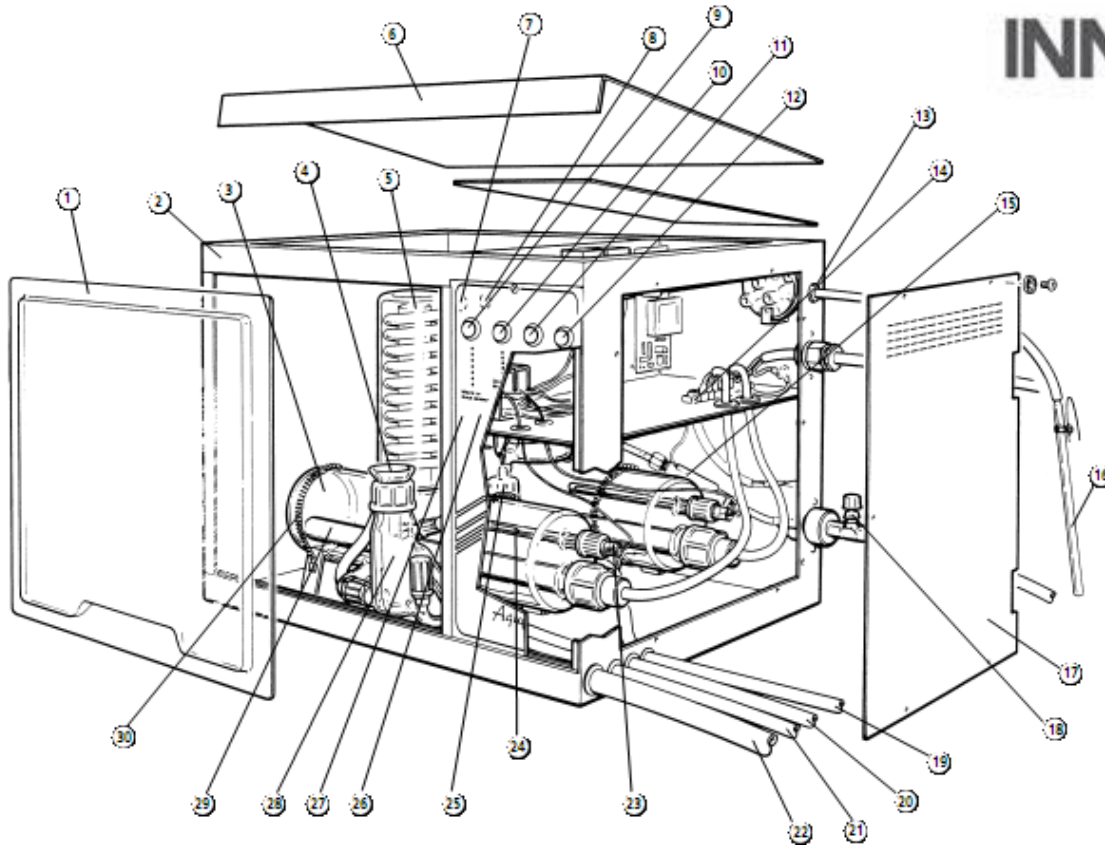




INNOTEC

Hướng dẫn sử dụng A4000D



- 1 Perspex Screen – kính màu nâu
- 2 Cabinet – khung máy
- 3 Boiler (2 off) WB4 – bình đun (2 cái)
- 4 Funnel WF48 – phễu thủy tinh
- 5 Condenser (2 off) WC48/M2 – bình ngưng tụ (2 cái)
- 6 Cabinet Roof – nắp trên vỏ máy
- 7 Dummy Plug – socket phụ (jump khi không sử dụng prefilter)
- 8 Boiler Level Socket for W4L2A –socket phao dò mực nước bình đun thứ hai
- 9 Green ‘Mains On’ Indicator – chỉ báo nguồn đã cấp cho máy (đèn xanh lá)
- 10 White ‘On/Off’ Switch – công tắc mở/tắt nguồn (màu trắng)
- 11 Amber ‘Reservoir Full’ Indicator – đèn chỉ báo nước trong bình nước cất thu hồi đã đầy.
- 12 White ‘Clean’ Switch – công tắc clean màu trắng; khi bật công tắc này máy sẽ cho nước vào, nguồn không cấp cho thanh đốt.
- 13 Reservoir Pressure Switch Connection – dò mực nước trong bình thu nước cất, khi đầy công tắc sẽ ngắt nguồn.
- 14 Terminal Strip for Heater Connection 700670(S) – socket gắn thanh đốt
- 15 Water Flow Control Switch WS48/2 – công tắc dò lưu lượng nước, đủ áp lực mới cấp nguồn cho thanh đốt.
- 16 Reservoir Level Control WLS – ống dò mực nước bình thu hồi nước cất
- 17 Cabinet End Plate – vỏ bên hông máy
- 18 Mains Water Inlet with Needle Valve – nguồn nước vào
