

상업용 냉장냉동고 미국인증(II)

UL /CSA 60335-2-89

intertek
Total Quality. Assured.

주요 질의사항

UL 60335-2-89 및 CSA C22.2 No. 60335-2-89의 1판은 어떤 규격을 대체하나요?

대체 규격의 적용은 UL 471, UL 412, UL427, CSA C22.2 No. 120에 해당하는 장비입니다. 2판은 이러한 규격의 요구 사항을 확장하고 UL 1995 냉동 시스템의 추가 요구 사항을 포함할 것입니다.

모든 제품을 60335-2-89로 재 인증해야 하나요?

아니요, 기존 안전 규격에 따라 현재 인증된 제품은 구조에 변경이 없는 경우 해당 규격에 대한 인증을 지속 할 수 있으며, 발효일 이후의 모든 신규 인증 요청은 최신판 60335-2-89로 이루어져야 합니다.

기존 인증을 UL 60335-2-89로 업데이트하기 위해 필요한 시험이 있나요?

모든 모델의 시리즈는 새로운 표준에 대한 적합성을 확인하기 위해 최소한의 시험이 필요합니다.

규정 준수 기한 전에 이 규격에 대한 새로운 판이 나올 예정인가요?

2판이 개발 중이며, 3판이 개발될 가능성이 있거나 확정된 발효일 이전에 2판을 수정할 수도 있습니다.

유효기한을 기다리는 것보다 지금 인증을 진행하는 것이 더 유리하나요?

네, 시험 평가 일정을 잡기가 더 어려워지고 기한이 다가오면 더 어려워질 것입니다. 제품이 150g 미만의 불연성 냉매 또는 인화성 냉매를 사용하고 있고 1판의 범위에 적합한 경우 지금 1판으로 제품을 인증 받으면 규정 준수 기한을 맞추기 위해 필요한 경우 구조를 수정할 수 있는 시간이 늘어납니다.

부품에 대한 Glow Wire 시험을 피하기 위해 필요한 재료 등급은 무엇인가요?

부품 사용의 위치와 기능에 따라 다릅니다. HB 등급은 대부분의 비금속 부품을 포함합니다. 0.2A를 초과하는 연결부와의 근접성에 따라 V-1/VTM-1과 같은 더 높은 등급이 필요할 수 있습니다.

UL 60335-2-89에 따른 EMC 시험이 필요한 이유는 무엇인가요?

EMC는 시험할 제품의 유형에 따라 다릅니다. 냉각 시스템은 켜짐/꺼짐을 하도록 설계되었지만 지속적으로 작동될 수 있으므로 대부분의 경우 EMC 대기 모드 시험을 충족할 필요는 없습니다(19.11.4 절 참조). 보호 전자 회로는 IEC 61000 시리즈 표준의 EMC 요구사항을 준수해야 합니다. 컨트롤에 사용되는 EMI 필터는 UL 1283 및 해당 EMC 요구사항을 충족해야 합니다.

가연성 냉매는 본 판에서 어느 정도 다루고 있나요?

가연성 냉매는 1판부터 적용되지만 충전량은 150g으로 제한됩니다. 2판에서는 150g을 초과하는 충전 크기에 대한 적용 범위가 제공됩니다.

UL 60335-2-89는 ISO 5149를 준수하기 위해 냉동 시스템을 구성해야 하나요?

ISO 5149는 미국의 경우 ANSI/ASHRAE 15로, 캐나다의 경우 CSA B52로 대체되었습니다.

가연성 냉매를 사용하는 시스템의 경우 누출 감지 시스템이 필요한가요?

냉매 충전, 제품 유형 및 설치에 따라 2판에서는 필요할 수 있습니다. 센서의 위치와 감지 시스템이 냉동 시스템과 상호 작용해야 하는 방법의 기능은 설치 요건에 따라 달라집니다.

누출 감지 센서에 인증이 필요하나요?

누출 또는 냉매 감지 센서는 UL/CSA 60335-2-89 2판에 명시된 시험을 준수해야 합니다. 시험은 IEC 60079-29-1을 기반으로 하지만 냉장 기기에 맞게 맞춤화 되었습니다.

저희 인터텍은 글로벌 인증을 포함하여 국내 인증 서비스를 제공해 드리고 있습니다. 국내 자체 시험소를 KOLAS에서 인정 받아 운영하고 있으며, 안전, 전자파/무선, 에너지효율, 유해물질(ROHS)를 원스탑 서비스를 제공해 드리고 있습니다. 특히, 전자파/무선 시험소는 KC 전자파 적합성 평가 업무, 중동 7개국(G mark EMC), 유럽(CE RED), 미국(FCC), 캐나다(IC), 남아프리카공화국(SABS) 등 전세계 인증을 위한 시험이 가능합니다. **아울러, 무선 인증에 대해 특별 할인가로 업무 진행해 드리고 있으니 부담없이 상담(031-8069-3702) 받아보시기 바랍니다.**



인터텍이티엘셈코(주) 경기도 군포시 공단로 160번길 3, 인터텍빌딩(당정동) 15845

www.Intertek.co.kr



031 8069 3702

031 8069 3715

031 8069 3714



Luichel.lee@intertek.com

Hannah.park@intertek.com

Zinna.han@Intertek.com

ITK042_22.03.28