

# 『튀르키예, 개별 공간 난방기 및 별도 제공 난방기 제어 장치의 에코디자인 요구사항 개정안』 심층분석 보고서

2025. 11.

|           |             |                  |  |
|-----------|-------------|------------------|--|
| TBT 통보 여부 | 통보          | HS Code          | 7321, 7322, 8516,<br>9032.10                           |
| 통보국       | 튀르키예        | 전년도 수출규모<br>(천불) | 1,930<br>(2024)  |
| 작성기관      | 한국기계전자시험연구원 | 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 법령 및 표준 ..... | 14 |
| 붙임. 규제 참고자료 .....   | 14 |

## 1

## 규제 개요

□ (도입배경 및 목적) 튀르키예 산업기술부는 실내 공간 난방기 및 별도로 제공되는 난방기 제어 장치의 에코디자인 요구사항을 개정하는 개정 초안을 2024년 8월 12일 통보하였음

- 본 개정안은 관련 유럽연합(EU) 에코디자인 규정이 개정\*됨에 따라 이를 튀르키예 국내법에 조화하기 위해 제안되었음

\* Regulation (EU) 2024/1103. 기존 규정의 기반이 된 Regulation (EU) 2015/1188을 폐지함

□ (규제요지) EU 에코디자인 규정 개정을 반영한 튀르키예의 개별 공간 난방기 및 별도 제공 제어 장치의 에코디자인 요구사항 개정안

| TBT 통보번호 | ■ TUR/228   | 통보일 | ■ 2025-10-13 |
|----------|---|-----|--------------|
|          |   | 고시일 | ■ 해당 없음      |
| 규제명      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 실내 공간 난방기 및 별도 제공 제어 장치의 에코디자인 요구사항에 관한 공보 초안 (2024/1103/AB)(SGM-2025/..)</li> <li>■ Draft Communiqué (2024/1103/AB) (SGM-2025/..) On Ecodesign Requirements for Local Space Heaters and Separate Related Control</li> </ul> |     |              |
| 규제부처     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 튀르키예 산업기술부</li> <li>■ Ministry of Industry and Technology</li> </ul>   |     |              |
| 요구사항 유형  | ■ 에코디자인, 소비자 정보 제공  |     |              |
| 개정 상태    | ■ 개정 초안   |     |              |
| 채택일      | ■ 관보 고시일 채택 예정  |     |              |
| 의견수렴 마감일 | ■ 2025년 12월 12일 (통보일로부터 60일)  |     |              |
| 발효일      | ■ 관보 고시일로부터 1년 후  |     |              |
| 준수기한     | ■ 해당 없음   |     |              |

□ (적용대상 및 수출규모)

|                        |   |         |                             |
|------------------------|---|---------|-----------------------------|
| 적용대상                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개별 공간 난방기 및 별도로 제공되는 연동 제어 장치</li> <li>■ Local Space Heaters and Separate related controls</li> </ul>      |         |                             |
| 적용범위                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공칭 열출력 50kW 이하의 가정용 개별 공간 난방기, 제품 자체 또는 단일 도관 공칭 열출력 300kW 이하의 상업용 개별 공간 난방기, 별도로 제공되는 연동 제어 장치</li> </ul> |         |                             |
| 對발행국 수출액<br>(전년기준, 천불) | ■ 1,930   | HS Code | ■ 8516, 7321, 7322, 9032.10 |

## 2

## 개정 세부내용

### □ 규제 개요

#### ○ 실내 공간 난방기 및 별도 제공 제어 장치의 에코디자인 요구사항

- (기존 규정) 튀르키예는 실내 공간 난방기에 대한 유럽연합 에코디자인 규정인 Regulation (EU) 2015/1188을 조화한 튀르키예 규정 SGM:2022/32에 따라 실내 공간 난방기에 대한 에코디자인 요구사항을 규정하고 있음
- (EU 규정의 개정) EU 집행위원회는 Regulation (EU) 2024/1103을 채택하여 실내 공간 난방기에 대한 에코디자인 요구사항을 개정하고 기존 규정인 Regulation (EU) 2015/1188을 폐지하였음
  - Regulation (EU) 2024/1103은 2025년 7월 1일 발효되었음
- (개정안 수립) 튀르키예 산업기술부는 개정된 EU 규정을 튀르키예 국내법에 조화하기 위해 본 개정 초안을 수립하고 이에 관한 의견을 접수하고 있음
  - 본 개정안은 실내 공간 난방기에 관한 기존 튀르키예 규정 SGM:2022/32를 대체하는 규정이며, 개정안 발효 시 기존 규정은 폐지됨

