

『미국, 가정용 식기 세척기에 대한 에너지 절약 표준 개정 최종 규칙』 심층분석 보고서

2024. 05.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	842211, 842219
통보국	미국	전년도 수출규모 (천불)	258,800
작성기관	한국기계전자시험연구원	작성자 문의처	이병권 031-428-5659

[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 2024년 4월 25일 가정용 식기 세척기에 대한 에너지 절약 프로그램 개정 최종안에 대한 Direct final rule과 NPRM*을 통보**하였음

- 동 개정 최종안은 2023년 3월 22일 통보된 개정 초안*** 요구사항을 일부 변경

* Direct final rule은 의견수렴 기간 중 실질적인 반대 의견이 없으면 특정 날짜에 바로 규칙을 시행하는 절차임. 만약 반대 의견이 제기되어 해당 규칙을 철회하는 경우 공개된 NPRM (예비 규칙 제안)을 진행하여 규칙 재검토

** Direct final rule은 USA/945/Rev.1/Add.1으로, NPRM은 USA/945/Rev.2로 통보됨

*** USA/945/Rev.1 ('23.3.22. 통보)

□ (규제요지) 동 개정 최종안은 식기 세척기의 에너지 절약 기준에 대한 참고 설명을 명확히 하고 에너지 절약과 물 절약 기준의 효력이 서로 분리되어 유지할 수 있음을 명시하는 조항을 추가하였음

TBT 통보번호	USA/945/Rev.1/ Add.1	통보일	2024-04-25
		고시일	2024-04-24
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 절약 프로그램: 가정용 식기 세척기에 대한 에너지 절약 표준 Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Dishwashers 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 미국 에너지부 Department of Energy 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> 에너지효율 		
개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> 개정 최종안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 04월 24일 (반대 의견이 없을 경우) 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 08월 12일 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 8월 22일 (Directive Final Rule이 채택될 경우) 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> 2027년 4월 23일 이후 (Directive Final Rule이 채택될 경우) 		

□ (적용대상 및 수출규모)

<p>적용대상</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 식기 세척기; 식기 세척기: (HS 코드: 84221); 환경 보호 (ICS 코드: 13.020); 식기 세척기(ICS 코드: 97.040.40) ▪ Dishwashers; - Dish washing machines: (HS code(s): 84221); Environmental protection (ICS code(s): 13.020); Energy efficiency. Energy conservation in general (ICS code(s): 27.015); Dishwashers (ICS code(s): 97.040.40) 		
<p>적용범위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가정용 식기 세척기 		
<p>對발행국 수출액 (전년기준, 천불)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 258,800 	<p>HS Code</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 842211, 842219

2

개정 세부내용

□ 개정 이력

- 식기 세척기의 에너지 절약 표준 개정 이력은 다음과 같음

[표 1] 식기 세척기의 에너지 절약 표준 개정 이력

통보 번호	내용
USA/945/Rev.1 (’22.05.24. 통보)	- 개정 초안 - 식기 세척기의 연간 에너지 사용량 평가 기준과 세척 주기당 물 소비량 기준 개정안을 제안하여, 업계 의견수렴을 진행
USA/945/Rev.1/Add.1 (’24.04.25. 통보)	- ’22.05.24. 개정 초안에 대한 Direct final rule - 연간 에너지 사용량 평가 기준 조항과 세척 주기당 물 소비량 기준 조항의 효력이 분리되어 유지 명확히 하는 조항 추가
USA/945/Rev.2 (’24.04.25. 통보)	- ’24.04.25. 발표한 Direct Final Rule 철회 시 규칙 재검토를 위한 NPRM - USA/945/Rev.1/Add.1과 내용 동일 (단, 새로운 절차 진행 시의 최종 규칙 공표일이 미정이므로 신규 에너지 절약 기준 시행일도 미정)

□ 개정 세부내용 ※ 상세 내용은 본 보고서 표 2의 변경 내용 비교표 참조

- ① Direct final rule 시행 시 적용되는 에너지 절약 기준에 대한 참고 설명 추가
 - 가정용 식기 세척기에 대한 신규 에너지 절약 기준은 개정 초안의 내용을 유지하였으며, 제품 분류 항목에 대한 주석을 추가하였음
 - 연간 에너지 사용량 평가 기준과 세척 주기당 물 소비량 기준을 규정하는 § 430.32.(f).(1).(i)항과 § 430.32.(f).(1).(ii)항은 현행 규정과 같으며, 변경 사항 없음
- ② 에너지 절약과 물 절약 기준의 효력이 서로 분리되어 유지할 수 있음을 명시하는 신규 조항(§ 430.32.(f).(3)항) 추가
 - 해당 조항은 어떤 제품군에 대한 에너지 또는 물 절약 기준 중 하나가 유예되거나 무효로 되더라도 다른 절약 기준은 계속 유효함을 나타냄

