

Chiller

Mã chi tiết Đơn vị		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	C	E	F	H	J
		Dàn lạnh	A		Lỗi bo mạch dàn lạnh			Lỗi bảo vệ chống bám đá					Lỗi van tiết lưu điện tử	Lỗi van tiết lưu điện tử			
C						Lỗi cảm biến nhiệt độ đường gas lỏng	Lỗi cảm biến nhiệt độ đường gas hơi										
Dàn nóng	E	Kích hoạt thiết bị bảo vệ (thông nhất)	Lỗi bo mạch dàn nóng	Lỗi thiếu dây tiếp đất	Công tắc bảo vệ cao áp kích hoạt	Công tắc bảo vệ hạ áp kích hoạt	Máy nén biến tần lỗi động cơ hoặc quá nóng	Máy nén STD quá dòng/kẹt cơ	Lỗi động cơ quạt dàn nóng	Quá dòng của máy nén biến tần	Lỗi van tiết lưu điện tử						
	F				Lỗi nhiệt độ đầu dây									Cao áp bất thường làm kích hoạt công tắc cao áp			
	H	Lỗi về hệ thống cảm biến của máy nén	Lỗi về cảm biến nhiệt độ phòng hoặc van điều tiết thiết bị tạo ẩm	Lỗi cảm biến điện áp	Lỗi công tắc cao áp (HPS)	Lỗi công tắc hạ áp (LPS)	Lỗi cảm biến quá tải của động cơ máy nén	Lỗi cảm biến vị trí	Lỗi tín hiệu động cơ quạt dàn nóng	Lỗi bộ điều chỉnh nhiệt của máy nén	Lỗi cảm biến nhiệt độ không khí ngoài trời	Lỗi cảm biến nhiệt độ gió ra dàn nóng	Lỗi cảm biến nhiệt độ nước (nóng)				
	U	Lỗi cảm nhậm các đầu cảm biến	Lỗi cảm biến áp suất	Lỗi cảm biến quá dòng máy nén	Lỗi cảm biến nhiệt độ đầu dây	Lỗi cảm biến nhiệt độ bảo hòa tương ứng hạ áp	Lỗi cảm biến nhiệt độ gas hồi dàn nóng	Lỗi cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Lỗi cảm biến nhiệt độ (Mạch gas)	Lỗi cảm biến nhiệt độ (Mạch gas)	Lỗi cảm biến nhiệt độ (Mạch gas)	Lỗi cảm biến cao áp	Lỗi cảm biến hạ áp				
	L	Lỗi hệ thống biến tần	Lỗi bo mạch biến tần		Nhiệt độ hộp điện tăng cao	Nhiệt độ cánh tản nhiệt dàn nóng tăng cao	Động cơ máy nén biến tần quá dòng (Đầu ra DC)	Động cơ máy nén biến tần quá dòng (đầu ra AC)	Quá dòng tất cả đầu vào	Lỗi quá dòng máy nén biến tần	Lỗi khởi động máy nén biến tần	Lỗi transistor nguồn	Lỗi truyền tín hiệu giữa bo mạch điều khiển và bo mạch biến tần				
	P	Thiếu môi chất lạnh	Điện áp pha không cân bằng, lỗi bo mạch biến tần	Dừng hoạt động nạp môi chất lạnh tự động	Nhiệt độ bộ lọc nhiều bất thường	Lỗi cảm biến nhiệt độ cánh tản nhiệt											
Hệ thống	U	Thiếu môi chất lạnh	Ngược pha	Lỗi nguồn điện hoặc mất điện tức thời	Chưa thực hiện chạy kiểm tra hoặc lỗi đường truyền tín hiệu	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và dàn nóng	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các dàn lạnh	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các dàn nóng	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các điều khiển	Lỗi tín hiệu kết nối (hệ thống khác)	Dàn nóng và dàn lạnh không tương thích	Lỗi cài đặt địa chỉ điều khiển trung tâm	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển trung tâm			Lỗi kết nối với phụ kiện
Khác	7	Hệ thống số 2 Máy nén quá nóng	Hệ thống số 2 Quá dòng máy nén	Hệ thống số 2 Quá dòng động cơ quạt	Hệ thống số 2 Kích hoạt công tắc cao áp (HPS)	Hệ thống số 2 Kích hoạt công tắc hạ áp (LPS)	Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến hạ áp	Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến cao áp	Hệ thống số 1 Lỗi quạt liên động	Hệ thống số 2 Lỗi quạt liên động		Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến dòng điện máy nén	Lỗi bơm liên động				
	8	Lỗi cảm biến nhiệt độ nước vào	Lỗi cảm biến nhiệt độ nước ra hoặc bộ gia nhiệt nước xả hoặc máy sưởi ồng thoát nước	Hệ thống số 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ môi chất lạnh	Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ môi chất lạnh	Hệ thống số 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Hệ thống số 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ đầu dây		Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ đầu dây	Lỗi bám đá bộ trao đổi nhiệt dạng tấm	Lỗi tách ẩm hoặc cảm biến nhiệt độ nước ra		Hệ thống số 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ 1 để sưởi	Hệ thống số 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ 2 để sưởi	Nhiệt độ cao bất thường của nước nóng	
	9	Lượng nước lạnh bất thường hoặc AXP bất thường	Hệ thống số 2 Lỗi van tiết lưu điện tử	Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ đường hồi			Hệ thống số 1 Lỗi hệ thống biến tần	Hệ thống số 2 Lỗi hệ thống biến tần	Lỗi đơn vị dự trữ nhiệt	Lỗi bơm nước muối dự trữ nhiệt	Lỗi bồn nước muối dự trữ nhiệt			Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ 1 để sưởi	Hệ thống số 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ 2 để sưởi		

