

# 『유럽연합 전기·전자 가전 및 회전식 건조기 에코디자인 요구사항 개정안』 심층분석 보고서

2024. 11.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8451
통보국	유럽연합	전년도 수출규모 (천불)	51,334(2023)
작성기관	TBT종합지원센터	문의처	tbt@kotica.or.kr

# [ 목 차 ]

1. 규제 개요 .....	1
2. 개정 세부내용 .....	3
3. 관련 법령 및 표준 .....	8
붙임. 규제 참고자료 .....	9

# 1

## 규제 개요

- (도입배경 및 목적) 2024년 10월 29일, EU 위원회는 WTO에 전기 및 전자 가정용 및 사무용 장비의 에너지 소비에 대한 규정(EU) 2023/826과 가정용 회전식 건조기의 생태 설계 요구 사항에 대한 규정(EU) 2023/2533을 개정하는 규정 초안을 통보함
- (규제요지) 개정 내용은 다음과 같음
  - (EU) 2023/826
    - 분쇄기와 모터 작동식 건축물 요소의 정의를 명확히 하고, 제어 장치에 대한 정의를 추가함
  - (EU) 2023/2533
    - 시행일과 정의를 명확히 하고, 예비 부품 및 수분 함량 규정을 보완하며, 검증 기준을 명확히 구분함

TBT 통보번호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU/1092</li> </ul>	통보일	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2024-10-29</li> </ul>
		고시일	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>
규제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기 및 전자 가정용 및 사무용 장비의 오프 모드, 대기 모드 및 네트워크 대기 에너지 소비에 대한 생태 설계 요구 사항을 정하는 위원회 규정(EU) 2023/826 및 가정용 회전식 건조기에 대한 생태 설계 요구 사항을 정하는 위원회 규정(EU) 2023/2533을 개정하는 초안 위원회 규정</li> <li>▪ Draft Commission Regulation amending Commission Regulation (EU) 2023/826 laying down ecodesign requirements for off mode, standby mode, and networked standby energy consumption of electrical and electronic household and office equipment and Commission Regulation (EU) 2023/2533 laying down ecodesign requirements for household tumble dryers</li> </ul>		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU 위원회</li> <li>▪ European Commission</li> </ul>		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 소비자 정보 제공, 라벨링</li> </ul>		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 개정 초안</li> </ul>		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (예정)2025년 3월</li> </ul>		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2024년 12월 28일</li> </ul>		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU 관보 게재일로부터 20일*</li> <li>* WTO 통보문(EU/1092)에 명시된 규제시행일임</li> </ul>		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>		

□ (적용대상 및 수출규모)

<p>적용대상</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 가정용 회전식 건조기</li> <li>▪ Household tumble dryers</li> </ul>		
<p>적용범위</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 세탁용 · 클리닝용 · 쥐어짜기용 · 건조용 · 다림질용 · 프레스용 [퓨징프레스 (fusing press)를 포함한다] · 표백용 · 염색용 · 드레싱용 · 완성가공용 · 도포용 · 침지(沈漬)용 기계류[제8450호의 것은 제외하며, 방적용 실 · 직물류나 이들 제품에 사용하는 것으로 한정한다]와 리놀륨과 같은 바닥갈개의 제조에 사용되는 직물이나 그 밖의 지지물에 페이스트를 입히는 기계, 직물류의 감기(reeling)용 · 풀기(unreeling)용 · 접음용 · 절단용 · 핑킹(pinking)용 기계</li> <li>▪ Machinery (other than machines of heading 84.50) for washing, cleaning, wringing, drying, ironing, pressing (including fusing presses), bleaching, dyeing, dressing, finishing, coating or impregnating textile yarns, fabrics or made up textile articles and machines for applying the paste to the base fabric or other support used in the manufacture of floor coverings such as linoleum; machines for reeling, unreeling, folding, cutting or pinking textile fabrics.</li> </ul>		
<p>對발행국 수출액 (전년기준, 천불)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 51,334</li> </ul>	<p>HS Code</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8451</li> </ul>

## 2

## 개정 세부내용

### □ Regulation (EU) 2023/826\*

\*부록 II 및 IV는 본 규정의 부록에 명시된 대로 개정됨

#### ○ 부록 I

- (수정) 부록 II 6항에 나열된 모터 구동 건축 요소 제품과 일치시키고 법적 명확성을 제공하기 위해 동 부록의 ‘모터 구동 건축 요소’의 정의를 수정함
- (추가) 모터 구동 건축 요소에 대한 법적 확실성을 위해 ‘제어 장치’의 정의를 추가함

