

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP. HỒ CHÍ MINH
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ NHIỆT LẠNH

-----o0o-----

ĐỀ THI GIỮA KỲ

Môn thi : ĐIỆN TRONG KỸ THUẬT LẠNH.

Thời gian : 45 phút.

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu và máy tính)

1. Trong các phương pháp xả đá dàn lạnh, phương pháp nào ảnh hưởng đến hoạt động ổn định của hệ thống lạnh nhiều nhất ? Nêu các giải pháp khắc phục.
2. Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch điện điều khiển và bảo vệ (sử dụng các khí cụ điện) cho hệ thống máy lạnh sử dụng trong kho lạnh có các thiết bị điện như sau:
 - 01 máy nén
 - 01 quạt dàn nóng
 - 01 quạt dàn lạnh
 - 01 van điện từ cấp gas
 - 01 van điện từ xả đá
3. Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch điện điều khiển và bảo vệ cho hệ thống lạnh của bài 2 sử dụng các khí cụ điện kết hợp bộ điều khiển nhiệt độ và xả đá điện tử EC1-233

ĐÁP ÁN:

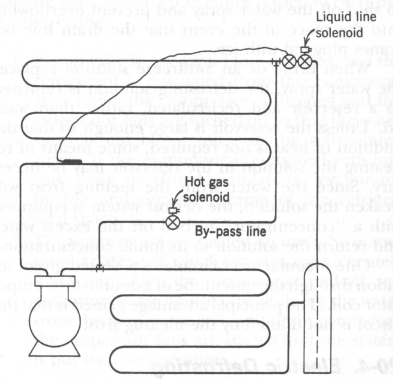
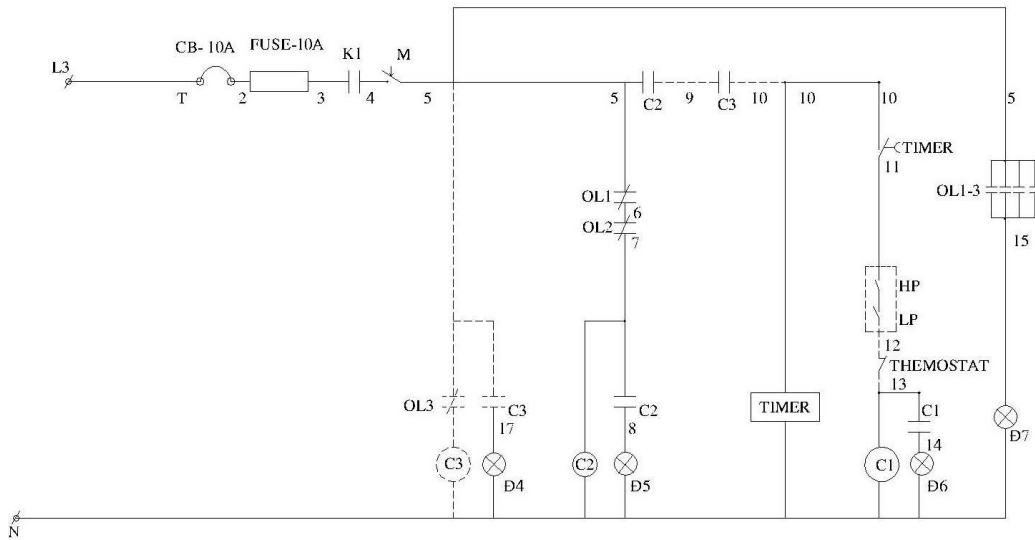


Fig. 20-4 Simple hot gas defrost system.

1. Phương pháp xả đá dần lạnh theo sơ đồ hình vẽ sau ảnh hưởng đến hoạt động ổn định của hệ thống nhiều nhất. Một số biện pháp khắc phục như sau:

- ✓ Sử dụng chu trình pump-down
- ✓ Dùng sơ đồ có dàn bốc hơi phụ (reevaporator)
- ✓ Dùng sơ đồ 2 chiều (reverse cycle)
- ✓ Dùng sơ đồ thermobank

2.



3.

