BẢN TIN KỸ THUẬT

BẢN TIN KỸ THUẬT 236-VN

ĐƯỢC SOẠN BỞI **: SOLAHART VIỆT NAM**

NGÀY **: 09/08/2022**

CHỦ ĐỀ **: NHỮNG THAY ĐỔI TRONG LẮP ĐẶT SẢN PHẨM PREMIUM SERIES**

Solahart đã đưa ra những thay đổi về lắp đặt cho hệ thống máy nước nóng năng lượng mặt trời Premium Series.

Những thay đổi này sẽ có hiệu lực đối với các bộ linh kiện được sản xuất từ tháng 09 năm 2022.

Quy trình lắp ráp sẽ được nêu trong Bản tin kỹ thuật này.

Các linh kiện bị ảnh hưởng bởi thay đổi này được liệt kê bên dưới.

Mã linh kiện	Tên linh kiện	Tình trạng
Premium 180 lít Chịu Áp Lắp Mái Bằng – Model: 181L24M		
12107002	Bộ phụ kiện lắp khung 1 tấm thu nhiệt	Bổ sung cho việc lắp đặt máy nước nóng trên khung đỡ mái bằng.
Premium 300 lít Chịu Áp Lắp Mái Bằng – Model: 302L24M		
12107003	Bộ phụ kiện lắp khung 2 tấm thu nhiệt	Bổ sung cho việc lắp đặt máy nước nóng trên khung đỡ mái bằng.

Chi tiết các thành phần linh kiện bên trong bộ phụ kiện 12107002 và 12107003:

Mã linh kiện	**Tên thành phần linh kiện bên trong hộp phụ kiện lắp khung**	**12107002** Bộ phụ kiện lắp khung 1 tấm thu nhiệt	**12107003** Bộ phụ kiện lắp khung 2 tấm thu nhiệt
204222	THANH ĐỠ NGANG 1 TẤM THU NHIỆT	2	-
204223	THANH ĐỠ NGANG 2 TẤM THU NHIỆT	-	2
204236	BỘ KẸP BÌNH CHỨA	1	-
204237	BỘ KẸP BÌNH CHỨA	-	1
204240	BỘ KẸP TẤM THU NHIỆT	1	
204241	BỘ KẸP TẤM THU NHIỆT	-	1
204435	THANH ĐỠ TRƯỚC 1 TẤM THU NHIỆT	1	-
204436	THANH ĐỠ TRƯỚC 2 TẤM THU NHIỆT	-	1

204407	THANH ĐỠ BÌNH CHỨA VÀ TẤM THU NHIỆT	1	-
204408	THANH ĐỠ BÌNH CHỨA VÀ TẤM THU NHIỆT	-	1
207521	SÁCH HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT	1	1
330184	TÚI PHỤ KIỆN (DÙNG CHO VIỆC LẮP RÁP)	1	1

Sơ đồ lắp ráp theo mã linh kiện lên khung đỡ:

Kích thước hệ thống tiêu chuẩn với khung đỡ mái bằng

Vui lòng tuân theo hướng dẫn các bước lắp ráp những thành phần linh kiện như dưới đây:

NHỮNG THAY ĐỔI TRONG LẮP ĐẶT SẢN PHẨM PREMIUM SERIES

I. Bước 1: Lắp ráp chi tiết A (Bộ linh kiện 204222 và 204223)

Lắp ráp thanh giằng dưới của khung đỡ vào thanh đỡ ngang (204222 và 204223)

Lưu ý:

• Có các lỗ tròn với ren tạo sẵn trong mỗi thanh đỡ ngang. Các lỗ này được sử dụng để kết nối các thanh giằng dưới của khung đỡ vào các thanh đỡ ngang.

• Có các lỗ tròn và rãnh (không có ren) trên mỗi thanh đỡ ngang. Các lỗ và rãnh này được sử dụng để cố định thanh đỡ ngang xuống sàn bê tông/ xà gồ mái nhà.

• Đảm bảo khung đỡ được cân bằng trên 02 thanh đỡ ngang.

• Khung đỡ sẽ nằm hoàn toàn trên 02 thanh đỡ ngang của mỗi hệ thống và cân bằng trên thanh đỡ ngang.

• Dùng cờ lê siết chặt các đai ốc.

II. Bước 2: Lắp ráp chi tiết B (Bộ linh kiện 204235 và 204236)

Định vị các lỗ khoan 8mm (theo các lỗ tạo sẵn trên thanh đỡ trước tấm thu nhiệt như hình trên) vào đầu thấp thanh giằng trên của khung đỡ sau đó đặt thanh đỡ trước tấm thu nhiệt vào khung rồi cố định chặt bằng bu lông M8.

NHỮNG THAY ĐỔI TRONG LẮP ĐẶT SẢN PREMIUM SERIES

III. Bước 3: Lắp ráp chi tiết C (Bộ linh kiện 204407 và 204408)

Lắp ráp thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt

Khi lắp đặt hệ thống máy nước nóng năng lượng mặt trời, các bộ kẹp (204428) có thể được lắp vào thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt trước hoặc sau khi lắp thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt vào các thanh giằng trên của khung đỡ. Tuy nhiên, chúng nên được lắp trước khi đặt bình chứa lên khung vì việc tiếp cận đai ốc có thể khó khăn sau khi bình chứa đã được lắp đặt xong.

Bộ kẹp tấm thu nhiệt (204428)

Lắp các bộ kẹp tấm thu nhiệt (204428 - hai bộ cho mỗi tấm thu nhiệt) vào thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt.