#### ○ 부록 II

- (추가) ‘분쇄기’라는 용어 뒤에 ‘주방에서 식품을 가공하는 데 사용되는’이라는 문구 추가함으로써 가정용 기기 목록에 대한 분쇄기 유형을 명확하게 명시함

#### ○ 부록 IV

- (수정) d) 항목의 측정 조건이 네트워크 장비로 국한되지 않고, 해당 규정이 적용되는 모든 유형의 가정용 커피 머신에 적용되도록 수정함

### □ Regulation (EU) 2023/2533

\*부록 I, II 및 IV는 본 규정의 부록에 명시된 대로 개정됨

#### ○ 제7조

- (추가) 가정용 건조기의 소프트웨어 업데이트가 기기의 에너지 효율 매개변수에 영향을 미치지 않도록 함

#### ○ 제13조

- (수정) 제2항을 ‘2025년 7월 1일부터 적용됩니다. 그러나 제6조 및 제7조는 2023년 12월 12일부터 적용됩니다.’로 수정함

#### ○ 부록 I

- (추가) 평균 최종 수분 함량에 대한 정의 및 저전력 모드와 관련된 새로운 정의를 추가함
- (수정) 저전력 모드에 대한 정의를 (EU) 2023/826의 정의와 일치하도록 수정함

#### ○ 부록 II

- (수정) 5(1)(a)항에서 전문 수리업체에 제공되어야 하는 예비 부품 목록을 더욱 명확히 하고, 수리 가능성 지수 계산에 필요한 추가 예비 부품을

포함하도록 수정함

- (삭제) 5(1)(b)항에서 전문 수리업체에만 필요한 예비 부품의 수리 정보를 웹사이트에 공개할 의무를 삭제함
- (수정) 6(2)항에서 제조업체, 수입자 또는 공인 대리인이 제공해야 하는 에코 프로그램 및 기타 프로그램의 다양한 매개변수에 대해 명확히 하기 위해 수정

○ 부록 III

- (삭제) 1항(f)에서 에코 프로그램의 평균 최종 수분 함량 계산 의무를 삭제하고, 허용 오차가 포함된 조화된 표준의 측정 및 계산 방법을 사용할 것을 권장함

○ 부록 IV

- (수정) 명확성을 확보하기 위해 부록 IV의 표 1을 두 개의 다른 표로 나눔

□ 부록

- 부록의 내용은 다음과 같음

(1) 규정 (EU) 2023/826은 다음과 같이 수정됩니다:

(a) 부록 I은 다음과 같이 수정됩니다:

(i) 21항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘21. ‘모터 작동 건축 요소’는 건물이나 관련 구조물에서 사용되는 개폐 장치 또는 편안함 장치로, 환기 장비를 제외하고, 주요 전원 입력을 통해 이동하거나 회전할 수 있는 장치를 의미합니다. 모터 작동 건축 요소는 전기 모터 또는 액추에이터와 제어 장치를 포함하며, 사용자는 유선 및/또는 무선 제어 장치, 네트워크를 통해 또는 센서를 이용하여 자동으로 제어할 수 있습니다.’

(ii) 22항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘22. ‘제어 장치’는 사용자가 유선 및/또는 무선 제어 장치, 네트워크 또는 센서를 통해 전달한 신호를 수신하고, 모터 작동 건축 요소의 모터 또는 액추에이터의 필요한 작동을 가능하게 하는 장치입니다. 제어 장치에는 해당 장치와 연결되어 동일한 전원 입력 포인트에서 전원을 공급받는 센서를 포함할 수 있습니다.’

(iii) 다음 항목이 추가됩니다:

‘23. ‘미디어 스트리밍 장치’는 네트워크를 통해 실시간으로 또는 녹화된 미디어 콘텐츠를 최종 사용자 장치로 전달하여 실시간으로 재생하는 하드웨어 장치를 의미합니다.’

