

Tủ lạnh thương mại - Phương pháp thử -

Phần 6: Thử tiêu thụ điện năng

Commercial refrigerated cabinets - Methods of test -

Part 6: Electrical energy consumption test

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp đo tiêu thụ điện năng của tủ lạnh thương mại dùng để bán và / hoặc trưng bày thực phẩm.

2 Điều kiện thử

2.1 Thử tiêu thụ điện năng phải được tiến hành phù hợp với TCVN 7180-2:2007 và ở các điều kiện môi trường tương ứng với các cấp khí hậu dùng cho tủ.

2.2 Thử tiêu thụ điện năng có thể tiến hành đồng thời với thử nhiệt độ sản phẩm (xem TCVN 7180-3:2007).

2.3 Đối với các tủ không có nắp tối, hệ thống chiếu sáng cố định trong tủ phải được bật sáng liên tục trong khi thử.

2.4 Nếu trang bị các nắp tối, các nắp tối và hệ thống chiếu sáng tủ phải được điều khiển bằng tay như sau:

- thử lần đầu: các nắp tối được tháo ra và hệ thống chiếu sáng tủ được bật sáng;
- thử lần hai: các nắp tối được tháo ra và hệ thống chiếu sáng tủ bật sáng trong thời gian 10 giờ, tiếp theo là khoảng thời gian 14 h đậy nắp tối và tắt hệ thống chiếu sáng.

3 Đo

3.1 Trong trường hợp các tủ được lắp với các thiết bị lạnh toàn bộ, phải đo tiêu thụ điện năng.

TCVN 7180-6: 2007

3.2 Trong trường hợp các tủ có tổ ngưng tụ lắp cách xa, tiêu thụ điện năng của tủ chỉ được đo cho toàn bộ các bộ phận tiêu thụ điện năng lắp cố định và sử dụng bình thường.

3.3 Nếu trang bị các nắp tối, phải tiến hành hai phép thử: một - không có nắp tối và một - có các nắp tối.

4 Tiến hành thử

4.1 Sau khi đạt được các điều kiện vận hành ổn định (xem TCVN 7180-2:2007) tủ phải được cho chạy một thời gian ít nhất 24 h.

4.2 Tiêu thụ điện năng tổng phải được ghi lại khi bắt đầu và kết thúc tại các điểm tương ứng của chu kỳ thời gian / nhiệt độ. Thời gian này phải không nhỏ hơn 24 h.

Đối với tủ sẽ được tắt vào ban đêm, thời gian đo tiêu thụ điện năng là 10 h tính từ thời điểm bật.

4.3 Tiêu thụ điện năng tổng ghi được trong mỗi lần thử là tổng của toàn bộ điện năng tiêu thụ của tủ trong suốt thời gian thử.

5 Báo cáo thử

Báo cáo thử cho mỗi lần thử phải bao gồm các thông tin sau đây:

- a) cấp (hoặc các cấp) khí hậu của tủ được dùng và được tiến hành thử;
- b) ghi rõ việc thử được tiến hành khi có các nắp tối hoặc không;
- c) tiêu thụ điện năng tổng của tủ trong khi thử được biểu thị theo kilôoát cho 24 h.

Đối với tủ sẽ được tắt vào ban đêm, tiêu thụ điện năng tổng trong khi thử phải được biểu thị theo kilôoát cho 10 h (xem 4.2).