

『미국, 상업용 냉장 장비 에너지 절약 프로그램 개정안 발효 연기』 심층분석 보고서

2025. 04.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8415, 8418
통보국	미국	전년도 수출규모 (천불)	2,198,425 (2024)
작성기관	한국기계전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	3
3. 관련 법령 및 표준	5
붙임. 규제 참고자료	5

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 미국 에너지부는 상업용 냉장 장비*(이하, CRE)의 에너지 절약 표준 개정 최종안의 발효일을 연기하는 공고를 2025년 3월 10일 통보함
 - * 개정 최종안은 2025년 1월 21일 연방 관보에 고시되고, 2025년 1월 24일 USA/858/Rev.1/Add.2로 통보되었음
- (규제요지) 2025년 1월 20일 발표된 ‘Regulatory Freeze Pending Review’ 각서에 의거 상업용 냉장 장비에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안의 발효일 연기를 발표함

TBT 통보번호	USA/858/Rev.1/ Add.3	통보일	2025-03-10
		고시일	해당없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 에너지 절약 프로그램: 상업용 냉장고, 냉동고 및 냉장-냉동고에 대한 에너지 절약 표준 ▪ Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Commercial Refrigerators, Freezers, and Refrigerator-Freezers 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미국 에너지부 ▪ Department of Energy 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경보호, 에너지효율 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개정 최종안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2025년 3월 7일 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2025년 3월 28일 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2025년 5월 20일 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2029년 1월 22일 		

□ 적용대상 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상업용 냉장 장비; 냉장고, 냉동고 및 기타 냉장 또는 냉동 장비, 전기 또는 기타; 히트 펌프; 그 부품(8415호의 에어컨 기계 제외)(HS 코드(들): 8418); 환경 보호 (ICS
------	---

	<p>코드: 13.020); 상업용 냉장 기기 (ICS 코드: 97.130.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commercial refrigeration equipment; Refrigerators, freezers and other refrigerating or freezing equipment, electric or other; heat pumps; parts thereof (excl. air conditioning machines of heading 8415) (HS code(s): 8418); Environmental protection (ICS code(s): 13.020); Commercial refrigerating appliances (ICS code(s): 97.130.20) 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상업용 냉장고, 냉동고, 냉동고 겸용 냉장고를 포함하는 상업용 냉장 장비(CRE, Commercial Refrigeration Equipment, 이하 CRE) <ul style="list-style-type: none"> - (유형구분) 본체에 응축기가 배치된 제품(SC, Self-contained Condensing unit), 본체 외부에 응축기가 배치된 제품(Remote Condensing unit) - 온도 유지형(holding) 또는 온도 내림형(pull-down)에 해당해야 함 - 모든 냉장실이 32°F(0°C) 이상에서 작동 가능해야 함 - 의료, 과학, 연구 전용으로 설계된 제품은 제외함 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2,198,425 	HS Code	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8415, 8418

2

개정 세부내용

□ 개요

○ 검토 대기 규제 동결 각서 발표에 따른 규제 발효일 연기

- 2025년 1월 20일 모든 행정부 및 행정 기관이 연방 관보(Federal Register)에 게재된 특정 규칙에 대한 발효일을 연기하도록 하는 검토 대기 규제 동결 각서가 발표됨 ([URL](#))
- 이 규제 동결 각서는 특정 규칙의 발효일을 연기하여 해당 규칙이 제기할 수 있는 사실, 법률 및 정책에 대한 모든 의문점의 검토를 목적으로 함
- 이에 따라 에너지부(DOE)는 상업용 냉장장비에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안의 발효일을 일시적으로 연기하고 의견수렴 절차를 진행하였음