(b) 부록 II, 1항에서 여덟 번째 항목은 다음과 같이 변경됩니다:

‘- 음식 처리용 주방용 분쇄기;’

(c) 부록 IV는 다음과 같이 수정됩니다:

(i) 두 번째 문단에서 (d) 항목은 삭제됩니다;

(ii) 첫 번째 문단 뒤에 다음 문단이 추가됩니다:

‘모든 종류의 가정용 커피 머신에 대해, 측정은 마지막 추출 주기가 완료된 후 또는

해당되는 경우, 탈석회 처리, 자가 세척 과정 또는 사용자가 수행한 기타 작업 후에 진행되어야 합니다. 단, 알람이 발생하여 사용자의 개입이 필요한 경우는 제외합니다.’

**(2) 규정 (EU) 2023/2533은 다음과 같이 수정됩니다:**

**(a) 부록 I은 다음과 같이 수정됩니다:**

(i) 11항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘(11) ‘대기 모드’는 장비가 전원에 연결되어 있고, 장비가 의도대로 작동하기 위해 전원 입력에 의존하며 다음 기능 중 하나 이상만을 제공하는 상태를 의미합니다. 이 상태는 무기한 지속될 수 있습니다:

- (a) 재활성화 기능;
- (b) 재활성화 기능과 재활성화 기능이 활성화되었음을 나타내는 표시만;
- (c) 정보 또는 상태 표시;’

(ii) 다음 항목들이 추가됩니다:

(19) ‘평균 최종 수분 함량’은 에코 프로그램의 건조 주기 끝에서 부하의 평균 수분 양을 의미합니다. 이 값은 전부하 및 절반 부하에서 측정됩니다;

(20) ‘재활성화 기능’은 원격 스위치, 원격 제어, 내부 센서 또는 타이머를 통해 대기 모드에서 다른 모드(활성 모드 등)로 전환하여 추가 기능을 제공하는 기능을 의미합니다;

(21) ‘주요 기능’은 장비가 설계되고 테스트되며 마케팅되는 주요 서비스 기능을 의미합니다. 이는 장비의 의도된 용도와 일치합니다;

(22) ‘정보 또는 상태 표시’는 장비의 상태를 표시하는 지속적인 기능을 의미하며, 시계 등도 포함됩니다. 단순한 표시등은 상태 표시로 간주되지 않습니다;

(23) ‘활성 모드’는 장비가 전원에 연결되어 있고 최소한 하나의 주요 기능이 활성화된 상태를 의미합니다;

(24) ‘오프 모드’는 장비가 전원에 연결되어 있으며 어떠한 기능도 제공하지 않거나 다음 기능만 제공하는 상태를 의미합니다:

- (a) 오프 모드 상태를 나타내는 표시;
- (b) 유럽 의회 및 이사회 지침 2014/30/EU에 따른 전자기 호환성 보장을 위한 기능;’

**(b) 부록 II는 다음과 같이 수정됩니다:**

(i) 5(1) 항목은 다음과 같이 수정됩니다:

(1) (a)항은 다음과 같이 변경됩니다:

- (1) (iii) 항목은 다음과 같이 변경됩니다:  
‘(iii) 수중 펌프;’
- (2) (vii) 항목은 다음과 같이 변경됩니다:  
(vii) 드럼과 드럼 베어링;’
- (3) 다음 항목이 추가됩니다:  
‘(xx) 모터 커패시터;’

(2) (b)항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘(b) (a)항에 언급된 부품의 교체 부품은 2025년 7월 1일 또는 모델의 첫 번째 제품이 시장에 출시된 후 2년 이내에 제공되어야 하며, 해당 모델의 마지막 제품이 시장에

출시된 후 최소 10년 동안 제공되어야 합니다. 이를 위해 부품 목록과 주문 절차는 제조업체, 수입업체 또는 인증 대리인의 무료 웹사이트에 공지되어야 하며, 최소한 이 기간 동안 제공되어야 합니다.’

