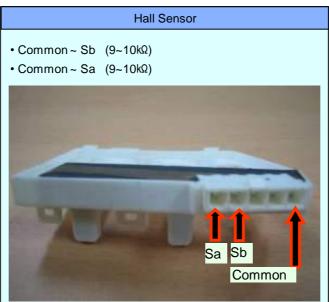










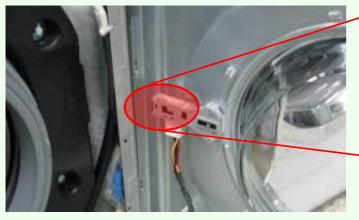


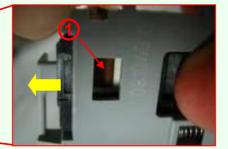


Các linh kiện điện



Điều khiển công tắc cửa

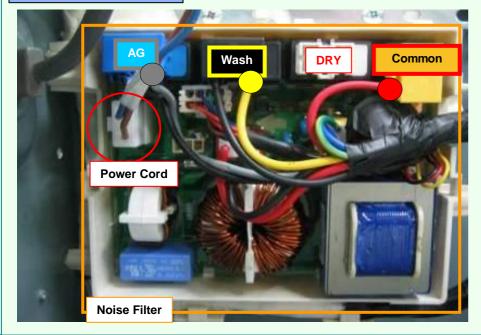




- Thời gian khóa cửa: 1~8 giây.
- Là thời gian kể từ lúc bật nguồn cho đến khi 1 chuyển động lên trên sau đó cửa bị khóa.

Thời gian mở cửa : 25~100 giây Là thời gian kể từ lúc ngắt nguồn cho đến khi 1 chủyển động xuóng dưới sau đó cửa được mở.

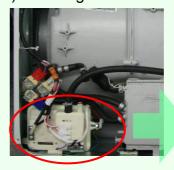
Điều khiển đốt nóng



1) Đốt nóng quá trình giặt



2) Đốt nóng AG



Điện trở : 24.7 \sim 28.0 Ω



Điện trở : $42.8 \sim 49.2 \Omega$

XIN CẨM ƠN