FCU

Mã chi tiết Đơn vị		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	C	E	F	H	J
		Dàn lạnh	A				Lỗi hệ thống nước xả	Lỗi bảo vệ chống bám đá									
C						Lỗi cảm biến nhiệt độ gas lỏng của bộ trao đổi nhiệt					Lỗi cảm biến nhiệt độ gió hồi						Lỗi cảm biến nhiệt độ tại điều khiển
Hệ thống	U		Ngược pha	Lỗi nguồn điện hoặc mất điện tức thời	Chưa thực hiện chạy kiểm tra hoặc lỗi đường truyền tín hiệu	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn nóng và dàn lạnh	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các dàn lạnh	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các dàn nóng	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các điều khiển	Lỗi tín hiệu kết nối (hệ thống khác)	Dàn nóng và dàn lạnh không tương thích	Lỗi cài đặt địa chỉ điều khiển trung tâm	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển trung tâm			
	M		Lỗi bo mạch điều khiển trung tâm							Lỗi tín hiệu kết nối giữa điều khiển tùy chọn đối với điều khiển trung tâm		Các thiết bị điều khiển tùy chọn cho điều khiển trung tâm không tương thích	Trung địa chỉ, cài đặt sai				

Tự chẩn đoán đơn giản bằng mã sự cố

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị						
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió thu hồi nhiệt	Chiller	FCU
R0	Kích hoạt thiết bị bảo vệ ngoại vi	Thiết bị bảo vệ bên ngoài kết nối với cục đầu T1-T2 của dàn lạnh được kích hoạt		○	○	○			
R1	Lỗi bo mạch dàn lạnh	Bo mạch dàn lạnh bị hư Yếu tố bên ngoài (tiếng ồn, vv)	○	○	○	○	○	○	
R3	Lỗi hệ thống nước xả dàn lạnh	Tắc ống nước xả, đường ống nước xả không đủ độ dốc... Bơm nước xả bị hư Công tắc phao bị lỗi hoặc kết nối ngắn mạch	○	○	○		○	○	
R4	Lỗi về bảo vệ chống bám đá	Thiếu lượng nước Cài đặt nhiệt độ nước thấp Cảm biến nhiệt độ nước bị hư	○	○	○	○		○	○
R5	Kiểm soát áp suất cao trong chế độ sưởi, kiểm soát bảo vệ bám đá trong chế độ làm lạnh	Tắc phin lọc gió dàn lạnh hoặc bị quản gió Cảm biến nhiệt độ bộ trao đổi nhiệt dàn lạnh bị hư	○	○	○	○			
R6	Lỗi động cơ quạt	Đứt dây, ngắn mạch, hoặc lỏng kết nối dây động cơ quạt Động cơ quạt bị lỗi Lỗi bo mạch dàn lạnh	○	○	○	○	○		
R7	Lỗi mô tơ cánh đảo gió	Mô tơ cánh đảo gió bị lỗi Lỗi bo mạch dàn lạnh Lỏng dây kết nối Bộ điều chỉnh hướng cánh đảo gió bị lỗi		○	○				
R8	Lỗi về điện áp hoặc quá dòng đầu vào AC	Lỗi điện áp cấp Lỗi đường truyền dây tín hiệu Lỗi kết nối dây		○	○		○		
R9	Lỗi van tiết lưu điện tử	Cuộn dây van tiết lưu điện tử dàn lạnh bị lỗi Bo mạch dàn lạnh bị lỗi Dây cáp rơ le bị lỗi		○	○	○	○	○	
R8	Hệ thống sưởi bị quá nhiệt	26WH được kích hoạt				○		○	
Rf	Lỗi hệ thống tạo ẩm	Thiết bị tạo độ ẩm (phụ kiện tùy chọn) rơ ri Lỗi đường ống nước xả (Không đủ độ dốc,...) Bo mạch dàn lạnh bị hư		○	○		○		
Rx	Lỗi bộ phận thu bụi bộ lọc không khí	Lỗi bộ phận thu bụi Phần cách điện bị gỉ Lỗi điện áp cao Bo mạch dàn lạnh bị lỗi	○	○	○			○	
Ru	Lỗi về thiết lập công suất bo mạch dàn lạnh	Chưa lắp linh kiện cài đặt công suất thích hợp khi thay thế bo mạch mới Bo mạch dàn lạnh bị lỗi		○	○	○			
C1	Lỗi kết nối tín hiệu giữa bo mạch dàn lạnh và bo mạch phụ	Lỗi kết nối giữa các bo mạch dàn lạnh		○					
C4	Lỗi cảm biến nhiệt độ đường gas lỏng	Cảm biến nhiệt độ đường gas lỏng bị lỗi Bo mạch dàn lạnh bị lỗi Lỗi đầu kết nối	○	○	○	○	○	○	○
C5	Lỗi cảm biến nhiệt độ đường gas hơi	Cảm biến nhiệt độ đường gas hơi bị hư Bo mạch dàn lạnh bị hư Lỗi đầu kết nối	○		○	○	○	○	
C6	Lỗi cảm biến động cơ quạt hoặc điều khiển quạt	Bo mạch quạt bị hư Lỏng kết nối điện trở công suất Cài đặt sai		○	○				
C7	Lỗi mô tơ đảo gió, công tắc giới hạn	Lỗi mô tơ đảo gió Lỗi công tắc giới hạn	○						
C9	Lỗi cảm biến nhiệt độ gió hồi	Cảm biến nhiệt độ gió hồi bị hư Bo mạch dàn lạnh bị hư Lỗi đầu kết nối	○	○	○	○	○		○
C8	Lỗi cảm biến nhiệt độ gió ra	Cảm biến nhiệt độ gió ra bị hư Bo mạch dàn lạnh bị hư Lỗi đầu kết nối	○	○	○	○			
C2	Lỗi cảm biến độ ẩm	Cảm biến độ ẩm bị lỗi Lỗi đầu kết nối	○	○		○			
C3	Lỗi cảm biến nhiệt độ tại điều khiển	Cảm biến nhiệt độ tại điều khiển bị hư Bo mạch của điều khiển bị hư Yếu tố bên ngoài (tiếng ồn, vv)	○	○	○	○			○

