

북미 NRTL 인증

냉난방기/제습기 규격 업데이트 적용

UL 60335-1 & UL 60335-2-40

급변하는 HVAC 산업에 인증 규격 기준이 업데이트되고 있으며, 최신 기술이 적용된 신제품을 개정된 규격으로 적용함에 어려움을 겪고 있다는 것을 잘 알고 있습니다. 이러한 이유로 ETL 인증 취득 시 개정된 규격 적용 시점을 다음과 같이 안내해 드립니다.

신규 ETL 인증

2024년 1월 1일부터 모든 신규 승인은 UL 60335-1 & UL 60335-2-40 최신판에 준해 평가하여 인증되어집니다.

기존 ETL 인증

아래 규격으로 인증 받은 모든 제품들은 개정된 UL 60335-1과 UL 60335-2-40에 준해 인증 사항을 업데이트하시기를 제안 드립니다.

UL 1995 / CSA C22.2 No. 236 – 5th Edition Heating and Cooling Equipment(냉난방 장비)
UL 484 – 9th Edition Room Air Conditioners; or CSA C22.2 No. 117 – 2nd Edition Room Air Conditioners(실내 에어컨)
UL 474 – 10th Edition Dehumidifiers; or CSA C22.2 No. 92 – 2nd Edition Dehumidifiers(제습기)

기존 인증을 구버전의 규격으로 유지하기 위해 다음의 적용을 받습니다.

- 2025년 1월 1일 이전까지 제품 변경이 발생하더라도 기존 인증으로 인증 업데이트가 가능합니다.
- 2025년 1월 1일부터 12월 31일 사이에 발생하는 기술적 변경에 대해 시험이 필요할 경우는 반드시 UL 60335-1과 UL 60335-2-40의 최신 규격으로 제품 인증을 업데이트해야 합니다.
- 2026년 1월 1일부터는 시험 유무 관계없이 모든 기술적 사항 변경은 최신 규격에 준해 인증서를 업데이트해야 합니다.

EPA 개정

ETL 인증의 최신판 적용일자가 변경되었지만, EPA(Environmental Protection Agency) 시행일은 변경 사항이 없음을 유의하시기 바랍니다.

미국 혁신 및 제조법(AIM : American Innovation and Manufacturing Act)에 따르면, HFC의 단계적 다운은 에어컨, 히트 펌프 및 냉동 기기에 대한 규정 준수 날짜가 2025년 1월 1일부터 시작됩니다. 인터텍 엔지니어는 이러한 규정 준수 날짜를 충족하는 데 도움을 주기 위해 현재 어떤 단계에 있는 지원을 제공할 수 있습니다. 예비 설계부터 생산 및 설치에 이르기까지 안전 표준, 인증, 성능, 효율, 설치 표준 및 코드 요구 사항을 탐색하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 옆의 표는 UL/CSA 60335-2-40이 적용되는 HVAC 기기 및 장비의 특정 시스템에 대한 몇 가지 주요 EPA 날짜입니다.

January 1, 2025

APPLIANCE TYPE	EXAMPLES	GW LIMIT REQUIREMENT
Stationary residential and light commercial air conditioning and heat pumps	Unitary Systems, Mini-Splits	700
Chillers	For Comfort Cooling	700

January 1, 2026

APPLIANCE TYPE	EXAMPLES	GW LIMIT REQUIREMENT
Stationary residential and light commercial air conditioning and heat pumps	VRF	700
Chillers	Industrial Process for secondary coolant temperatures above -22°F	700
Cold Storage Warehouses	200 lb or more of refrigerant charge	300
	Less than 200 lb of refrigerant charge	300
	High Temp Cascade Systems	100

January 1, 2027

APPLIANCE TYPE	EXAMPLES	GW LIMIT REQUIREMENT
Information Technology Cooling	Data Centres, CRAC Units, ITE Cooling Equipment	700

January 1, 2028

APPLIANCE TYPE	EXAMPLES	GW LIMIT REQUIREMENT
Information Technology Cooling	Data Centres, CRAC Units, ITE Cooling Equipment	700

NRTL 중 가장 경쟁력 있는 북미 서비스를 국내에서 제공해 드리고 있습니다. 미국, 캐나다 수출을 계획하고 있으시다면 연락 주시기 바랍니다. ETL 인증 취득을 위해 필요한 전문 엔지니어 및 시험소를 보유하고 있어 보다 빠르고 가치 있는 서비스를 제공해 드릴 수 있는 인증 파트너입니다.

저희 인터텍은 전기전자 안전, 전자파/통신, 유해물질, 에너지 시험소를 직접 보유하고 있는 원스탑 서비스가 가능한 글로벌 시험 인증 기관입니다. 국내 및 해외 국가의 인증을 원스탑으로 제공 받으실 수 있으므로 여러분의 제품에 적용되는 국내 규정을 맞춤형으로 안내하여 효과적인 방법과 최소의 시간으로 인증 취득을 하는데 도움을 드리겠습니다. 시험이 필요하거나 국내외 인증 문의가 있다면 부담없이 상담(031-8069-3702) 받아보시기 바랍니다.

문의처

031 8069 3715

hannah.park@intertek.com

031 8069 3719

scso.kr@intertek.com



인터텍이티엘셈코(주) 경기도 군포시 공단로 160번길 3, 인터텍빌딩(당정동) 15845
www.Intertek.co.kr

031 8069 3702

031 8069 3715

031 8069 3714

031 8069 3719

Luichel.lee@intertek.com

Hannah.park@intertek.com

zinna.han@intertek.com

Scso.kr@intertek.com