

『사우디아라비아, 전기 세탁기의 에너지효율전기·물 및 리벨링 요구사항 개정안』 심층분석 보고서

2025. 03.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8450
통보국	사우디아라비아	전년도 수출규모 (천불)	5,703 (2024)
작성기관	한국기계전기전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	2
3. 관련 표준	9
붙임. 규제 참고자료	9

1

규제 개요

□ 도입배경 및 목적

- 사우디아라비아 표준청은 전기의류세탁기에 적용되는 에너지 및 물 성능 요구사항 및 라벨링 규제의 일부내용을 동 통보문을 통해 최종 개정하였음
- SAU/1387 : 개정 최종안, 동 규정 ('25.02.24 통보)

□ (규제요지) 세탁과 건조 기능을 포함한 세탁건조기를 새로운 적용범위로 확장하고, 참조표준을 추가하는 내용의 개정안임

TBT 통보번호	SAU/1387	통보일	2025-02-24
		고시일	해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SASO 2885:2025 - "전기 의류 세탁기 - 에너지 및 물 성능 요구사항 및 라벨링" ▪ SASO 2885:2025 - "Electrical Clothes Washing Machines - Energy and Water Performance Requirements and Labelling"; 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사우디아라비아 표준청 ▪ Saudi Standards Metrology and Quality Organization 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소비자 정보 제공, 라벨링 		
제정 상태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개정 최종안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 추후 결정 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2025-04-26 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관보 고시일로부터 2년 후 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당 없음 		

□ (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 세탁기 ▪ Washing machines 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 용량이 25kg이하, 단상 230V, 60 Hz에서 동작하는 세탁기 또는 세탁건조기 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	5,703	HS Code	8450

2

개정 세부내용

□ 개요

- 사우디아라비아 표준청은 세탁과 건조기능을 포함한 세탁건조기를 새롭게 적용범위로 확장하고, 참조표준 2개를 추가하는 내용의 개정안을 발표함
- * EN 60456:2016/A12:2023 Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance.
- ** EN IEC 62512:2020+A12:2023 Washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance.

□ 개정안 주요 내용

- 기존 표준 대비 목차의 항목수의 증감이 있으며 목록은 아래와 같음
 - 일반 항목은 기존 7항에서 9항으로 증가하였고, 부속서는 기존 5개에서 4개로 감소하였음

[표 1] 기존안대비 개정안 목차 비교

#	기존 (SASO 2885:2018)	개정 (SASO 2885:2025)
1	적용범위	적용범위
2	인용 표준	인용 표준
3	용어 정의	용어 정의
4	최소 에너지 효율 성능 적용 기준	일반 요구사항
5	라벨 및 분류	최소 에너지 성능 기준과 기준
6	표시 및 사용 설명서	라벨링 및 사후관리 적부 기준
7	등록 요구사항	라벨 및 분류
8	-	표시 및 사용 설명서
9	-	등록 요구사항
부속서 A	세탁효율 산출	세탁효율 산출
부속서 B	에너지효율계수 산출	에너지효율계수 및 연간 에너지 소비량 산출
부속서 C	물소비량 계산	물소비량 계수 및 연간 물소비량 계산
부속서 D	탈수 계수 계산	탈수 계수 계산
부속서 E	세탁기 등록 신청서/갱신 예시	-

○ 적용범위

- 기존안에서는 건조기능이 포함된 제품이어도 세탁기능만을 적용하였으나, 개정안에서는 세탁과 건조기능을 포함한 세탁건조기 제품자체를 새롭게 적용범위로 추가함
- 또한 기존안에서는 명시되어있지 않던 빌트인 제품, 멀티 드럼 세탁기, 일반전원/배터리 겸용으로 동작가능한 제품 또한 새롭게 적용범위로 추가됨

[표 2] 기존안 대비 개정안 적용범위 비교표

기존 (SASO 2885:2018)	개정 (SASO 2885:2025)
25kg 이하 용량의 전기의류세탁기	25kg 이하 용량의 전기의류세탁기 (빌트인, 멀티드럼, 일반전원/배터리 겸용으로 동작가능한 제품 포함)
건조기능을 포함한 제품 (세탁기능만 적용)	세탁과 건조기능을 포함한 세탁건조기

- 또한 기존안에서는 명시되어 있지 않던 예외사항에 대해서도 새롭게 추가하였으며, 아래와 같음

[표 3] 예외사항

기존 (SASO 2885:2018)	개정 (SASO 2885:2025)
없음	AC/DC 컨버터를 통해 전원에 연결될수 있는 배터리로 동작하는 세탁기 및 세탁건조기
	2kg 이하 용량의 세탁기 및 세탁건조기