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị						
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió thu hồi nhiệt	Chiller	FCU
E0	Kích hoạt thiết bị bảo vệ (thống nhất)	Thiết bị bảo vệ bên ngoài kết nối bo mạch dàn nóng được kích hoạt Lỏng kết nối với các thiết bị bảo vệ bên ngoài		○	○				○
E1	Lỗi bo mạch dàn nóng	Bo mạch dàn nóng bị hư Dây kết nối rơ le trong/ngoài bị lỗi	○	○	○	○			○
E3	Dẫn động của công tắc cao áp (HPS)	Bộ trao đổi nhiệt dàn nóng bị bẩn Công tắc cao áp bị lỗi Tắc đường ống gas Các lỗi đầu kết nối	○	○	○	○			
E3	Hệ thống số 1 Dẫn động của công tắc áp suất cao (HPS)	Bộ trao đổi nhiệt dàn nóng bị bẩn Thiếu lượng nước Tắc đường ống gas Các lỗi đầu kết nối HPS bị lỗi							○
E4	Dẫn động của công tắc hạ áp (LPS)	Hạ áp giảm bất thường Cảm biến hạ áp bị lỗi Bo mạch dàn nóng bị hư Các lỗi đầu kết nối		○	○	○			○
E5	Máy nén biến tần lỗi động cơ hoặc quá nóng	Máy nén biến tần bị kẹt cơ Áp suất chênh lệch cao Bo mạch biến tần bị lỗi Các lỗi đầu kết nối	○	○	○	○			○
E6	Máy nén STD quá dòng/kẹt cơ	Máy nén bị lỗi Bo mạch điều khiển bị lỗi Chưa mở van chặn	○	○	○	○			
E6	Hệ thống số 1 Máy nén STD quá dòng/kẹt cơ	Van tiết lưu điện tử bị lỗi Thiếu môi chất lạnh Máy nén bị lỗi							○
E7	Lỗi động cơ quạt dàn nóng	Lỗi động cơ quạt Kết nối giữa bo mạch và động cơ quạt bị tuột hoặc lỏng Quạt bị kẹt	○	○	○	○			○
E8	Quá dòng máy nén biến tần	Máy nén bị lỗi Tu điện bo biến tần bị lỗi Bo mạch dàn nóng bị lỗi Power transistor bị lỗi	○						○
E9	Lỗi van tiết lưu điện tử	Lỗi kết nối điện tử Van tiết lưu điện tử bị lỗi Bo điều khiển dàn nóng bị lỗi		○	○	○			○
E8	Lỗi van bốn ngã hoặc công tắc nóng / lạnh	Van bốn ngã bị lỗi Thiếu gas Bo dàn nóng bị lỗi Cảm biến nhiệt độ bị lỗi	○						
E2	Nhiệt độ nước vào dàn nóng bất thường	Nhiệt độ nước làm mát bất thường Bo mạch dàn nóng bị lỗi Cảm biến nhiệt độ bị lỗi			○				
F3	Lỗi nhiệt độ đầu dây	Cảm biến nhiệt độ đầu dây bị hư Nhiệt độ đầu dây bất thường Bo điều khiển dàn nóng bị hư Các lỗi đầu kết nối	○	○	○	○			
F6	Áp suất cao bất thường hoặc dư môi chất lạnh	Nạp dư gas Mất kết nối cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt Mất kết nối cảm biến nhiệt độ gió hồi dàn nóng Mất kết nối cảm biến nhiệt độ đường ống lỏng Bo dàn nóng bị lỗi	○	○	○	○			
H0	Lỗi hệ thống cảm biến của máy nén	Dây kết nối bị tuột hoặc bị lỏng Bo mạch bị lỗi	○						○
H1	Lỗi cảm biến nhiệt độ phòng hoặc van điều tiết thiết bị tạo ẩm	Công tắc giới hạn bị lỗi Van điều tiết bị tạo ẩm	○						○
H3	Lỗi công tắc cao áp (HPS)	Công tắc cao áp bị lỗi Lỗi dây kết nối Bo mạch dàn nóng bị lỗi Lỗi đầu kết nối	○	○	○	○			○
H4	Lỗi công tắc hạ áp (LPS)	Công tắc hạ áp bị lỗi Lỗi dây kết nối Bo mạch dàn nóng bị lỗi Lỗi đầu kết nối		○	○				○

Tự chẩn đoán đơn giản bằng mã sự cố

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị						
