

『미국, 캘리포니아주 가정용 기기의 효율 규정 개정』 심층분석 보고서

2025. 09.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	84, 85
통보국	미국	전년도 수출규모 (천불)	43,278,112 (2024)
작성기관	한국기계전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	2
3. 관련 법령 및 표준	7
붙임. 규제 참고자료	7

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 미국 캘리포니아 에너지위원회(CEC)는 캘리포니아 규정집(이하, CCR) Title 20에서 명시하는 특정 가정용 전기제품에 대한 시험 방법과 연방 규제 가전제품에 대한 연방 및 주 기준에 관한 규정을 업데이트하여, 2025년 8월 12일 승인하였음
- (규제요지) 22종 제품군의 시험 방법에 관한 참조 표준 버전을 업데이트하고, 식기세척기, 가정용 세탁기, 전자레인지에 대한 에너지 효율 기준 및 과도기적 기한 개정

TBT 통보번호	USA/2074/Add.4	통보일	2025-08-27
		고시일	해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 기기 효율 규정 개정안, 22-AAER-04 Amendments to the Appliance Efficiency Regulations, 22-AAER-04 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 캘리포니아 에너지위원회 California Energy Commission 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> 기기 효율 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> 개정 최종안 		
채택일	2025년 08월 12일		
의견수렴 마감일	해당없음		
발효일	2025년 08월 12일		
준수기한	본 보고서 [표 2] ~ [표 7]을 참조		

□ 적용대상 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 기기 효율성; 품질(ICS 코드: 03.120); 환경 보호 (ICS 코드: 13.020); 가정용 전기 제품 일반(ICS 코드: 97.030) Appliance efficiency; Quality (ICS code(s): 03.120); Environmental protection (ICS code(s): 13.020); Domestic electrical appliances in general (ICS code(s): 97.030) 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> 본 보고서 [표 1]을 참조 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	43,278,112	HS Code	84, 85

□ 주요 내용

○ USA/2074 및 Addendum 문서 주요 내용

- 캘리포니아 규정집(이하, CCR) Title 20의 조항을 정기적으로 업데이트하여 개정
 - USA/2074/Add.3('24.7.31. 통보)의 경우 규제 범위, 에너지 효율 기준 등 12개 조항을 개정하였음 ([URL](#))

○ USA/2074/Add.4의 주요 내용

- 본 개정 규정은 ①미국 연방 규정(이하, CFR)의 개정에 따른 참조 규정 및/또는 표준과, ②연방 규제 가전제품에 대한 규제 기준을 업데이트함
- 개정 조문
 - CCR Title 20의 Section 1604 (특정 기기의 시험 방법)
 - CCR Title 20의 Section 1605.1 (연방 규제 가전제품에 대한 연방 및 주 기준)

□ 세부 변경사항

- 특정 기기의 시험 방법 변경사항 (개정 규정 1604조)
 - 다음 규제 대상 기기에 대한 시험 방법을 업데이트함

[표 1] 시험 방법 업데이트 대상 기기 목록

조문	시험 방법 업데이트 대상 기기
1604. (a)	냉장고, 냉장고-냉동고, 냉동고
1604. (b)	룸에어컨, 룸에어컨 히트펌프, 패키지 터미널 에어컨 및 패키지 터미널 히트펌프
1604. (c)	중앙 냉방 장치, 공기 필터 및 히트펌프 온수 가열 패키지
1604. (d)	휴대용 에어컨, 증발식 에어컨, 천장형 선풍기, 천장형 선풍기 조명 키트, 주택 전체 환풍기, 주거용 배기 팬, 제습기, 주거용 보일러 팬, 상업용 및 산업용 팬과 송풍기
1604. (e)	공간 난방 제품
1604. (f)	온수기
1604. (g)	수영장 히터; 휴대용 전기 스파; 가정용 수영장 펌프 및 모터 조합 그리고 교체용 가정용 수영장 펌프 모터; 펌프, 특수 목적용 수영장 펌프, 그리고 교체용 특수 목적용 수영장 펌프 모터

조문	시험 방법 업데이트 대상 기기
1604. (h)	배관 부속품
1604. (i)	배관 설비
1604. (j)	형광등 안정기, 심조광 형광등 안정기
1604. (j)	램프
1604. (l)	비상등
1604. (m)	교통 신호등 모듈
1604. (o)	식기세척기
1604. (p)	세탁기
1604. (q)	건조기
1604. (r)	주방용품 및 업소용 주방기기
1604. (s)	전기모터 및 컴프레서
1604. (t)	배전 변압기
1604. (u)	외부 전원 공급장치
1604. (v)	컴퓨터, 컴퓨터 모니터, 텔레비전, 사이니지 디스플레이, 소비자용 오디오 및 비디오 기기
1604. (w)	배터리 충전기와 배터리 충전 시스템

- 상기 기기들의 시험 방법은 10 CFR 429, 430, 431에서 규정하는 특정 소비자 제품 및 상업용 장비에 대한 에너지 절약 프로그램 시험 절차를 참조함
- 기존 규정은 참조한 연방 규정의 버전(날짜)를 따로 명시하지 않았으나, 개정 규정은 참조하는 연방 규정의 버전을(2025년 1월 19일 버전 또는 2025년 8월 1일 버전) 명시하고 있음