- 19 Distillate Outlet Pipe – ống thoát nước cất 2 lần (*vi trí 4*)

- 20 Drain Pipe from W4L2A – ống thoát nước từ W4L2A (bình có phao dò mực nước) *(vị trí 3)*
- 21 Cooling Water Pipe to Drain (9mm) – ống thoát nước lạnh 9mm *(vị trí 2)*
- 22 Cooling Water Pipe to Drain (16mm) – ống thoát nước lạnh 16mm *(vị trí 1)*
- 23 Thermostat Glass Tube WTT48 - ống thủy tinh chứa dầu dò quá nhiệt
- 24 Thermostat WT4 – bảo vệ quá nhiệt
- 25 Boiler Level Control (rear) W4L2A - bình dò mực nước cho bình đun thứ hai
- 26 Thermostat Re-set Button – nút nhấn reset khi bảo vệ quá nhiệt đã xảy
- 27 Boiler Level Control (front) WL48 – bình kiểm soát mực nước của bình đun đầu tiên
- 28 Boiler Plastic Coupling WBC1 - ống nối plastic giữ hai bình đun
- 29 Heating Element (2 off) W48H – thanh điện trở đun có vỏ thạch anh
- 30 Boiler Retaining Springs – lò xo giữ bình đun.

Quy trình lắp ráp máy

1. Trước tiên lấy hết các phụ kiện đi theo tủ máy cất nước.

Bao gồm:

Hai bình ngưng tụ.

Hai bình kiểm soát mực nước (một cái có phao từ)

Hai thanh điện trở đun thạch anh (đo điện trở khoảng 19 ~ 21 ohm)

Một phễu thủy tinh nhỏ

Một ống thủy tinh có gắn ống cao su (dò mực nước bình thu hồi)

Bộ dây plastic đi kèm.



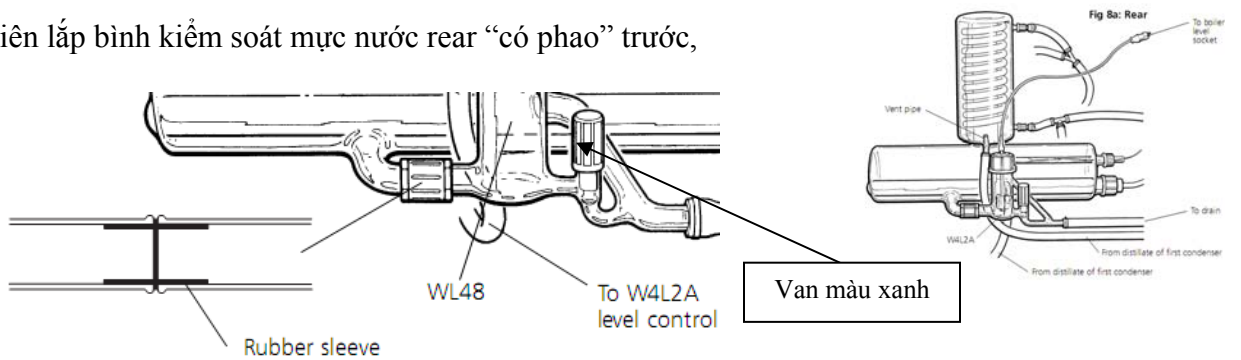
2. Tháo nắp trên và nắp bên hông của vỏ máy để tiện lắp ráp