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió thu hồi nhiệt	Chiller	FCU
H5	Lỗi cảm biến quá tải của động cơ máy nén	Cảm biến nhiệt quá tải động cơ máy nén bị hư Lỗi đầu kết nối	○					○	
H6	Lỗi cảm biến bảo vệ vị trí Bo dàn nóng bị hư	Lỗi kết nối cầu đấu máy nén hoặc dây cáp nguồn máy nén Máy nén bị hư Bo dàn nóng bị hư	○		○			○	
H7	Lỗi tín hiệu động cơ quạt dàn nóng	Tín hiệu bất thường từ động cơ quạt (Lỗi mạch) Mất kết nối / ngắn mạch dây dẫn động cơ quạt hoặc lỗi đầu kết nối Bo biến tần bị hư		○	○	○		○	
H8	Lỗi bộ điều chỉnh nhiệt máy nén (CT)	Power transistor bị hư Reactor bị hư Lỗi dây kết nối hệ thống biến tần Bo dàn nóng bị hư	○					○	
H9	Lỗi cảm biến nhiệt độ không khí ngoài dàn nóng	Lỗi kết nối cảm biến nhiệt độ Bo dàn nóng bị hư Cảm biến nhiệt độ gió ngoài dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
Hc	Lỗi cảm biến nhiệt độ nước (nóng)	Lỗi kết nối cảm biến nhiệt độ Bo dàn nóng bị hư Cảm biến nhiệt độ gió nước bị hư		○	○			○	
Hf	Cảnh báo thiết bị lưu trữ nhiệt hoặc điều khiển lưu trữ	Lỗi dây kết nối bộ lưu trữ nhiệt Lỗi cài đặt Vượt quá số lượng bồn lưu trữ nhiệt			○				
Hu	Lỗi về mực nước bồn lưu trữ nhiệt	Mực nước thấp Lỗi cài đặt công tắc Cảm biến mực nước bị lỗi Lỗi đầu kết nối	○	○	○	○			
J1	Lỗi về cảm biến áp suất	Kết nối cảm biến áp suất bị lỏng Cảm biến áp suất bị hư Bo mạch dàn nóng bị hư				○		○	
J2	Lỗi cảm biến dòng máy nén	biến dòng bị hư Máy nén bị hư Bo mạch dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
J3	Lỗi cảm biến nhiệt độ đầu đẩy	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến nhiệt độ đầu đẩy bị hư Bo dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
J4	Lỗi cảm biến nhiệt độ bảo hòa tương ứng hạ áp	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến bị hư Bo dàn nóng bị hư			○			○	
J5	Lỗi cảm biến nhiệt độ gas hồi dàn nóng	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến nhiệt độ gas hồi bị hư Bo dàn nóng bị hư		○	○	○		○	
J6	Lỗi cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt bị hư Bo dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
J7	Lỗi cảm biến nhiệt độ (Mạch gas)	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến nhiệt độ gas lỏng bị hư Bo dàn nóng bị hư		○	○	○		○	
J8	Lỗi cảm biến nhiệt độ (Mạch gas)	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến nhiệt độ gas lỏng bị hư Bo dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
J9	Lỗi cảm biến nhiệt độ (Mạch gas)	Lỗi đầu kết nối cảm biến Cảm biến nhiệt độ gas hơi bị hư Bo dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
JR	Lỗi về cảm biến cao áp	Lỗi đầu kết nối Cảm biến hạ áp kết nối nhầm vào vị trí cảm biến cao áp Cảm biến cao áp bị hư Bo dàn nóng bị hư		○	○	○			
Jc	Lỗi về cảm biến cao áp	Lỗi đầu kết nối Cảm biến cao áp kết nối nhầm vào vị trí cảm biến hạ áp Cảm biến hạ áp bị hư Bo dàn nóng bị hư		○	○	○			

