

# 『사우디아라비아, 냉장고, 냉장냉동고 및 냉동고 에너지 성능 시험 및 라벨링 요구사항 개정안』 심층분석 보고서

2025. 03.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8418
통보국	사우디아라비아	전년도 수출규모 (천불)	17,222 (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 .....	2
3. 관련 표준 .....	6
붙임. 규제 참고자료 .....	6

## 1

## 규제 개요

## □ 도입배경 및 목적

- 사우디아라비아 표준청은 냉장고, 냉동냉장고 및 냉동고에 적용되는 에너지 성능 요구사항 및 라벨링 규제의 일부내용을 동 통보문을 통해 최종 개정하였음

- SAU/1388 : 개정 최종안, 동 규정 ('25.02.25 통보)

□ (규제요지) 냉장고, 냉동냉장고 및 냉동고의 적용범위를 10L부터 1500L까지로 확대하고 저소음 제품 등의 예외사항을 추가하고, 참조표준을 최신안으로 갱신하는 내용의 개정안임

TBT 통보번호	SAU/1388	통보일	2025-02-25
		고시일	해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>SASO 2892:2025 - "냉장고, 냉장냉동고 및 냉동고, 에너지 성능, 시험 및 라벨링 요구사항"</li> <li>SASO 2892:2025 - "Refrigerators, Refrigerator- Freezers And Freezers, Energy Performance, Testing and Labeling Requirements"</li> </ul>		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> <li>사우디아라비아 표준청</li> <li>Saudi Standards Metrology and Quality Organization</li> </ul>		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>소비자 정보 제공, 라벨링</li> </ul>		
제정 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>개정 최종안</li> </ul>		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> <li>추후 결정</li> </ul>		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> <li>2025-04-25</li> </ul>		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> <li>관보 고시일로부터 2년 후</li> </ul>		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 없음</li> </ul>		

## □ (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉장고, 냉장냉동고 및 냉동고</li> <li>"Refrigerators, Refrigerator- Freezers And Freezers</li> </ul>	적용범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량이 10L 이상 1,500L이하이고, 단상 230V, 60 Hz에서 동작하는 냉장고, 냉장냉동고 및 냉동고</li> </ul>
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	17,222	HS Code	8418

## 2

## 개정 세부내용

### □ 개요

- 사우디아라비아 표준청은 냉장고, 냉장냉동고 및 냉동고의 용량 범위를 10L에서 1500L까지 확대하고, 저소음 제품 등 예외사항을 추가하고, 참조표준 최신판으로 개정하는 내용의 개정안을 발표함

### □ 개정안 주요 내용

- 기존 표준 대비 목차의 항목수의 증가가 있으며 목록은 아래와 같음
  - 일반 항목은 기존 8항에서 9항으로 증가하였고, 부속서는 개수는 변화가 없으나 항목이 전부 개정됨

[표 1] 기존안대비 개정안 목차 비교

#	기존 (SASO 2892:2018)	개정 (SASO 2892:2025)
1	적용범위	적용범위
2	인용 표준	인용 표준
3	용어 정의	용어 정의
4	제품 카테고리	일반 요구사항
5	최소 에너지 성능 기준 요건	최소 에너지 성능 기준
6	라벨 및 분류	라벨링 및 사후관리 적부 요건
7	표시 및 사용설명서	라벨 및 분류
8	등록 요구사항	표시 및 사용 설명서
9	-	등록 요구사항
부속서 A	등록 또는 갱신을 위한 신청서 양식	시험 요구사항
부속서 B	에너지 효율 지수 계산	에너지 효율 지수 및 연간 에너지 소비량 계산

## ○ 적용범위

- 기존안에서는 냉장고, 냉동냉장고는 1100L이하 냉동고는 850L이하 적용범위였으나, 개정안에서는 종류 구분없이 10L부터 1500L까지가 적용범위로 개정됨

[표 2] 기존안 대비 개정안 적용범위 비교표

기존 (SASO 2892:2018)	개정 (SASO 2892:2025)
용량 1100L 이하 냉장고 및 냉장냉동고	종류 구분없이 용량 10L부터 1100L이하 냉장고, 냉장냉동고 및 냉동고
용량 850L 이하 냉동고	

