

---

# 『미국, 순간식 가스 연소 온수기의 에너지 절약 표준 개정안 발효 연기』 심층분석 보고서

---

2025. 03.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	841911, 851610
통보국	미국	전년도 수출규모 (천불)	383,189 (2024)
작성기관	한국기계전기전자시험연구원	문의처	<a href="mailto:tbt@kotica.or.kr">tbt@kotica.or.kr</a>

## [ 목 차 ]

1. 규제 개요 .....	1
2. 개정 세부내용 .....	3
3. 관련 법령 및 표준 .....	5
붙임. 규제 참고자료 .....	6

# 1

## 규제 개요

- (도입배경 및 목적) 미국 에너지부(DOE)는 소비자용 순간식 가스 연소 온수기에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안<sup>\*</sup>의 발효일을 연기하는 공고를 2025년 2월 21일 통보하였음

\* 개정 최종안은 2024년 12월 26일 연방 관보에 고시되고, 2025년 1월 8일 USA/508/Rev.1/Add.4로 통보되었음

- (규제요지) 소비자용 순간식 가스 연소 온수기에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안 발효일 연기 (준수기한은 변동 없음)

TBT 통보번호	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ USA/508/Rev.1/ Add.5</li></ul>	통보일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2025-02-21</li></ul>
		고시일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2025-02-20</li></ul>
규제명	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 에너지 절약 프로그램: 소비자용 순간식 가스 연소 온수기에 대한 에너지 절약 표준</li><li>▪ Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Consumer Gas-Fired Instantaneous Water Heaters</li></ul>		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 미국 에너지부(DOE)</li><li>▪ U.S. Department of Energy (DOE)</li></ul>		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 에너지 효율</li></ul>		
개정 상태	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 개정 최종안 (발효일 연기 공고)</li></ul>		
채택일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2025년 2월 14일</li></ul>		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2025년 3월 13일</li></ul>		
발효일	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2025년 3월 11일 → 2025년 3월 21일 (연기)</li></ul>		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2029년 12월 26일 및 이후 제조되는 순간식 가스 연소 온수기 (※ 2024년 12월 26일 고시된 개정 최종안의 준수기한 유지)</li></ul>		

- 적용대상 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 소비자용 온수기; 환경 보호(ICS 코드: 13.020); 가정용, 상업용 및 산업용 난방 기기(ICS 코드: 97.100)</li><li>▪ Consumer water heaters; Environmental protection (ICS code(s): 13.020); Domestic, commercial and industrial heating appliances (ICS code(s): 97.100)</li></ul>
------	--

<b>적용범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 순간식 가스 연소 온수기(gas-fired instantaneous water heaters)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 CFR 430.2에 명시된 정의는 다음과 같음:</li> <li>가스를 주 에너지원으로 사용하고 공칭 입력률이 200,000Btu/h 미만이며 입력률 4,000Btu/h 당 1갤런 이하의 물을 포함하는 온수기</li> </ul> </li> </ul>		
<b>對 발행국 수출액 (전년기준, 천불)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 383,189</li> </ul>	<b>HS Code</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 841911, 851610</li> </ul>