□ 개정 초안 대비 개정 최종안 변경 내용 비교표

[표 2] 개정 초안 대비 개정 최종안 변경 내용 비교표 § 430.32.(f)

조항	USA/945/Rev.1 개정 초안	USA/945/Rev.2 개정 최종안																		
§ 430.32.(f) 항	<p>(f) 식기 세척기</p> <p>(1) 2013년 5월 30일 이후, 그리고 [연방 관보에 최종 규칙이 공표된 날로부터 3년이 지난 날짜] 이전에 제조된 모든 식기 세척기는 다음 표준을 충족해야 함</p> <p>[§ 430.32.(f).(1).(i)항 생략]</p> <p>[§ 430.32.(f).(1).(ii)항 생략]</p> <p>(2) [연방 관보에 최종 규칙이 공표된 날로부터 3년이 지난 날짜] 이후에 제조된 모든 식기 세척기는 다음 기준을 초과하지 않아야 함</p>	<p>(f) 식기 세척기.</p> <p>(1) 2013년 5월 30일 이후에 제조된 모든 식기 세척기는 다음 표준을 충족해야 함</p> <p>[§ 430.32.(f).(1).(i)항 생략]</p> <p>[§ 430.32.(f).(1).(ii)항 생략]</p> <p>(2) 2027년 4월 23일 이후에 제조된 모든 식기 세척기는 다음 기준을 초과하지 않아야 함</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>제품 분류</th> <th>연간 에너지 사용량 평가 (kWh/year)</th> <th>사이클 당 물 소비량 (gal/cycle)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>표준 크기 (≥식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)</td> <td>223</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>소형 크기 (<식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)</td> <td>174</td> <td>3.1</td> </tr> </tbody> </table>	제품 분류	연간 에너지 사용량 평가 (kWh/year)	사이클 당 물 소비량 (gal/cycle)	표준 크기 (≥식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)	223	3.3	소형 크기 (<식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)	174	3.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>제품 분류</th> <th>연간 에너지 사용량 평가 (kWh/year)</th> <th>사이클 당 물 소비량 (gal/cycle)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>표준 크기^{참고1} (≥식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)^{참고2}</td> <td>223</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>소형 크기 (<식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)^{참고2}</td> <td>174</td> <td>3.1</td> </tr> </tbody> </table>	제품 분류	연간 에너지 사용량 평가 (kWh/year)	사이클 당 물 소비량 (gal/cycle)	표준 크기 ^{참고1} (≥식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함) ^{참고2}	223	3.3	소형 크기 (<식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함) ^{참고2}	174	3.1
	제품 분류	연간 에너지 사용량 평가 (kWh/year)	사이클 당 물 소비량 (gal/cycle)																	
표준 크기 (≥식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)	223	3.3																		
소형 크기 (<식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함)	174	3.1																		
제품 분류	연간 에너지 사용량 평가 (kWh/year)	사이클 당 물 소비량 (gal/cycle)																		
표준 크기 ^{참고1} (≥식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함) ^{참고2}	223	3.3																		
소형 크기 (<식기 8인 분량과 서빙 도구 6개 포함) ^{참고2}	174	3.1																		
<p>식기 분량은 AHAM DW-1-2020 (참조로 통합, § 430.3항 참조)에 명시되었으며, 시험 부하는 해당 파트의 부록 C2 하위 파트 B 2.4항에 명시된 대로인 경우</p>	<p>참고 1 : 이 표의 에너지 절약 표준은 일반 사이클 시간이 60분 이하인 표준 크기 식기 세척기에는 적용되지 않음</p> <p>참고 2 : 식기 분량은 AHAM DW-1-2020 (참조로 통합, § 430.3항 참조)에 명시되었으며, 시험 부하는 해당 파트의 부록 C2 하위 파트 B 2.4항에 명시</p> <p>(3) 이 조항의 (f)(2)항은 서로 독립적이고 분리 가능함. 관할 법원이 본 조항의 일부 조항을 유예 또는 무효로 판단 하더라도 그러한 조치는 본 조항의 다른 조항에는 영향을 미치지 않음</p>																			

3

관련 법령 및 표준

□ 관련 법령 및 표준

- 동 규정은 요구사항이 상충하는 경우 아래의 참조 표준에 우선하며, 날짜가 없는 참조의 경우 최신 버전이 적용됨
- AHAM DW-1-2020, Uniform Test Method for Measuring the Energy Consumption of Dishwashers

붙임

규제 참고자료

□ 규제원문 출처

- 미국 연방 관보
 - Direct Final Rule (USA/945/Rev.1/Add.1) : [다음 URL](#) 참조
 - NPRM (USA/945/Rev.2) : [다음 URL](#) 참조