(ii) 6항에서 (2)항목은 다음과 같이 수정됩니다:

‘(2) 다음 파라미터에 대한 값:

- (a) 정격 용량(kg);
- (b) 프로그램 소요 시간(시간 및 분 단위);
- (c) 전기 및 해당되는 경우 가스 소비량(kWh/건조 주기);
- (d) 건조 주기의 소음 배출량; 에코 프로그램에 대해 (a), (b), (c) 항목은 전부하 및 부분 부하에서 계산해야 하며, (d) 항목은 전부하에서만 계산해야 합니다. 에코 프로그램이 아닌 프로그램에 대해서는, 제공되는 경우, 다음과 같은 방식으로 계산해야 합니다:

- (a) 합성 섬유 건조 프로그램의 경우 (a)에서 (d) 항목에 대한 값은 전부하에서 계산;
- (b) 섬세한 섬유/울 건조 프로그램의 경우 (a)에서 (d) 항목에 대한 값은 전부하에서 계산;
- (c) 합성 섬유 추가 건조/매우 건조 프로그램의 경우 (a)에서 (d) 항목에 대한 값은 전부하에서 계산;
- (d) 합성 섬유 다림질 건조 프로그램의 경우 (a)에서 (d) 항목에 대한 값은 전부하에서 계산;
- (e) 면섬유 추가 건조/매우 건조 프로그램의 경우 (a), (b), (c) 항목은 전부하 및 부분 부하에서 계산하며, (d) 항목은 전부하에서만 계산;
- (f) 면섬유 다림질 건조 프로그램의 경우 (a), (b), (c) 항목은 전부하 및 부분 부하에서 계산하며, (d) 항목은 전부하에서만 계산;’

(c) 부록 III는 다음과 같이 수정됩니다:

(i) 서문에서 세 번째와 네 번째 문단은 다음과 같이 수정됩니다:

‘에코 프로그램은 프로그램 선택에서, 디스플레이에서, 그리고 가정용 의류 건조기의 기능에 따라 네트워크 연결을 통해 식별될 수 있으며, 최종 수분 함량 설정을 추가로 수정하지 않고 EETI, 응축 효율성, 프로그램 소요 시간, 소음 배출을 측정하고 계산하는 데 사용됩니다. 에너지 소비, 응축 효율성 및 프로그램 소요 시간은 동시에 측정되어야 합니다. 가중된 에너지 소비, 가중된 프로그램 소요 시간 및 응축 효율성은 전부하에서 세 번의 건조 주기와 부분 부하에서 네 번의 건조 주기를 기준으로 계산됩니다.’

(ii) 1항에서 (f)항은 평균 최종 수분 함량 계산에 관한 항목을 삭제합니다.

(d) 부록 IV는 다음과 같이 수정됩니다:

(i) 1항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘1. 표 2에 나열된 검증 허용 오차는 회원국 당국이 선언된 값을 검증하는 데만 해당되며, 제조업체, 수입업체 또는 인증 대리인이 기술 문서에서 해당 값을 설정하거나 이 값을 해석하는 데 허용된 오차로 사용해서는 안 됩니다.’

(ii) 3(b)항에서 (v)는 다음과 같이 변경됩니다:

‘(v) 회원국 당국이 모델의 유닛을 테스트할 때, 측정된 값 즉, 테스트에서 측정된 관련 파라미터 값과 이 값에서 계산된 값이 다음과 일치하는지 확인해야 합니다:

- (a) 표 1에 나열된 유효성 기준;
- (b) 표 2에 나열된 각각의 검증 허용 오차.’

(iii) 6항과 7항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘6. 모델과 모든 동등 모델은 에코 프로그램에 대한 평균 최종 수분 함량이 표 1에 나열된 유효성 기준을 충족하지 않는 경우 이 규정을 준수하지 않는 것으로 간주됩니다. 이 경우, 아직 테스트되지 않은 다른 유닛들은 테스트할 필요가 없습니다. 모델은 평균 최종 수분 함량이 표 1에 나열된 유효성 기준을 각 세 개의 추가 유닛에서 충족하는 경우 준수하는 것으로 간주됩니다.

모델은 5항에 언급된 세 유닛에 대해, 측정된 값들의 산술 평균이 표 2에 나열된 각각의 검증 허용 오차를 충족하는 경우 해당 요구 사항을 충족하는 것으로 간주됩니다.’

(iv) 11항은 다음과 같이 변경됩니다:

‘11. 회원국 당국은 표 1에 나열된 유효성 기준과 표 2에 나열된 검증 허용 오차만을 적용해야 하며, 이 부록에 나열된 요구 사항에 대해 (3)에서 (8)항에 설명된 절차만을 사용해야 합니다. 표 1 및 표 2에 나열된 파라미터에 대해서는 다른 유효성 기준이나 검증 허용 오차, 예를 들어 조화 기준 또는 다른 측정 방법에 의한 기준을 적용할 수 없습니다.’