## 2

## 개정 세부내용

### □ 개요

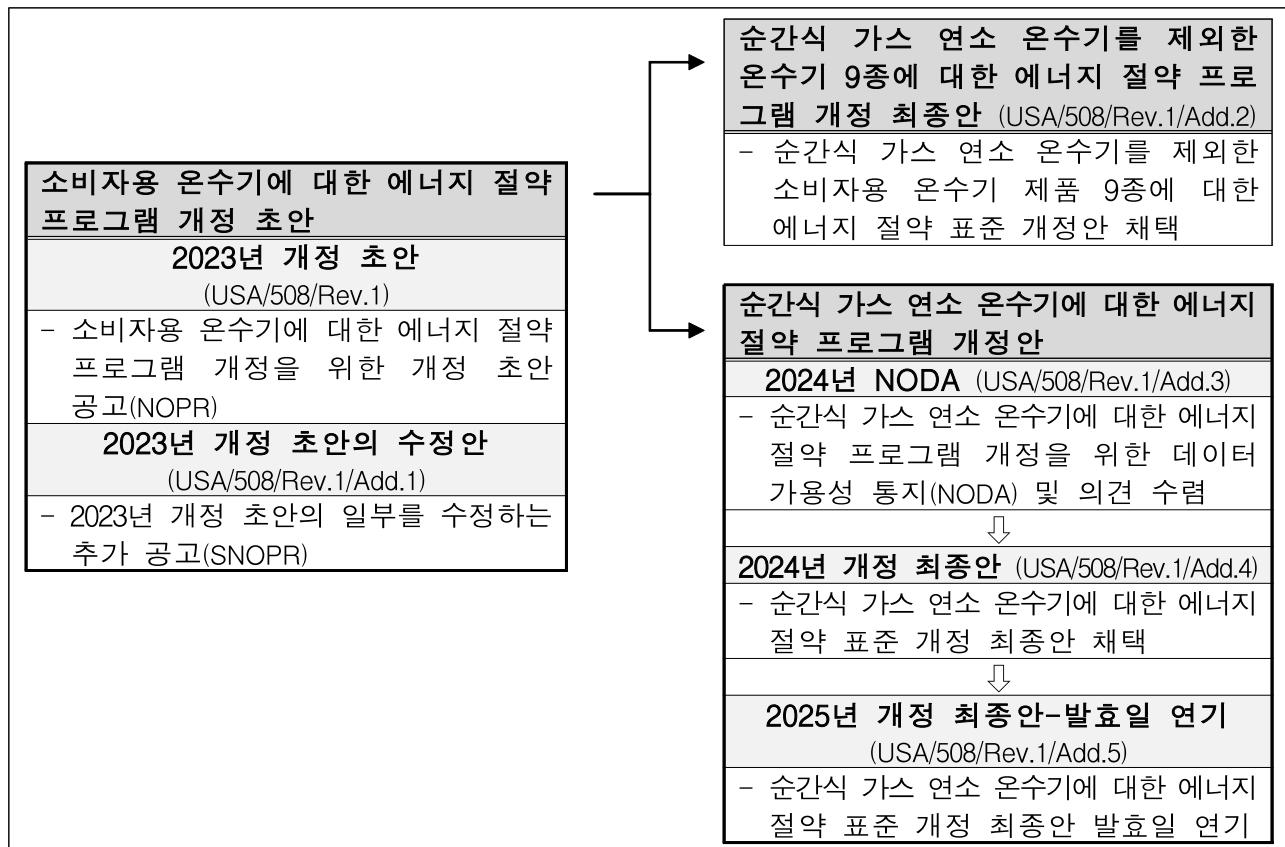
#### ○ 검토 대기 규제 동결 각서 발표에 따른 규제 발효일 연기

- 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 2024년 12월 26일 고시된 소비자용 순간식 가스 연소 온수기에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안의 발효일을 일시적으로 연기하고 의견수렴 절차를 진행하였음

### □ 소비자용 순간식 가스 연소 온수기의 에너지 절약 표준 개정 현황

- 순간식 가스 연소 온수기의 에너지 절약 표준 개정안에 대한 개정 현황은 다음과 같음 (※ 상세 내용은 각 통보문에 대한 심층분석 보고서 참조)