Dàn nóng

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị						
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió thu hồi nhiệt	Chiller	FCU
JE	Lỗi cảm biến áp suất dầu hoặc nhiệt độ bồn phụ	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ bồn phụ bị hư Bo dàn nóng bị hư				○			
JF	Lỗi cảm biến mực dầu hoặc nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ dàn bị hư Bo dàn nóng bị hư				○			
LO	Lỗi về hệ thống biến tần	Thiếu công suất nguồn cấp Power transistor bị hư Bo dàn nóng bị hư				○			○
L1	Lỗi bo mạch biến tần	Lỗi dây cáp nguồn máy nén Động cơ quạt dàn nóng bị hư Đứt cầu chì Bo biến tần bị hư		○	○	○		○	
L3	Nhiệt độ hộp điện tăng cao	Nhiệt độ cánh tản nhiệt tăng do quạt gió Mô tơ quạt dàn nóng bị hư Power transistor bị hư Bo dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
L4	Nhiệt độ cánh tản nhiệt dàn nóng tăng cao	Nhiệt độ cánh tản nhiệt tăng do quạt gió Cảm biến nhiệt độ cánh tản nhiệt bị hư	○	○	○	○		○	
L5	Động cơ máy nén biến tần quá dòng (Đầu ra DC)	Lỗi cuộn dây máy nén (Đứt dây hoặc độ cách điện không đảm bảo) Máy nén không khởi động được (Kẹt cơ) Bo biến tần bị hư	○	○	○	○		○	
L6	Động cơ máy nén biến tần quá dòng (Đầu ra AC)	Nạp dư môi chất lạnh Thiếu công suất nguồn cấp Máy nén bị hư Lỗi thiết bị biến tần				○			○
L8	Lỗi quá dòng máy nén biến tần	Máy nén quá tải Lỗi cuộn dây máy nén Mất kết nối dây nguồn máy nén Bo biến tần bị hư	○	○	○	○		○	
L9	Lỗi khởi động máy nén biến tần	Chưa mở van dịch vụ Máy nén bị hư Lỗi kết nối dây nguồn máy nén Chênh lệch áp suất trước khi máy nén khởi động Bo biến tần bị hư		○	○	○		○	
LR	Lỗi transistor nguồn	Transistor nguồn bị hư Máy nén bị hư Bo biến tần dàn nóng bị hư				○			○
LC	Lỗi truyền tín hiệu giữa bo mạch điều khiển và bo mạch biến tần	Lỗi kết nối giữa bo điều khiển và bo biến tần Yếu tố bên ngoài (ví dụ như tiếng ồn) Máy nén biến tần bị hư Bo điều khiển bị hư (Không truyền được tín hiệu)	○	○	○	○		○	
M1	Lỗi bo mạch điều khiển trung tâm	Bo mạch điều khiển trung tâm bị hư	○	○	○	○			○
M8	Lỗi kết nối tín hiệu giữa các thiết bị điều khiển trung tâm khác	Mất nguồn thiết bị điều khiển trung tâm khác Nút Reset của điều khiển trung tâm được bật Lỗi dây truyền tín hiệu Thay đổi địa chỉ của điều khiển trung tâm	○	○	○	○			○
MR	Các thiết bị điều khiển cho điều khiển trung tâm không tương thích	Các thiết bị điều khiển cho điều khiển trung tâm không tương thích Có nhiều hơn một điều khiển chính Cài đặt sai điều khiển trung tâm Điều khiển trung tâm bị hư	○	○	○	○			○
MC	Trùng địa chỉ, cài đặt sai	Trùng địa chỉ điều khiển trung tâm	○	○	○	○			○
PO	Thiếu môi chất lạnh	Thiếu một chất lạnh Tắc đường ống môi chất				○			○
P1	Điện áp pha không cân bằng, lỗi bo mạch biến tần	Mất pha Điện áp không cân bằng giữa các pha Lỗi tụ mạch chính Lỗi dây kết nối mạch chính Bo biến tần bị hư		○	○	○			○