○ 최소에너지 성능 기준과 추가적인 기준

- 최소에너지 성능 기준(MEPS)은 기존안에서 3가지 세탁기 종류로 분류하여 적용했던 것에 대비하여 2가지 기준치로 간소화시킴

[표 4] 기존안 MEPS 기준

세탁기 종류	21/1/1440 AH 01/10/2018*	14/2/1442 AH 01/10/2020
Front Load	EEI < 68	EEI < 68
Top load	EEI < 85	EEI < 68
Twin tub	EEI < 101	EEI < 68

*COVID-19 팬데믹 상황을 감안하여 일시적으로 완화하여 2021.12.31.까지 적용된 기준

[표 5] 개정안 MEPS 기준

세탁기 종류	EEI
Front Load, 세탁건조기(세탁기능)	EEI ≤ 41
Top load & Twin tub	EEI ≤ 68

- 물소비지수(WCI)의 경우, 기존안에서 정격용량(Rated capacity)에 따라 기준치가 개별적으로 적용되던 부분을 정격용량(C_{rated})에 상관없이 단일화된 기준치로 통일화하였고, 제품의 축 형태에 따라 적용하던 부분을 제품의 종류에 따라 적용되도록 개정함

[표 6] 기존안 WCI 기준

세탁기 종류	$C_{rated} < 5\text{kg}$	$C_{rated} \geq 5\text{kg}$
수평축 세탁기 (Horizontal axis)	≥ 2.5	≥ 3.0
수직축 세탁기 (Vertical axis)	≥ 2.0	≥ 2.0

[표 7] 개정안 WCI 기준

세탁기 종류	WCI
Front Load, 세탁건조기(세탁기능)	≥ 5.0
Top load & Twin tub	≥ 3.0

- 세탁 효율 지수(Washing Efficiency Index, I_w) 기준치는 대폭 변경됨

[표 8] 세탁효율 지수 비교표

기존 (SASO 2885:2018)		개정 (SASO 2885:2025)	
세탁기 종류	기준치	세탁기 종류	기준치
모든 세탁기	$I_w > 0.88$	Front Load, 세탁건조기(세탁기능)	$I_w \geq 103$
		Top load & Twin tub	$I_w \geq 90$

※ 참고

(EU) 2019/2023 가정용 세탁기 및 세탁건조기의 에코디자인 요구사항

4항 기능적 요구사항

(2)정격 용량이 3kg 이하인 가정용 세탁기 및 정격 용량이 3kg 이하인 가정용 세탁기 겸 건조기의 세탁 사이클에 대해서는 eco 40-60 프로그램의 세탁 효율 지수(I_w)가 정격 세탁 용량에서 1.00 이상이어야 한다.

(3)정격 용량이 3kg을 초과하는 가정용 세탁기-건조기의 경우, 세탁 및 건조 사이클의 세탁 효율 지수(I_w)는 정격 용량 및 정격 용량의 절반에서 1.03 이상이어야 한다.

(4)정격 용량이 3kg 이하인 가정용 세탁기-건조기의 경우, 세탁 및 건조 사이클의 세탁 효율 지수(I_w)는 정격 용량에서 1.00 이상이어야 한다.

- 탈수지수(WEI)의 경우, 기준치가 1%가 감소하였음

[표 10] WEI 기준 비교표

기존 (SASO 2885:2018)	개정 (SASO 2885:2025)
< 82%	< 81%

- 사후관리 적부기준의 경우, 기존에 사용된 Measured의 용어가 Tested로 전부 변경되었으며, 기준치 변경됨

[표 11] 기존안 사후관리 적부 기준

a) Measured power	$\geq 0.90 \times \text{rated value}$
b) Measured power (general).....	$\leq 1.05 \times \text{rated power}$
c) Measured power (motor operated).....	$\leq 1.15 \times \text{rated power}$
d) Measured annual energy.....	$\leq 1.10 \times \text{rated annual energy}$
e) Measured program time	$\leq 1.10 \times \text{rated program time}$
f) Measured water consumption.....	$\leq 1.05 \times \text{rated water consumption}$
g) Measured water extraction index (moisture content).....	$\leq 1.10 \times \text{rated value}$
h) Measured Maximal Spin Speed (if available).....	$\geq 0.90 \times \text{rated value}$
i) Measured duration of the left-on mode.....	$\leq 1.10 \times \text{rated value}$
j) Measured power consumption in left-on mode	
k) Measured power consumption in off-mode	