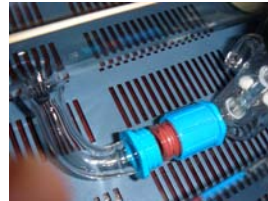


Lấy hết tất cả các nút ra khỏi thùng máy

Trước tiên lắp bình kiểm soát mực nước rear “có phao” trước,

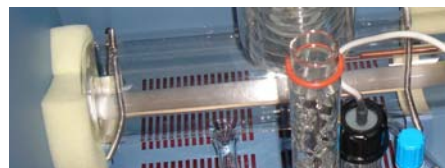
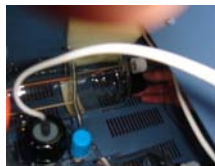


Ghi nhớ : nối ống silicon dẫn nước cất một lần ra ngoài (ống drain, ống này không đi theo máy, người sử dụng tự gắn), vặn van màu xanh không cho nước thoát ra phía dưới nếu cất hai lần.



3. Lắp hai thanh điện trở thạch anh vào trong hai bình đun

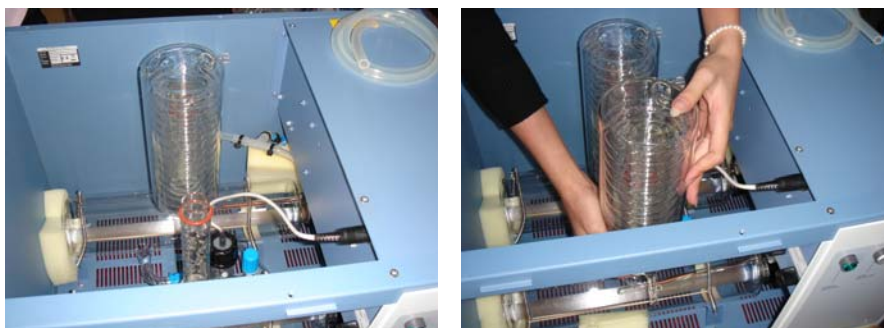
Trước tiên tháo hai nắp nhựa màu nâu của bình đun (ngược chiều kim đồng hồ), bên trong nắp màu nâu sẽ có ron plastic màu trắng, lắp nắp và ron như hình dưới (nếu ron plastic khó đưa vào thanh điện trở, dùng nước sôi lên vỏ thạch anh), vị trí ron plastic đưa đến gần cuối của vỏ thạch anh. Sau đó lắp vào trong bình đun, đầu tròn của thanh điện trở chạm tới chỗ lõm của bình đun, sau đó vặn nắp màu nâu theo chiều kim đồng hồ. Đưa dây điện của thanh điện trở qua lỗ tròn phía trên (nếu bình rear => qua lỗ rear, front qua front). Dây điện có hai màu xanh dương và nâu, gắn vào tiếp điểm theo màu. Tuần tự ta cũng lắp thanh đốt front như vậy.



Ghi chú: Khi đưa thanh điện trở vào bình đun nên cẩn thận, khi vặn nắp màu nâu phải giữ thanh điện trở. Ron plastic được ép chặt vào miệng bình đun và thanh điện trở, không cho nước rò rỉ ra ngoài. Không làm gấp khúc dây đồng của thermostat “bảo vệ quá nhiệt”. Lấy một ống plastic ngắn (khoảng 20cm) trong bộ ống dây theo máy, gắn vào bình kiểm soát mực nước có phao từ



4. Lắp hai bình ngưng tụ vào hai bình đun



Quay vòi thu hồi nước cất ngưng tụ ra phía trước máy.

5. Gắn ống dẫn nguồn nước vào trong bình ngưng tụ.

Ghi chú: khi vặn nắp nhựa vào đầu thủy tinh, phải giữ nắp vặn thẳng với đầu ren thủy tinh sau đó vặn nắp nhựa theo chiều kim đồng hồ, nắp nhựa khi vặn chặt bị lệch ren ốc sẽ làm nước rỉ ra khỏi mối nối.