[표 1] 소비자용 온수기에 대한 에너지 절약 프로그램 개정 현황



## □ 2024년 개정 최종안(USA/508/Rev.1/Add.4) 주요 내용

- (개정 사항) DOE는 2029년 12월 26일 및 그 이후 제조되는 순간식 가스 연소 온수기에 대한 신규 에너지 절약 기준을 10 CFR 430.32<sup>\*</sup> (d)(3)으로 추가함
  - 신규 에너지 절약 기준은 기존 제품 등급에 대한 기준값이 상향되고 다른 제품 등급에 대한 기준이 추가되었음
- \* 미국연방규정집(CFR) Title 10, Part 430, 430.32 에너지 및 물 절약 표준 및 그 준수기한
- 순간식 가스 연소 온수기에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안
- 2029년 12월 26일 및 그 이후에 제조되는 순간식 가스 연소 온수기의 균일 에너지 계수(UEF)는 다음 기준값보다 낮아서는 안 됨

[표 2] 2029년 12월 26일 및 그 이후에 제조되는 온수기의 균일 에너지 계수(UEF)

제품 분류	유효 저장 용량( $V_{eff}$ ) <sup>*</sup> 및 입력률	급수 패턴 (Draw Pattern)	UEF
순간식 가스 연소 온수기	2갤런 미만 및 50,000Btu/h 이하	Very Small	0.64
		Low	0.64
		Medium	0.64
		High	0.64
	2갤런 미만 및 50,000Btu/h 초과	Very Small	0.89
		Low	0.91
		Medium	0.91
		High	0.91
	2갤런 이상 및 200,000Btu/h 이하	Very Small	$0.2534 - (0.0018 \times V_{eff})$
		Low	$0.5226 - (0.0022 \times V_{eff})$
		Medium	$0.5919 - (0.0020 \times V_{eff})$
		High	$0.6540 - (0.0017 \times V_{eff})$

\*  $V_{eff}$ 는 10 CFR 429.17에 따라 결정된 유효 저장 용량(갤런)을 의미함

※ 본 개정 최종안으로 추가, 변경된 부분을 푸른색으로 표시하였음

## □ 2025년 개정 최종안(USA/508/Rev.1/Add.5) 세부 내용

- 순간식 가스 연소 온수기에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종안 발효 연기
- DOE는 2024년 개정 최종안의 발효일을 2025년 3월 11일에서 2025년 3월 21일로 연기하였음
  - 2024년 개정 최종안 준수기한(2029년 12월 26일)은 그대로 유지됨
  - DOE는 발효일의 연기에 대한 의견과 2024년 개정 최종안에서 제기된 사실, 법률 및 정책 문제에 대한 서면 의견을 2025년 3월 13일까지 수렴하였음

### 3

### 관련 법령 및 표준

#### □ 관련 법령 및 표준

##### ○ 관련 법령 및 규정

- The Energy Policy and Conservation Act of 1975 (EPCA, 에너지 정책 및 절약법)
- 10 CFR Part 429 – Certification, Compliance, and Enforcement for Consumer Products and Commercial and Industrial Equipment (소비자 제품 및 상업용, 산업용 장비에 대한 인증, 규정 준수 및 시행)
- 10 CFR Part 430 – Energy Conservation Program for Consumer Products (소비자 제품을 위한 에너지 절약 프로그램)
- 10 CFR Part 431 – Energy Efficiency Program for Certain Commercial and Industrial Equipment (특정 상업용 및 산업용 장비를 위한 에너지효율 프로그램)
- Regulatory Freeze Pending Review (검토 대기 규제 동결에 대한 대통령 각서)

**□ 규제원문 출처**

- 본 규제원문 (2025년 개정 최종안-발효일 연기)
  - 미국 연방 관보 ([URL](#))
- 소비자용 온수기에 대한 에너지 절약 프로그램 개정 이력
  - 2023년 개정 초안 ([URL](#))
  - 2024년 개정 최종안 ([URL](#))

**□ 참고 자료**

- 검토 대기 규제 동결 각서
  - 백악관 홈페이지([URL](#)), 미국 연방 관보([URL](#))
- 기존 규정에 대한 심층분석 자료
  - USA/508/Rev.1 (2023년 개정 초안) ([URL](#))
  - USA/508/Rev.1/Add.4 (2024년 개정 최종안) ([URL](#))