Hãy cẩn thận sử dụng chính xác các lỗ trên thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt để lắp các bộ kẹp như dưới đây:

Định vị các lỗ khoan 8mm (theo các lỗ tạo sẵn trên thanh đỡ trước tấm thu nhiệt như hình trên) vào đầu thấp thanh giằng trên của khung đỡ sau đó đặt thanh đỡ trước tấm thu nhiệt vào khung rồi cố định chặt bằng bu lông M8.

IV. Bước 4: Lắp đặt tấm thu nhiệt vào khung đỡ

a. Lắp đặt tấm thu nhiệt thứ nhất:

Đặt đầu trên của tấm thu nhiệt vào thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt và đầu dưới của tấm thu nhiệt đặt vào thanh đỡ trước.

Cảnh báo: phần khay bên dưới của đầu tấm thu nhiệt không được nằm trên phần đỉnh của thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt.

Đầu trên của tấm thu nhiệt phải đặt nằm dựa vào ngàm chặn của thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt đồng thời nằm dưới các bộ kẹp.

Hạ cẩn thận đầu dưới của tấm thu nhiệt xuống thanh đỡ trước. Đầu dưới tấm thu nhiệt phải nằm lên bề mặt của thanh đỡ trước.

Hãy cẩn thận không làm trầy xước hoặc làm hỏng bề mặt bên ngoài của tấm thu nhiệt khi định vị lên thanh đỡ trước hoặc thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt.

b. Lắp tấm thu nhiệt thứ hai:

Lắp hai khớp nối tấm thu nhiệt vào hai đầu ren tấm thu nhiệt thứ nhất và vặn lỏng từng đai ốc vào các đầu ren.

Định vị đầu trên của tấm thu nhiệt thứ hai vào thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt, đầu dưới của tấm thu nhiệt đặt vào thanh đỡ trước theo quy trình tương tự như tấm thu nhiệt thứ nhất.

Trượt tấm thu nhiệt thứ hai qua để kết nối hai tấm thu nhiệt lại với nhau và vặn lỏng từng đai ốc của khớp nối vào các đầu ren của tấm thu nhiệt thứ hai.

Cân bằng các tấm thu nhiệt trên khung và siết chặt các đai ốc.

V. Bước 5: Lắp ráp chi tiết D (Bộ linh kiện 204240 và 204241)

a. Lắp đặt bộ kẹp tấm thu nhiệt – Thanh đỡ trước

Lắp nới lỏng các bộ kẹp tấm thu nhiệt, hai bộ kẹp cho mỗi tấm thu nhiệt được lắp vào thanh đỡ trước.

Bộ kẹp tấm thu nhiệt (204431)

Mỗi bộ kẹp sẽ sử dụng:

1 x bu lông M8 x 30 mm SS 304.

1 x long đền vênh M8.

1 x đai ốc M8.

1 x long đền phẳng M8.

Kiểm tra đảm bảo các tấm thu nhiệt đã cân đối ở giữa trên khung đỡ.

Không siết chặt các bộ kẹp tấm thu nhiệt ở giai đoạn này vì các tấm thu nhiệt có thể cần di chuyển một chút để phù hợp với việc định vị bình chứa và đường ống.

Tham khảo sơ đồ lắp ráp dưới đây:

VI. Bước 6: Lắp ráp chi tiết E (Bộ linh kiện 204236 và 204237)

Lắp đặt bình chứa vào khung đỡ

Lưu ý: Trước khi đặt bình chứa lên khung, hãy kiểm tra đai ốc và bu lông trên thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt đã được vặn chặt chưa. Việc tiếp cận đai ốc có thể khó khăn sau khi bình chứa đã được lắp đặt xong.

Bẻ gập phần trên và phần dưới của bộ kẹp bình chứa thành 2 phần.

Cố định lỏng bộ kẹp bình chứa (344121) vào đầu thanh giằng trên của khung đỡ.

Đặt phần nhỏ hơn nằm trên phần lớn hơn sao cho các cấu hình răng cưa khớp với nhau.

Bẻ gập bộ kẹp bình chứa theo rãnh tạo sẵn thành 2 phần

Kiểu bình chứa

Bộ kẹp 344121

Lắp bộ kẹp bình chứa

Đặt bình chứa lên khung và cân bằng trọng tâm.

Đảm bảo phần chân dưới của bình chứa được đặt dựa vào mép của thanh đỡ bình chứa và tấm thu nhiệt.

Đảm bảo chân trên của bình chứa được đặt giữa hai ngàm của mỗi bộ kẹp bình chứa.

Ngàm của bộ kẹp bình chứa khớp và tì chặt vào chân bình chứa.

NHỮNG THAY ĐỔI TRONG LẮP ĐẶT SẢN PREMIUM SERIES

Bình chứa sau khi đặt trên khung

Kẹp bình chứa một cách lỏng lẻo. Các bộ kẹp sẽ được siết chặt sau khi các đường ống kết nối đã được lắp đặt xong.

Tiến hành căn chỉnh cuối cùng bình chứa và các tấm thu nhiệt.

Lưu ý: Cần phải căn chỉnh chính xác để các đường ống được ngay ngắn.

Kết nối các đường ống nóng và lạnh vào bình chứa và tấm thu nhiệt.

Siết chặt đai ốc và bu lông ở các bộ kẹp tấm thu nhiệt và bộ kẹp bình chứa bằng cách sử dụng cờ lê.

Ngàm của bộ kẹp bên trên phải được gắn hoàn toàn vào chân bình chứa.

Kiểm tra và siết chặt an toàn tất cả các kết nối khác trên khung đỡ.

Vị trí và kết cấu của bộ kẹp bình chứa

Tham khảo sách Hướng dẫn lắp đặt và sử dụng được cung cấp kèm theo máy nước nóng để biết thêm chi tiết cho việc hoàn thành các kết nối khác.