6. Lấy ống plastic đi theo máy loại “có 3 đầu ren nhựa” gắn vào phía trên bình ngưng tụ, đầu không có nắp nhựa cho ra vị trí bên hông máy “vị trí thứ 2”



7. Lắp bình kiểm soát mực nước Front (không có phao từ), vào bình đun thứ nhất.



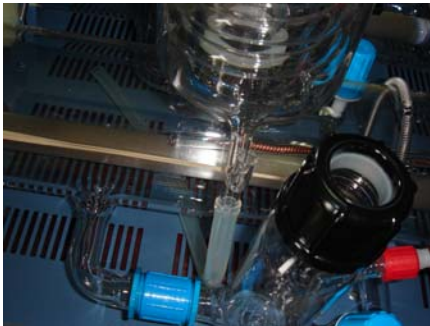
8. Lắp phễu vào bình kiểm soát mực nước, vặn nắp nhựa nâu bên trên bình kiểm soát, lấy nắp nhựa nâu và ron plastic bên trong vào đầu phễu thủy tinh, sau đó vặn nắp nâu lại.



9. Đầu ống “3 đầu ren nhựa” còn lại gắn vào trong bình kiểm soát mực nước Front như hình.



10. Nối đầu ống plastic từ bình kiểm soát mực nước Rear (có phao từ) vào bình ngưng tụ thứ nhất, xem hình sau



11. Gắn dây cáp điện cho thanh điện trở.



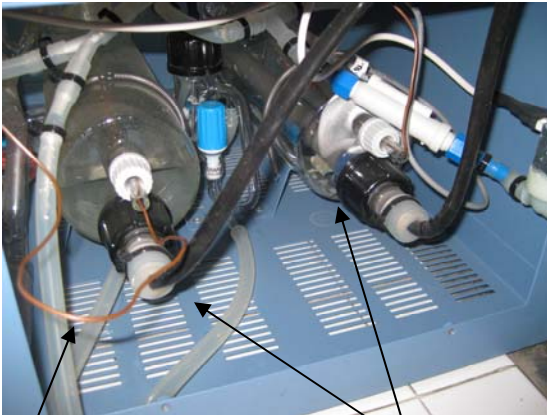
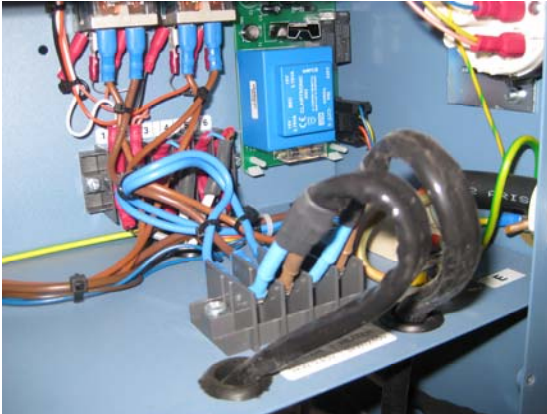
12. Gắn ống lấy nước cất hai lần vào bình ngưng tụ rear, đầu dây kia cho ra lỗ vị trí số 4, bên hông máy.



13. Sau khi lắp ráp xong, kiểm tra lại tất cả các vị trí kết nối, lấy tất cả các nút ra. Gắn ống xả nước lớn, cho ra lỗ vị trí 1 bên hông máy (lỗ tròn lớn)



Nút nhấn reset, khi bị quá nhiệt



Dây đồng của thermostat, không được làm gấp khúc hoặc bẻ gấp

Không bị rỉ nước khi vận hành

VẬN HÀNH MÁY

Vận hành lần đầu tiên

Khi vừa lắp ráp xong, máy cất nước không có nước trong bình đun.

Ta phải thực hiện thao tác mỗi nước như sau.

