

TÓM TẮT HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

TỦ LẠNH Y TẾ HELMER SCIENTIFIC GXC SERIES

Thiết bị Helmer Scientific GXC Refrigerator được sử dụng để bảo quản chế phẩm máu, thuốc, mẫu xét nghiệm và các sản phẩm y tế, khoa học trong điều kiện nhiệt độ ổn định.

1. Lắp đặt thiết bị

Đặt thiết bị tại nơi thông thoáng, tránh ánh nắng trực tiếp và nguồn nhiệt.

Khoảng cách lắp đặt tối thiểu:

- Phía trên: ≥ 203 mm
- Phía sau: ≥ 76 mm

Sử dụng ổ điện có tiếp đất đúng tiêu chuẩn. Sau khi đặt vị trí, khóa bánh xe và đảm bảo thiết bị cân bằng.

2. Khởi động thiết bị

Đối với i.Center® Plus

1. Cắm nguồn điện.
2. Bật công tắc nguồn AC.
3. Bật công tắc pin dự phòng.
4. Chọn ngôn ngữ hiển thị trên màn hình cảm ứng.

Đối với Horizon Series™

1. Cắm nguồn điện.
2. Bật công tắc AC.
3. Bật công tắc Alarm ON/OFF.
4. Nếu có báo động nhiệt độ cao, nhấn nút Mute để tắt tạm thời.

3. Cài đặt nhiệt độ

Nhiệt độ mặc định:

- Blood Bank / Laboratory: 4°C
- Pharmacy: 5°C

Người dùng có thể điều chỉnh nhiệt độ bằng màn hình điều khiển hoặc phím SET trên bảng điều khiển.

4. Sử dụng và bảo quản mẫu

Thiết bị chỉ dùng để lưu trữ:

- chế phẩm máu,
- thuốc,
- mẫu xét nghiệm,
- sản phẩm y tế và khoa học.

Không chất sản phẩm quá đầy bên trong tủ. Không che khe lưu thông khí lạnh và cần giữ khoảng cách tối thiểu 50 mm phía dưới quạt gió để đảm bảo lưu thông nhiệt độ đồng đều.

Chỉ đưa mẫu vào bảo quản sau khi nhiệt độ trong buồng tủ đã ổn định.

5. Hệ thống cảnh báo

Thiết bị có chức năng cảnh báo:

- Nhiệt độ cao/thấp
- Mất điện
- Mở cửa quá lâu
- Lỗi cảm biến nhiệt độ
- Lỗi pin dự phòng
- Lỗi kết nối hệ thống

Người dùng có thể tắt âm báo tạm thời bằng nút Mute và cài đặt giới hạn báo động nhiệt độ theo nhu cầu sử dụng.

6. Theo dõi nhiệt độ

Thiết bị hỗ trợ:

- hiển thị nhiệt độ hiện tại,
- ghi nhận nhiệt độ Min/Max,
- đầu dò nhiệt độ chính/phụ,
- biểu đồ nhiệt độ,
- lưu lịch sử cảnh báo và sự kiện.

7. An toàn khi sử dụng

Không sử dụng thiết bị để bảo quản vật liệu dễ cháy nổ.

Không tự ý tháo mở hệ thống điện hoặc hệ thống làm lạnh.

Chỉ sử dụng dây nguồn chính hãng và không làm hỏng hệ thống gas lạnh của thiết bị.

Thiết bị chỉ được sử dụng cho mục đích y tế và khoa học theo khuyến cáo của nhà sản xuất.

8. Bảo trì và vệ sinh

Thiết bị cần được vệ sinh và bảo trì định kỳ theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

Kiểm tra thường xuyên đầu dò nhiệt độ, pin dự phòng và hệ thống cảnh báo.

Thiết bị phải được khử nhiễm trước khi gửi sửa chữa hoặc bảo hành. Không tự ý thay đổi thông số hiệu chuẩn nhiệt độ.

9. Điều kiện hoạt động

Nhiệt độ môi trường hoạt động: 15°C – 32°C

Độ ẩm tối đa: 80%

Dải nhiệt độ bảo quản: 2°C – 10°C

Độ ồn hoạt động: ≤ 56 dB(A).

