CÁC BƯỚC VẬN HÀNH HỆ THỐNG HEAT PUMP

❖ **Nguyên tắc hoạt động của hệ thống Heat pump**

Hệ thống nước nóng trung tâm hay còn gọi là hệ thống nước nóng sử dụng công nghệ heat pump là hệ thống gồm tập hợp chuỗi thiết bị làm nóng nước có điều khiển bằng rơ le cảm biến, có bơm tuần hoàn, dàn trao đổi nhiệt, có van điều khiển. Hoạt động dựa vào hệ thống các thiết bị như bơm nhiệt heat pump, bơm tuần hoàn, cảm biến nhiệt độ, van điện kiểm soát lưu lượng nước, van an toàn…

Hệ thống nước nóng trung tâm là hệ thống trao đổi không khí môi trường qua trao đổi nhiệt giải nhiệt gió qua máy nén đưa môi chất đến được làm nóng đến giàn trao đổi nhiệt để làm nóng nước và ngược lại, rơ le cảm biến nhiệt độ, (nguyên lý hoạt đông tương tự như nguyên lý hoạt động máy điều hòa)

❖ **Vận hành**

- B1. Kiểm tra nguồn động lực
- B2. Bật Aptomat Heat pump1 và Heat pump2, Aptomat Bơm hồi, Bơm tăng áp và điều khiển
- B3. Kiểm tra màn hình điều khiển heat pump
- B4. Thao tác trên màn hình điều khiển vào mục ON/OFF
- B5. Điều chỉnh nhiệt độ theo nhu cầu sử dụng tại bảng điều khiển.

❖ Một số mã lỗi thường gặp

Stt	Mã lỗi	Nội dung
1	E1	Lỗi thứ tự pha
2	E8	Lỗi lưu lượng nước tuần hoàn
3	P2	Dòng máy nén quá tải

- Lưu ý: một số mã lỗi nghiêm trọng khách hàng nên liên hệ với nhà cung ứng sản phẩm

- Mức nhiệt độ dao động:

- Áp suất nước: