

# **THUYẾT MINH**

## **HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN (N<sub>2</sub>) – N<sub>2</sub> SYSTEM**

### **1. THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

- Tên khoa học : Nitrogen
- Tên thương mại : N<sub>2</sub> Agent
- Công thức hóa học : N<sub>2</sub>
- Dung tích khí N<sub>2</sub> : 45kg/bình
- Áp lực nén : 120 bar

### **2. ĐẶC ĐIỂM CHUNG**

- N<sub>2</sub> là thành phần của không khí, không tác động đến môi trường (hệ số làm thủng tầng ozon ODP = 0)
- Khí N<sub>2</sub> không bị phân hủy khi bị tác động bởi lửa hoặc nhiệt.
- N<sub>2</sub> được dùng để bảo vệ những thiết bị có giá trị cao
- N<sub>2</sub> không ảnh hưởng đến sức khỏe của con người.

### **3. ỨNG DỤNG**

- Kho bạc ngân hàng – Bank Monetary Storage
- Thư viện quốc gia – National Library Storage
- Phim trường – Film Studio
- Phòng máy tính trung tâm – IT Room
- Trung tâm điều hành kiểm soát – MCC Control Room
- Phòng điều hành sân bay – Airport Control Room
- Kho hàng hóa đặc biệt – Other Storage

### **4. MÔ TẢ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY N<sub>2</sub> :**

- 4.1.** Bình khí N<sub>2</sub> bao gồm van cổ chai, van điện từ và được nạp đầy lượng khí N<sub>2</sub> với trọng lượng chuẩn 45Kg. Hệ thống gồm một hoặc nhiều bình khí tùy theo yêu cầu của khu vực thiết kế.

- 4.2. Bộ trung tâm điều khiển hệ thống bao gồm 2 chức năng chính vận hành chữa cháy bằng tay hoặc vận hành chữa cháy tự động, kèm theo bộ Acquy khô dự phòng có khả năng tự duy trì hệ thống hoạt động trong thời gian tối thiểu 12 giờ khi nguồn điện chính bị cúp, điện thế đầu vào 220VAC-50Hz điện thế đầu ra 24VDC.
- 4.3. Đèn chớp, còi báo động 12VDC được gắn liền với trung tâm chữa cháy hoặc lắp đặt phía trên cửa ra vào chính phù hợp với tầm nhận biết với chức năng báo động lỗi hệ thống và cảnh báo sự cố cháy lần 1.
- 4.4. Đầu báo khói Ion/Photoelectric, đầu báo nhiệt gia tăng hoặc nhiệt cố định được lắp đặt trên trần và bên dưới sàn nâng kỹ thuật theo phương pháp chéo nhau và được kết nối về hộp tủ trung tâm chữa cháy.
- 4.5. Bộ ngưng xả khí hoặc xả khí chữa cháy bằng tay trong trường hợp khẩn cấp và được lắp đặt phía bên ngoài phòng và nằm ở vị trí dễ dàng nhận biết thuận tiện khi sử dụng với độ cao 1250mm so với cốt nền hoàn thiện.
- 4.6. Đầu phun khí chữa cháy N<sub>2</sub> được lắp đặt trực tiếp trên nóc hộp tủ hoặc lắp đặt trên hệ thống ống dẫn khí theo tiêu chuẩn ASTM A106 SH80 đến các vị trí cần phun khí N<sub>2</sub> nhằm bảo đảm phun đều lượng khí và phù hợp với kiến trúc đặc thù riêng của công trình.
- 4.7. Chuông báo cháy, đèn cảnh báo hệ thống đang xả khí chữa cháy nguy hiểm cấm vào được lắp đặt phía trên cửa ra vào chính khi hệ thống báo động cháy lần 2 và bắt đầu xả khí chữa cháy.
- 4.8. Dây tín hiệu là loại vỏ bọc lớp cách điện, lớp vật liệu chống nhiễu với thông số tiết diện dây dẫn tối thiểu 1.5mm.