○ 연방 규제 가전제품에 대한 연방 및 주 기준 변경사항 (개정 규정 1605.1조)

1. 식기세척기

- 소비자용 식기세척기의 최대 에너지 사용량과 물 사용량에 따른 기준의 과도기적 기한을 수정
- 식기세척기에 대한 기준을 최대 연간 에너지 사용량과 최대 물 사용량을 기준으로 지정하고 제품 등급 분류 기준을 조정

[표 2] 식기세척기 기준 (규제원문 Table O-1) (과도기적 기한 수정)

2013년 5월 30일 이후 ~ 2027년 4월 23일 이전에 제조된 식기세척기에 대한 기준

기기	2013년 5월 30일 발효	
	최대 에너지 사용량 (kWh/year)	최대 물 사용량 (gallons/cycle)
소형 식기 세척기	222	3.5
표준 식기 세척기	307	5.0

[표 3] 식기세척기 기준 (규제원문 Table O-2) (신규 기준)

2027년 4월 23일 이후에 제조된 식기세척기에 대한 기준

식기세척기 제품 등급	최대 연간 에너지 사용량 (kWh/year)	최대 물 사용량 (gallons/cycle)
표준 크기* (8인용 이상 + 서빙용 6개) ²	223	3.3
소형 크기** (< 8인용 + 서빙용 6개) ²	174	3.1
* 이 표의 에너지 절약 기준은 일반 사이클의 사이클 시간이 60분 이하인 표준 크기 식기세척기에는 적용되지 않음		
** 식기세척기 시험 요구사항 및 시험 부하량은 본 조항 1604(o)항에 명시된 식기세척기 시험 요구사항에 따라 지정함		

2. 의류 세탁기

- 가정용 세탁기의 최소 통합 수정 에너지 계수와 최대 통합 물 계수에 따른 기준의 과도기적 기한을 수정
- 가정용 세탁기 기준을 최소 에너지 효율 비율과 최소 물 효율 비율을 기준으로 지정하고, 제품 분류 기준에 용량을 추가

[표 4] 가정용 세탁기 기준 (규제원문 Table P-1) (과도기적 기한 수정)

2018년 1월 1일 이후 ~ 2028년 3월 1일 이전에 제조된 가정용 의류 세탁기 기준

기기	최소 통합 수정 에너지 계수	최대 통합 물 계수
	2018년 1월 1일	2018년 1월 1일
상부 개폐식 소형	1.15	12.0
상부 개폐식 표준	1.57	6.5
전면 개폐식 소형	1.13	8.3
전면 개폐식 표준	1.84	4.7

[표 5] 가정용 세탁기 기준 추가사항 (규제원문 Table P-2) (신규 기준)

2028년 3월 1일 이후에 제조된 가정용 의류 세탁기 기준

기기	최소 에너지 효율 비율 (lb/kWh/cycle)	최소 물 효율 비율 (lb/gal/cycle)
자동 상부 개폐식 초소형 ($< 1.6 \text{ ft}^3$ 용량)	3.79	0.29
자동 상부 개폐식 표준 크기 (1.6 ft^3 이상 용량)*	4.27	0.57
자동 전면 개폐식 소형 ($< 3.0 \text{ ft}^3$ 용량)**	5.02	0.71
자동 전면 개폐식 표준 크기 (3.0 ft^3 이상 용량)***	5.52	0.77
반자동 의류 세탁기	2.12	0.27
<p>* 이 표의 기준은 평균 사이클 시간이 30분 미만인 상부 개폐식 표준 크기 의류 세탁기에는 적용되지 않음</p> <p>** 이 표의 기준은 용량이 1.6ft^3 이상 3.0ft^3 미만이고 평균 사이클 시간이 45분 미만인 전면 개폐식 의류 세탁기에는 적용되지 않음</p> <p>*** 이 표의 기준은 평균 사이클 시간이 45분 미만인 전면 개폐식 표준 크기 의류 세탁기에는 적용되지 않음</p>		

3. 전자레인지

- 전자레인지에 대한 기준(현행) 기준의 과도기적 기한을 수정하고, 2026년 6월 22일 이후에 제조하는 전자레인지의 에너지 효율 기준을 강화하였음

[표 6] 전자레인지 변경사항 (규제원문 Table R-2) (과도기적 기한 수정)

2016년 6월 17일 이후 ~ 2026년 6월 22일 이전에 제조된 전자레인지에 대한 기준

기기	최소 대기 전력 (W)
전자레인지 전용 오븐	1.0
카운터탑 컨벡션 전자레인지	1.0
내장형 전자레인지 오븐	2.2
오버 더 레인지 컨벡션 전자레인지	2.2

[표 7] 전자레인지 추가사항 (규제원문 Table R-3)

2026년 6월 22일 이후에 제조된 전자레인지에 대한 기준

기기	최소 대기 전력 (W)
전자레인지 전용 오븐	0.6
카운터탑 컨벡션 전자레인지	0.6
내장형 전자레인지 오븐	1.0
오버 더 레인지 컨벡션 전자레인지	1.0

☐ 관련 법령 및 표준

- 각 제품 및 그 기능별로 적용되는 미국 연방 코드 관련 규정 및 참조 표준에 관한 세부 내용은 규제원문의 해당 항목을 참조

☐ 규제원문 출처

- WTO TBT 질의처 : [URL](#)
- 기존 규정 : [URL](#)