Dàn nóng

Tự chẩn đoán đơn giản bằng mã sự cố

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị							
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió thu hồi nhiệt	Chiller	FCU	
P2	Dừng hoạt động nạp môi chất tự động	Chưa mở van dịch vụ Chưa mở van bình chứa môi chất lạnh		○	○	○		○		
P3	Lỗi cảm biến nhiệt độ hộp điện	Lỗi kết nối cảm biến nhiệt độ Cảm biến nhiệt độ reactor bị hư Bo biến tần bị hư	○	○	○	○		○		
P4	Lỗi cảm biến nhiệt độ cánh tản nhiệt	Cảm biến nhiệt độ cánh tản nhiệt bị hư Bo biến tần bị hư Máy nén biến tần bị hư Động cơ quạt bị hư		○	○	○		○		
P8	Thiết bị bảo vệ chống bám đá kích hoạt trong quá trình nạp môi chất tự động	Đóng van bình chứa môi chất lạnh. (Bắt đầu lại từ bước 1)		○	○	○				
P9	Lỗi mô tơ quạt (Thiết bị điều ẩm)	Động cơ quạt bị hư Bo dàn nóng bị hư Dây rơ le bị đứt Lỗi đầu kết nối	○							
P9	Hoàn thành việc nạp môi chất tự động	—		○	○	○	○			
PR	Bình môi chất trong quá trình nạp môi chất tự động	Bình môi chất của dàn master bị hết		○	○	○				
PR	Bộ sưởi bị đứt dây (Thiết bị điều ẩm)	Bộ sưởi bị hư Cảm biến nhiệt độ bị hư Bo dàn nóng bị hư	○							
PC	Hết môi chất trong bình trong quá trình nạp môi chất tự động (Thay bình mới)	Bình môi chất của dàn Slave 2 bị hết			○	○				
PE	Chuẩn bị hoàn thành việc nạp môi chất tự động	—		○	○	○				
PH	Hết môi chất trong bình trong quá trình nạp môi chất tự động (Thay bình mới)	Bộ sưởi bị hư Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ bị hư Bo dàn nóng bị hư	○		○	○				
PU	Lỗi cài đặt công suất (Bo dàn nóng)	Chưa cài linh kiện cài đặt công suất Cài đặt sai công suất Bo dàn nóng bị hư		○						
PU	Điều khiển quạt và biến tần không tương thích	Bo mạch không phù hợp Cài đặt sai sau khi thay thế bo dàn nóng		○	○	○		○		
Hệ thống	U0	Thiếu môi chất lạnh	Thiếu môi chất lạnh lạnh và tắc đường ống (đường ống sai) Cảm biến nhiệt độ bị hư Cảm biến hạ áp bị hư Bo mạch chính dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	
	U1	Ngược pha	Ngược pha nguồn cấp Mất pha nguồn cấp Bo dàn nóng bị hư	○	○	○	○		○	○
	U2	Lỗi nguồn điện hoặc mất điện tức thời	Điện áp nguồn cấp bất thường Mất điện tức thời Lỗi dây kết nối mạch chính	○	○	○	○		○	○
	U3	Chưa thực hiện chạy kiểm tra hoặc lỗi đường truyền tín hiệu	Chưa chạy kiểm tra	○	○	○	○		○	○
	U4	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn nóng và dàn lạnh	Lỗi dây kết nối dàn nóng/lạnh hoặc nóng/nóng Mất nguồn dàn nóng Sai địa chỉ hệ thống Bo dàn nóng/lạnh bị hư	○	○	○	○		○	○
	U5	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển	Lỗi kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển Cài đặt 2 điều khiển đều là chính (Trong trường hợp sử dụng hai điều khiển song song) Bo dàn lạnh bị hư Điều khiển bị hư Nhiều đường truyền tín hiệu	○	○	○	○		○	○
	U6	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các dàn lạnh	Lỗi dây kết nối Yếu tố bên ngoài (tiếng ồn, vv) Bo dàn lạnh bị hư		○	○			○	○