(v) 표 1은 다음과 같이 변경됩니다:

**<표 1> 유효성 기준**

매개변수	유효성 기준
에코 프로그램의 평균 최종 수분 함량 $\mu t$	결정된 값은 측정 및 계산되어 1.5% 미만이어야 합니다

(vi) 다음 표가 추가됩니다

**<표 2> 검증 허용 오차**

매개변수	검증 허용 오차
Edry 및 Edry $\frac{1}{2}$	결정된 값(*)은 Edry 및 Edry $\frac{1}{2}$ 의 공표된 값을 6% 이상 초과할 수 없습니다.
Egdry 및 Egdry $\frac{1}{2}$	결정된 값(*)은 Egdry 및 Egdry $\frac{1}{2}$ 의 공표된 값을 6% 이상 초과할 수 없습니다.
Egdry,a 및 Egdry $\frac{1}{2}$ ,a	결정된 값(*)은 Egdry,a 및 Egdry $\frac{1}{2}$ ,a의 선언된 값을 6% 이상 초과할 수 없습니다.
Ct	결정된 값(*)은 Ct의 선언된 값보다 6% 이상 작아서는 안 됩니다.
Tdry 및 Tdry $\frac{1}{2}$	결정된 값(*)은 Tdry 및 Tdry $\frac{1}{2}$ 의 공표된 값을 6% 이상 초과할 수 없습니다.
Po	Po의 결정된 값(*)은 선언된 값을 0.10W 이상 초과할 수 없습니다.
Psm	Psm의 결정된 값(*)은 선언된 값이 1.00W보다 높은 경우 선언된 값을 10% 이상 초과할 수 없으며, 선언된 값이 1.00W 이하인 경우 0.10W 이상 초과할 수 없습니다.
Pds	Pds의 결정된 값(*)은 선언된 값이 1.00W보다 높은 경우 선언된 값을 10% 이상 초과할 수 없으며, 선언된 값이 1.00W 이하인 경우 0.10W 이상 초과할 수 없습니다.
음향 공기 중 소음 방출	결정된 값(*)은 1 pW에 대하여 선언된 값을 2dB 이상 초과할 수 없습니다.
* (5)항에 따라 3개의 추가 단위가 테스트되는 경우 결정된 값은 해당 3개의 추가 단위에 대해 결정된 값의 산술 평균을 의미합니다.	

## □ 관련 법령

- 유럽 의회 및 이사회 지침 2009/125/EC(2009년 10월 21일)
  - 에너지 관련 제품에 대한 에코디자인 요구 사항 설정을 위한 프레임워크를 확립함
  - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32009L0125&qid=1731373189085>
- 위원회 규정(EU) 2023/826(2023년 4월 17일)
  - 유럽 의회 및 이사회 지침 2009/125/EC에 따른 가정용·사무용 전기 및 전자기기의 오프 모드, 대기 모드 및 네트워크 대기 에너지 소비에 대한 에코디자인 요건을 규정하고 위원회 규정 (EC) No.1275/2008 및 (EC) No.107/2009를 폐지함
  - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32023R0826>
  - 관련 심층분석 보고서 : [2023-2278] 전기·전자 장비의 네트워크 대기 전력 소비에 관한 에코디자인 요구사항([URL](#))
- 위원회 규정(EU) No 2023/2533(2023년 11월 17일)
  - 가정용 회전식 건조기의 에코디자인 요구사항에 관한 유럽 의회 및 이사회 지침 2009/125/EC를 시행하고, 위원회 규정 (EU) 2023/826를 개정하며, 위원회 규정 (EU) No 932/2012를 폐지함
  - [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ%3AL\\_202302533&qid=1700646701114](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ%3AL_202302533&qid=1700646701114)
  - 관련 심층분석 보고서 : [2024-0564] 가정용 텀블 건조기 에코디자인 요구사항([URL](#))

**□ 원문 출처**

- 전기 및 전자 가정용 및 사무용 장비의 오프 모드, 대기 모드 및 네트워크 대기 에너지 소비에 대한 생태 설계 요구 사항을 정하는 위원회 규정(EU) 2023/826 및 가정용 회전식 건조기에 대한 생태 설계 요구 사항을 정하는 위원회 규정 ( EU ) 2023/2533 개정
- [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI\\_COM%3AAres%282024%297747797&qid=1731375151495](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI_COM%3AAres%282024%297747797&qid=1731375151495)