

Nguyên nhân có thể xảy ra của hư hỏng		Máy không chạy	Máy nén không chạy, quạt chạy	Máy nén và quạt dàn ngưng không chạy	Quạt dàn lạnh không chạy	Quạt dàn nóng không chạy	Máy chạy và ngưng liên tục liên tục do quá tải	Áp suất nén cao	Áp suất nén thấp	Áp suất hút cao	Áp suất hút thấp	Máy chạy liên tục nhưng không đủ lạnh	Quả lạnh	Máy nén chạy ổn	Phương pháp kiểm tra và sửa chữa
1	Không có điện nguồn	✱													Kiểm tra điện thế
2	Đứt cầu chì hoặc vasitor	✱													Kiểm tra cỡ và loại cầu chì
3	Lỏng mối nối điện	✱													Kiểm tra mối nối điện – xiết chặt lại
4	Ngắn mạch hay đứt dây	✱	✱	✱	✱	✱									Kiểm tra mạch điện bằng đồng hồ
5	Thiết bị an toàn mở	✱													Kiểm tra thông mạch của thiết bị bảo vệ
6	Bộ điều khiển nhiệt độ (thermostat) bị hư		✱	✱		✱							✱		Kiểm tra thông mạch của bộ điều khiển nhiệt độ và dây dẫn
7	Biến thế bị hư	✱													Kiểm tra mạch điều khiển bằng đồng hồ
8	Tụ điện bị hư hay ngắn mạch		✱		✱	✱									Kiểm tra tụ điện bằng đồng hồ
9	Cuộn dây contactor máy nén bị hư		✱	✱			✱	✱							Kiểm tra thông mạch của coil và các tiếp điểm
10	Cuộn dây contactor quạt bị hư				✱	✱									Kiểm tra thông mạch của coil và các tiếp điểm
11	Điện thế thấp						✱	✱							Kiểm tra điện thế
12	Máy nén bị ngắn mạch hay chạm vỏ		✱												Kiểm tra độ cách điện bằng đồng hồ
13	Động cơ quạt bị ngắn mạch hay chạm vỏ				✱	✱									Kiểm tra độ cách điện bằng đồng hồ
14	Máy nén bị kẹt		✱												Cửa máy nén ra kiểm tra, sửa chữa, thay thế.
15	Thiếu gas						✱	✱			✱	✱			Thử xì
16	Đường ống gas lỏng bị cản trở hoặc nghẹt						✱				✱	✱			Thay thế chi tiết cản trở
17	Lọc gió bị dơ										✱	✱			Làm sạch hay thay
18	Dàn lạnh bị dơ										✱	✱			Làm sạch
19	Không đủ không khí đi qua dàn lạnh										✱	✱			Kiểm tra quạt
20	Dư gas						✱	✱		✱				✱	Rút bớt lượng gas đã sặc
21	Dàn ngưng tụ bị dơ hay bị nghẹt một phần						✱	✱				✱			Bảo trì dàn nóng
22	Có không khí hay khí không ngưng trong máy lạnh							✱				✱			Rút gas hút chân không và sặc gas mới
23	Không khí giải nhiệt không tuần hoàn							✱				✱			Tháo dỡ các vật cản dòng không khí giải nhiệt
24	Nhiệt độ của không khí hoặc nước giải nhiệt cao							✱							Kiểm tra và tăng quá trình giải nhiệt lên.
25	Thiếu không khí hoặc nước giải nhiệt							✱							Tháo dỡ các vật cản dòng không khí hay nước giải nhiệt
26	Có chi tiết bên trong máy nén bị hư													✱	Thay máy nén
27	Máy nén hoạt động không hiệu quả								✱	✱		✱			Kiểm tra hiệu suất máy nén
28	Van tiết lưu bị nghẹt										✱				Thay valve
29	Van tiết lưu hay ống mao bị nghẹt hoàn toàn						✱				✱				Thay valve hoặc ống mao
30	Bầu cảm biến của van tiết lưu bị xì						✱				✱				Thay valve
31	Vị trí lắp cảm biến không đúng									✱					Đổi vị trí lắp cảm biến
32	Tải quá nặng									✱		✱			Kiểm tra tải
33	Có các bulong hay đinh vít bị lỏng													✱	Vặn chặt các bulông hay vis
34	Chưa tháo các tấm vận chuyển													✱	Tháo các tấm vận chuyển
35	Có sự tiếp xúc của 1 ống này với ống khác hoặc vỏ máy													✱	Nắn thẳng hay cố định ống sao cho không tiếp xúc với ống hoặc các chi tiết kim loại khác