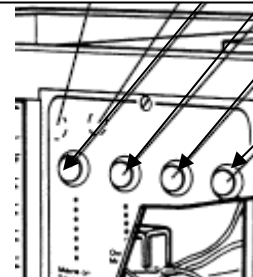
1. Mở nguồn cấp nước
2. Bật CB (30 Amp), đèn nguồn màu xanh sẽ sáng
3. Nhấn vào công tắc Clear
4. Nhấn công tắc bật nguồn
5. Nước bắt đầu chảy vào bình đun thứ nhất. Thanh điện trở không gia nhiệt.
6. Chờ nước ngập qua thanh điện trở trong bình đun thứ nhất, điều chỉnh lưu lượng nước chảy vào.
7. Nhấn vào công tắc nguồn, tắt máy.
8. Nhấn vào công tắc Clear, tắt chế độ clear.

Đèn nguồn màu xanh

Công tắc nguồn

Đèn báo nước đã đầy bình

Công tắc clear



9. Lúc này nước trong bình đun thứ nhất vẫn ngập qua thanh điện trở, nhấn lại công tắc nguồn.
10. Điện trở bắt đầu gia nhiệt, nước bắt đầu sôi. Điều chỉnh lưu lượng nước vào hợp lý.
Chú ý: nước làm mát sẽ chảy vào bình kiểm soát ở bình đun thứ nhất khi qua bình ngưng tụ, một phần sẽ chảy ra ống dây ở vị trí thứ 1 và thứ 2.
11. Nước cất một lần sẽ chảy qua bình kiểm soát mực nước thứ hai (có phao từ), khi mực nước trong bình đun thứ hai ngập qua điện trở, phao từ nổi lên, thanh điện trở thứ hai sẽ bắt đầu gia nhiệt.
12. Nước cất hai lần sẽ chảy ra ống ở vị trí 4. Đặt bình chứa nước cất để hứng.

Khi không cất nước nữa, bạn nhấn vào công tắc Clear, nước vẫn chảy vào bình đun nhưng thanh đốt sẽ không gia nhiệt. Làm cho thiết bị nguội từ từ, khoảng 20 ~ 30 phút sau, nhấn công tắc nguồn tắt máy. Ngắt CB, ngắt nguồn nước.

Vận hành lần thứ hai

1. Lúc này nước trong hai bình đun vẫn còn ngập qua thanh điện trở
2. Bật CB, đèn nguồn màu xanh sẽ sáng
3. Mở van nước.
4. Nhấn vào công tắc nguồn bật máy.
5. Thực hiện tiếp bước 10 đến bước 12 ở trên.

Bảo dưỡng máy

Luôn giữ thiết bị sạch, nguồn nước cung cấp phải có lưu lượng ổn định, chất lượng nước cấp sạch chất lượng nước cất sẽ tinh khiết hơn. Điện thế, dòng điện cấp cho máy luôn đạt thông số kỹ thuật. Tất cả các yếu tố trên sẽ giúp tăng tuổi thọ của máy.

Nếu thanh điện trở và bình đun bị bám vàng hoặc đóng cặn, tùy theo mức độ nhiễm bẩn ta sẽ pha axit formic hàm lượng thấp hơn 10%, đổ vào bình đun qua phễu thủy tinh, sau đó ngâm, để các chất cặn bám rã ra. (thời gian ngâm tùy thuộc vào mức độ đóng cặn)

Sau đó mở van màu xanh của bình kiểm soát mực nước, thải nước trong bình đun ra.

Vận hành máy theo quy trình : vận hành lần đầu tiên.

Nước cất trong 30 phút đầu không được sử dụng (còn nhiễm axit), thời gian có thể lâu hơn nếu nồng độ axit sử dụng để ngâm và thời gian ngâm lâu.

LƯU Ý:

Máy cất nước nên sử dụng CB 30 Amp, dây nâu (L), dây xanh dương (N) gắn vào nguồn điện 1 pha, dây xanh lá sọc vàng nối mass đất.

Ống dò mực nước cho bình thu hồi nước cất lắp ráp như hình bên, khi nước dâng lên trong bình thu hồi, áp suất trong ống thủy tinh sẽ tăng, đẩy vào công tắc dò áp suất của máy cất nước, máy cất nước sẽ tự động ngắt nguồn điện không gia nhiệt thanh điện trở đun.