- 또한 기존의 5개였던 예외사항을 8개로 확대하고 일부 항목 삭제 및 추가됨

[표 3] 예외사항

기존 (SASO 2892:2018)	개정 (SASO 2892:2025)
(a) 액화 석유 가스(LPG), 등유, 바이오디젤 연료 등 전기 이외의 다른 에너지원으로 주로 작동하는 냉장 기기	(a) 흡수 냉각 시스템을 사용하는 냉장고
(b) 별도로 구매해야 하는 AC/DC 컨버터를 통해 전원에 연결할 수 있는 배터리 작동식 냉장고	(b) 저소음 냉장 기기
(c) 일회성 주문 제작 냉장고(다른 냉장고 모델과 동일하지 않음)	(c) 액화 석유 가스(LPG), 등유, 바이오디젤 연료 등 전기 이외의 다른 에너지원으로 주로 작동하는 냉장 기기
(d) 냉장 식품의 제거를 전자적으로 감지하고, 그 정보를 회계용 원격 제어 시스템에 네트워크 연결을 통해 자동으로 전송할 수 있는 3차 산업용 냉장고	(d) 전문 냉장 보관 캐비닛 및 블래스트 캐비닛(전문가용 냉동고는 제외)
(e) 냉장고를 통한 식품 저장 기능이 주된 기능이 아닌 가전제품(예: 독립형 제빙기 또는 냉장 음료 디스펜서)	(e) 직접 판매 기능이 있는 냉장고.
	(f) 이동식 냉장고
	(g) 별도로 구매해야 하는 AC/DC 컨버터를 통해 전원에 연결할 수 있는 배터리 작동식 냉장고.
	(h) 냉장고를 통한 식품 저장 기능이 주된 기능이 아닌 가전제품(예: 독립형 제빙기 또는 냉장 음료 디스펜서)

○ 최소에너지 성능 기준

- 최소에너지 성능 기준(MEPS)은 기존에 용량 구분없이 적용하던 것을 500L 기준으로 구분하여 개정함

[표 4] 기존안과 개정안 MEPS 기준 비교표

기존 (SASO 2892:2018)		개정 (SASO 2892:2025)	
분류	기준치	분류	기준치
관보 개시 6개월 후부터	EEI < 70	총 용량 ≤ 500 L	EEI ≤ 110
2020년 1월 1일부터	EEI < 45	총 용량 >5 00 L	EEI ≤ 125

- 사후관리 적부 기준의 경우, 항목, 수치, 용어 등 전면적으로 개정됨

[표 5] 기존안 사후관리 적부 기준

Table 6 – Acceptance criteria	
Measured parameter	Verification tolerances
Gross (total) volume	The measured value shall not be less than the rated value by more than 3% or 1 litre, whichever is the greater value
Storage volume	The measured value shall not be less than the rated value by more than 3% or 1 litre, whichever is the greater value. Where the volume of the cellar compartment and fresh food storage compartment are adjustable, relative to one another by the user, this measurement uncertainty applies when the cellar compartment is adjusted to its minimum volume.
Frozen-food storage volume	The measured value shall not be less than the rated value by more than 10%
Energy consumption	The measured value shall not be greater than the rated value ( $E_{24h}$ ) by more than 10%
Power consumption of refrigerating appliances with a storage volume below 10 liters	The measured value shall not be greater than the limit value laid down in by more than 0.10W at the 95% confidence level
Specific beverage appliances	The value of the relative humidity shall not exceed the nominal range by more than 10%

[표 6] 개정안 사후관리 적부 기준

Table 2 – ACCEPTANCE CRITERIA	
Parameter	Verification tolerances
Tested volume	$\geq 0.97 \times \text{rated value}$ or 1 liter lower than rated value – whichever is greater.
Tested Freezing capacity	$\geq 0.90 \times \text{rated value}$
Tested energy consumption at $E_{16}$ , $E_{32}$	$\leq 1.10 \times \text{rated value}$
Tested Annual energy consumption	$\leq 1.10 \times \text{rated value}$
Temperature rise time	$\leq 1.15 \times \text{rated value}$

- 에너지 효율 지수(EEI)의 경우, 분류는 변경없이 기준치만 개정됨

[표 7] 기존안과 개정안 EEI 기준 비교표

바 색상	효율 등급 (아랍어)	효율 등급 (영어)	기존 (SASO 2892:2018)	개정 (SASO 2892:2025)
Dark Green	أ	A	$EEI < 20$	$EEI \leq 50$
Green	ب	B	$20 \leq EEI < 28$	$50 < EEI \leq 65$
Light Green	ج	C	$28 \leq EEI < 35$	$65 < EEI \leq 80$
Yellow	د	D	$35 \leq EEI < 45$	$80 < EEI \leq 95$
Orange	هـ	E	$45 \leq EEI < 55$	$95 < EEI \leq 110$
Red	و	F	$55 \leq EEI < 70$	$110 < EEI \leq 125$
Dark Red	ز	G	$EEI \geq 70$	$EEI > 125$

**3****관련 표준**☐ 관련 표준

- 동 규정은 다음 표준을 참조 표준으로 채택하였음

**[표 8] 참조 표준 목록**

No.	표준번호	표준명
1	SASO GSO 1899: 2016	"GCC Standard Voltages and Frequencies for Alternating Current Distribution Systems"
2	IEC 62552-1:2015/AMD1:2020	"Household refrigerating appliances –Characteristics and test methods – Part 1: General requirements"
3	IEC 62552-2:2015/AMD1:2020	"Household refrigerating appliances –Characteristics and test methods – Part 2: Performance requirements"
4	IEC 62552-3:2015/AMD1:2020	"Household refrigerating appliances –Characteristics and test methods – Part 3: Energy consumption and volume"

**붙임****규제 참고자료**☐ 규제원문 출처

- 동 개정 최종안 (SAU/1388)
  - KnowTBT 해당 통보문 페이지 - [\(URL\)](#)