The measured value of power consumption in off-mode (P_o) and left-on mode (P_i):

- More than $1.00 \text{ W} \leq 110 \% \times \text{rated power}$
- Less than or equal to $1.00 \text{ W} \leq (0.10 \text{ W} + \text{rated power})$

[표 12] 개정안 사후관리 적부 기준

Table 5 - ACCEPTANCE CRITERIA	
Parameter	Verification tolerances
Tested power	$\geq 0.90 \times \text{rated value}$
	$\leq 1.05 \times \text{rated value}$
Tested power (motor operated)	$\leq 1.15 \times \text{rated value}$
Tested energy consumption (E_t and EWD) for each load capacities	$\leq 1.10 \times \text{rated value}$
Tested water consumption (W_t) for each load capacities	$\leq 1.10 \times \text{rated value}$
Tested program time for each load capacities	$\leq 1.05 \times \text{rated value}$ or 10 minutes, whichever is smaller
Tested Water Extraction Index (WEI) for each load capacities	$\geq 0.90 \times \text{rated value}$
Tested Maximum Spin speed (S) (if available)	$\geq 0.90 \times \text{rated value}$

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

[표 13] 기존안과 개정안 EEI 기준 비교표

바 색상	효율 등급 (아랍어)	효율 등급 (영어)	기존 (SASO 2885:2018)	개정 (SASO 2885:2025)
Dark Green	أ	A	$EEI < 34$	$EEI < 21$
Green	ب	B	$34 \leq EEI < 41$	$21 \leq EEI < 31$
Light Green	ج	C	$41 \leq EEI < 46$	$31 \leq EEI < 41$
Yellow	د	D	$46 \leq EEI < 52$	$41 \leq EEI < 51$
Orange	هـ	E	$52 \leq EEI < 68$	$51 \leq EEI < 61$
Red	و	F	$68 \leq EEI < 85$	$61 \leq EEI < 68$
Dark Red	ز	G	$85 \leq EEI < 101$	$68 \leq EEI$

- 세탁건조기가 새롭게 적용범위에 포함되면서 세탁건조기 효율지수 또한 추가되었고, 기존에 세탁기 효율지수와 표시법에 차이를 두기위해 EEIWD로 구분함

[표 14] 세탁건조기 EEIWD 기준표

효율 등급 (아랍어)	효율 등급 (영어)	개정 (SASO 2885:2025)
أ	A	$EEIWD < 14$
ب	B	$14 \leq EEIWD < 24$
ج	C	$24 \leq EEIWD < 34$
د	D	$34 \leq EEIWD < 44$
هـ	E	$44 \leq EEIWD < 54$
و	F	$54 \leq EEIWD < 64$
ز	G	$64 \leq EEIWD$

- 물 소비 지수(WCI)의 경우, 색상 분류가 추가되었고, G등급의 기준치가 개정됨

[표 15] 기존안과 개정안 WCI 기준 비교표

바 색상	효율 등급 (아랍어)	효율 등급 (영어)	기존 (SASO 2885:2018)	개정 (SASO 2885:2025)
Dark Green	أ	A	$6.0 \leq WCI$	$6.0 \leq WCI$
Green	ب	B	$5.5 \leq WCI < 6.0$	$5.5 \leq WCI < 6.0$
Light Green	ج	C	$5.0 \leq WCI < 5.5$	$5.0 \leq WCI < 5.5$
Yellow	د	D	$4.5 \leq WCI < 5.0$	$4.5 \leq WCI < 5.0$
Orange	هـ	E	$3.5 \leq WCI < 4.5$	$3.5 \leq WCI < 4.5$
Red	و	F	$3.0 \leq WCI < 3.5$	$3.0 \leq WCI < 3.5$
Dark Red	ز	G	$2.0 \leq WCI < 3.0$	$WCI < 3.0$

3**관련 표준**☐ 관련 표준

- 동 규정은 다음 표준을 참조 표준으로 채택하였음

[표 16] 참조 표준 목록

No.	표준번호	표준명
1	EN 60456:2016	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance.
2	EN 60456:2016/A12:2023	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance.
3	EN IEC 62512:2020+A12:2023	Washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance.
4	SASO GSO 1899	GCC Standard Voltages and Frequencies for AC Transmission and Distribution Systems.

붙임**규제 참고자료**☐ 규제원문 출처

- 동 개정 최종안 (SAU/1387)
- KnowTBT 해당 통보문 페이지 - [\(URL\)](#)