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị							
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió thu hồi nhiệt	Chiller	FCU	
Hệ thống	U7	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các dàn nóng	Lỗi kết nối hoặc truyền tín hiệu giữa các dàn nóng và linh kiện điều khiển bên ngoài cho dàn nóng Lỗi kết nối hoặc truyền tín hiệu giữa các dàn nóng Bo mạch dàn nóng bị hư	○		○	○		○	○
	U8	Lỗi tín hiệu kết nối giữa các điều khiển	Lỗi truyền tín hiệu giữa điều khiển chính và phụ Kết nối giữa các bộ điều khiển phụ Bo mạch của điều khiển bị hư		○	○	○	○	○	○
	U9	Lỗi kết nối tín hiệu dàn nóng và dàn lạnh khác trong cùng một hệ thống khác	Lỗi truyền tín hiệu giữa dàn lạnh khác và dàn nóng Van tiết lưu điện tử của dàn lạnh khác bị hư Bo dàn lạnh khác bị hư Lỗi dây kết nối tín hiệu giữa dàn nóng và dàn lạnh			○	○	○		○
	UA	Lỗi nguồn dàn nóng/lạnh	Model không tương thích Nguồn cấp không phù hợp Lỗi kết nối bo mạch Bo mạch bị hư	○						
	UA	Dàn nóng và dàn lạnh không tương thích	Số lượng dàn lạnh kết nối quá mức cho phép Bo dàn nóng bị hư Kích cỡ ống gas không tương thích giữa dàn nóng và dàn lạnh Không cài đặt bo dàn nóng sau khi thay thế		○	○	○			○
	UA	Lỗi kết nối dây cài đặt nhiệt độ	Mất kết nối dây cài đặt nhiệt độ Lỗi đầu kết nối						○	
	UC	Lỗi cài đặt địa chỉ điều khiển trung tâm	Cài đặt trùng địa chỉ điều khiển trung tâm Bo dàn lạnh bị hư		○	○	○	○	○	○
	UE	Lỗi tín hiệu kết nối giữa dàn lạnh và điều khiển trung tâm	Lỗi đường truyền tín hiệu giữa dàn lạnh và điều khiển trung tâm Đầu kết nối cài đặt điều khiển chính bị tuột (Hoặc đầu kết nối của công tắc chuyển đổi chế độ lập/kết hợp bị ngắt) Bo mạch điều khiển trung tâm bị hư Bo mạch dàn lạnh bị hư		○	○	○	○	○	○
	UF	Hệ thống chưa được cài đặt	Lỗi kết nối dây tín hiệu giữa dàn lạnh-dàn nóng và dàn nóng-dàn nóng Không thực hiện hoạt động chạy kiểm tra Bo dàn lạnh bị hư Chưa mở van dịch vụ		○	○	○	○		
	UH	Lỗi hệ thống	Lỗi kết nối dây tín hiệu giữa dàn lạnh-dàn nóng và dàn nóng-dàn nóng Bo dàn lạnh bị hư Bo dàn nóng bị hư	○		○	○			
Khác	UU	Lỗi kết nối với phụ kiện	Các thiết bị phụ kiện bị hư Lỗi dây kết nối	○	○	○	○		○	
	60	Kích hoạt thiết bị bảo vệ ngoại vi (Thiết bị thông gió thu hồi nhiệt)	Thiết bị bảo vệ bên ngoài kích hoạt Lỗi dây xuất tín hiệu Bo điều khiển bị hư						○	
	84	Lỗi cảm biến nhiệt độ không khí trong phòng (Thiết bị thông gió thu hồi nhiệt)	Lỗi đầu kết nối Lỗi cảm biến nhiệt độ không khí phòng Bo điều khiển bị hư						○	
	85	Lỗi cảm biến nhiệt độ không khí ngoài trời (Thiết bị thông gió thu hồi nhiệt)	Lỗi đầu kết nối Lỗi cảm biến nhiệt độ ngoài trời Bo điều khiển bị hư						○	
	89	Lỗi van điều tiết (Thiết bị thông gió thu hồi nhiệt)	Lỗi đầu kết nối Lỗi công tắc giới hạn Mô tơ van điều tiết bị hư Bo điều khiển bị hư						○	
	70	Hệ 2 Máy nén quá nóng	Thiếu môi chất lạnh Lỗi đầu kết nối Van bốn ngã bị rò rỉ							○
	71	Hệ 2 Quá dòng máy nén	Thiếu môi chất lạnh Ngắn mạch Máy nén bị hư							○