□ 상업용 냉장장비에 대한 에너지 절약 표준 개정 현황

- 상업용 냉장장비에 대한 에너지 절약 표준 개정안에 대한 개정 현황은 다음과 같음

[표 1] CRE에 대한 에너지 절약 프로그램 개정 현황

TBT 통보	2023년 개정 초안 (USA/858/Rev.1)	2024년 개정 수정안 (USA/858/Rev.1/Add.1)	본 개정 최종안 (USA/858/Rev.1/Add.2)
구분	NOPR	NODA**	Final Rule
통보일	2023년 10월 11일	2024년 08월 29일	2025년 01월 22일
개정 조항	10 CFR 431***	10 CFR 431***	10 CFR 431***
설명	<ul style="list-style-type: none"> - CRE의 에너지 소비 효율 기준을 강화하는 개정안 초안을 공개하고 관련 의견을 요청함 - 준수기한을 공고일로부터 3년 이후로 지정 	<ul style="list-style-type: none"> - NOPR에 대한 데이터가용성 통지 및 의견 요청 - CRE의 에너지 절약 표준 개정안에 대한 국가영향 분석과 그 분석 기준을 공개하고, 의견을 수렴함 	<ul style="list-style-type: none"> - CRE의 장비 분류 기준 추가 수정 - 개정 초안 대비 신규 에너지 소비 효율 기준을 완화하여 수정함 - 신규 에너지 소비 효율 기준의 준수 기한 1년 연장
<p>* NOPR(Notice of proposed rulemaking) : 미국 연방 기관이 규칙이나 규정을 추가, 제거, 변경하고자 할 때 발행하여, 공공 및 이해관계자에게 알리는 문서</p> <p>** Notification of data availability and request for comment : NOPR 이후 추가로 확인된 새로운 데이터나 정보를 공개하여 이해관계자들이 이를 검토하고, 해당 데이터를 기반으로 한 추가적인 의견을 제출하도록 요청하기 위해 발행하는 문서</p> <p>*** <Energy Efficiency Program for Certain Commercial and Industrial Equipment> 특정 상업용 및 산업용 장비를 위한 에너지 절약 프로그램</p>			

□ USA/858/Rev.1/Add.3 세부 내용

○ 상업용 냉장장비의 에너지 절약 표준 개정 최종안 발효 연기

- (발효일 연기) DOE는 2024년 개정 최종안의 발효일을 2025년 3월 24일에서 2025년 5월 20일로 연기하였음
- (준수기한) 2017년 3월 27일부터 2029년 1월 22일까지 적용되는 에너지 절약 기준 및 발효일*과, 2029년 1월 22일부터 적용되는 절약기준과 발효일**의 변경사항은 명시되지 않음
 - * 10 CFR 431.66 (a)항
 - ** 10 CFR 431.66 (b)항
 - ※ 2029년 1월 22일은 개정 최종안 통보문인 USA/858/Rev.1/Add.2으로 통보된 개정 최종안의 공고일로부터 4년 후 시점으로 USA/858/Rev.1/Add.3 통보문에서는 준수기한의 변경 여부는 명시되지 않음
- (의견수렴) DOE는 발효일의 연기에 대한 의견과 개정 최종안에서 제기된 사실, 법률 및 정책 문제에 대한 의견 제출은 2025년 3월 28일까지 진행

관련 법령 및 표준

 관련 법령 및 규정

- The Energy Policy and Conservation Act of 1975 (EPCA, 에너지 정책 및 절약법)
- 미국 혁신제조법(American Innovation and Manufacturing Act)
- 하이드로플루오로카본의 단계적 폐지: 2020년 미국 혁신 및 제조법(i) 하위 조항에 따른 특정 하이드로플루오로카본 사용 제한에 관한 환경부 입법예고, (Phasedown of Hydrofluorocarbons: Restrictions on the Use of Certain Hydrofluorocarbons Under Subsection (i) the American Innovation and Manufacturing Act of 2020)
- 에너지 절약 기준 및 시행일 규정 : 10 CFR 431.66(Energy conservation standards and their effective dates)
- Regulatory Freeze Pending Review (검토 대기 규제 동결에 대한 대통령 각서)

 규제원문 출처

- 미국 연방 법령 등록부 : [다음 URL](#) 참조

 참고자료

- 검토 대기 규제 동결 각서
 - 백악관 홈페이지([URL](#)), 미국 연방 관보([URL](#))