Tự chẩn đoán đơn giản bằng mã sự cố

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị							
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió lưu hồi nhiệt	Chiller	FCU	
72	Hệ 2 Quá dòng động cơ quạt	Lỗi đầu kết nối động cơ quạt Động cơ quạt bị hư Bơ mạch bị hư							○	
73	Hệ 2 Kích hoạt công tắc cao áp (HPS)	Dàn trao đổi nhiệt bị bẩn Thiếu lượng nước Tắc ống gas Lỗi đầu kết nối HPS bị lỗi							○	
74	Hệ 2 Kích hoạt công tắc hạ áp (LPS)	Tắc ống gas Lỗi đầu kết nối Thiếu gas LPS bị lỗi							○	
75	Hệ 2 Lỗi cảm biến hạ áp	Lỗi đầu kết nối Cảm biến hạ áp bị hư Bơ mạch bị hư							○	
76	Hệ 2 Lỗi cảm biến cao áp	Lỗi đầu kết nối Cảm biến hạ áp bị hư Bơ mạch bị hư							○	
77	Hệ 1 Lỗi quạt liên động	Lỗi tiếp điểm rơ le Đứt dây							○	
78	Hệ 2 Lỗi quạt liên động	Lỗi tiếp điểm rơ le Đứt dây							○	
79	Hệ 2 Lỗi về cảm biến dòng điện máy nén	Cảm biến dòng điện bị hư Máy nén bị hư Bơ mạch dàn nóng bị hư							○	
79	Hệ 2 Lỗi bơm liên động	Kích hoạt bơm liên động làm mát							○	
80	Lỗi cảm biến nhiệt độ nước vào	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ nước vào bị hư							○	
81	Lỗi cảm biến nhiệt độ nước ra hoặc bộ gia nhiệt nước xả đi hoặc máy sưởi ống thoát nước	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ nước ra bị hư							○	
82	Hệ 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ môi chất lạnh	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ môi chất lạnh bị hư							○	
83	Hệ 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ môi chất lạnh	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ môi chất lạnh bị hư							○	
84	Hệ 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ dàn bị hư							○	
85	Hệ 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ dàn trao đổi nhiệt	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ dàn bị hư							○	
86	Hệ 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ đầu dây	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ đầu dây bị hư							○	
88	Hệ 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ đầu dây	Thiếu môi chất lạnh Cảm biến nhiệt độ đầu dây bị hư Lỗi đầu kết nối Tắc đường ống dẫn môi chất lạnh							○	
89	Lỗi bám đá bộ trao đổi nhiệt dạng tấm	Dàn trao đổi nhiệt bị bẩn Thiếu môi chất lạnh Cảm biến nhiệt độ bị hư							○	
89	Hệ 2 Lỗi về tách ẩm hoặc cảm biến nhiệt độ nước ra	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ nước ra bị hư							○	
8E	Hệ 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ 1 để sưởi	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ đầu hồi bị hư							○	
8F	Hệ 1 Lỗi cảm biến nhiệt độ 2 để sưởi	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ đầu hồi bị hư							○	

Mã sự cố	Nội dung sự cố	Nguyên nhân giả định	Thiết bị							
			RA	SkyAir	VRV	Packaged	Bộ thông gió lưu hồi nhiệt	Chiller	FCU	
84	Nhiệt độ cao bất thường của nước nóng	Lỗi van ba ngã Cảm biến nhiệt độ bị hư Cài đặt sai nhiệt độ nước							○	
90	lượng nước lạnh bất thường hoặc AXP bất thường	Thiếu lượng nước Kết nối AXP bị ngắt							○	
91	Hệ 2 Lỗi van tiết lưu điện tử	Lỗi đầu kết nối Lỗi cuộn dây van tiết lưu điện tử							○	
92	Hệ 2 Lỗi cảm biến nhiệt độ đường hồi	Lỗi đầu kết nối Cảm biến nhiệt độ đầu hồi bị hư							○	
94	Lỗi về tín hiệu kết nối (giữa Thiết bị thông gió thu hồi nhiệt và quạt)	Đơn vị quạt PCB bị lỗi Dây nối giữa (1) và (2) bị lỗi						○		
95	Hệ 1 Lỗi về hệ thống biến tần	Lỗi thiết bị biến tần quạt							○	
96	Hệ 2 Lỗi về hệ thống biến tần	Lỗi thiết bị biến tần quạt							○	
97	Lỗi về đơn vị lưu trữ nhiệt	Đơn vị lưu trữ nhiệt bị lỗi							○	
98	Lỗi về bơm nước muối lưu trữ nhiệt	Kích hoạt bơm nước muối lưu trữ nhiệt quá dòng							○	
99	Lỗi về bồn nước muối lưu trữ nhiệt	Bể nước muối lưu trữ nhiệt có mực nước thấp							○	

Khác

Khác