[표 1] EU와 튀르키예 규정 개정 이력

|            |     |                           |   |  |  |
|------------|-----|---------------------------|---|--|--|
| 튀르키예<br>규정 | 번호  | SVGM: 2022/32             | → | SVGM: 2025/--<br>(본 개정안)               |  |
|            | 규제명 | 실내 공간 난방기의<br>에코디자인 요구사항  |   | 실내 공간 난방기 및 별도 제공<br>제어 장치의 에코디자인 요구사항 |  |
|            | 발효일 | 2023년 6월 1일               |   | 관보 발행일로부터 1년 후                         |  |
| EU 규정      | 번호  | Regulation (EU) 2015/1188 | → | Regulation (EU) 2024/1103              |  |
|            | 규제명 | 실내 공간 난방기의<br>에코디자인 요구사항  |   | 실내 공간 난방기 및 별도 제공<br>제어 장치의 에코디자인 요구사항 |  |
|            | 발효일 | 2011년 6월 19일              |   | 2025년 7월 1일                            |  |

#### ○ 주요 개정사항

- (적용 대상) 적용 범위에 별도 제공 제어 장치가 추가되고, 예외 범위가 일부 변경됨. 또한, 대상 여부가 불분명한 제품에 대한 규정 적용을 명확히 함
- (에코 디자인 요구사항) 에너지효율 기준 강화 및 별도 제공 제어 장치에 대한 에너지효율, 제품 정보, 자원 효율성, 문서 요구사항 등 세부 요구사항 개정·추가
- (기타) 우회 방지 요구사항 추가, 벤치마크 기준 상향 등

□ **적용 대상** (규제원문 2조)

- (적용 범위) [표 2]에 명시된 가정용, 상업용 실내 공간 난방기 및 별도 제어 장치
  - 기존 규정 대비 상업용 실내 공간 난방기의 공칭 열출력 제한이 상향되고, 별도로 제공되는 난방기 제어 장치도 적용 범위에 포함됨
- (예외 범위) [표 2]에 명시된 특정 시스템을 사용하거나 실내 공간 난방을 목적으로 하지 않는 난방기
  - 개정 초안은 야외용 제품에 대한 예외를 재정리하고, 종속형 난방기를 예외 범위에서 삭제하였으며, 조리 기기를 예외 대상으로 추가함
  - 또한, 제조업체, 수입업자 또는 공인 대리인(이하 ‘제조업체 등’)이 제공한 제품 정보로 예외 범위 해당 여부가 불명확한 경우, 예외를 주장할 수 없다는 제한사항을 추가하여 공보 적용 범위를 명확히 함

[표 2] 개정 비교표 - 적용 대상

| 구분    | 기존 규정 (SGM-2022/32)  | 개정 초안 (TUR/228 규제원문)   |
|-------|--|--|
| 적용 범위 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공칭 열출력이 50kW 이하인 가정용 실내 공간 난방기</li> <li>· 제품 자체 또는 단일 도관 부분의 공칭 열출력이 120kW 이하인 상업용 실내 공간 난방기</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공칭 열출력이 50kW 이하인 가정용 실내 공간 난방기</li> <li>· 제품 자체 또는 단일 도관 부분의 공칭 열출력이 300kW 이하인 상업용 실내 공간 난방기</li> <li>· 별도로 제공되는 제어 장치</li> </ul>   |
| 예외 범위 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기 또는 연료로 구동되는 증기압 사이클 또는 흡착 사이클을 사용하여 열을 발생시키는 개별 공간 난방기</li> <li>· 열대류 또는 열복사를 통해 인간의 특정 열적 쾌적성을 달성하고 유지하기 위한 개별 공간 난방기로, 실내 공간 난방 이외의 목적으로 지정된 것</li> <li>· 야외용으로만 지정된 개별 공간 난방기</li> <li>· 직접 열출력이 공칭 열출력에서 직접 열출력과 간접 열출력 합의 6% 미만인 개별 공간 난방기</li> <li>· 공기 가열 제품</li> <li>· 사우나 스토브</li> <li>· 종속형 난방기</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기 또는 연료로 구동되는 증기압 사이클 또는 흡착 사이클을 사용하여 열을 발생시키는 개별 공간 난방기</li> <li>· 야외용으로만 설계, 시험, 판매, 신고된 개별 공간 난방기</li> <li>· 직접 열출력이 공칭 열출력에서 직접 열출력과 간접 열출력 합의 6% 미만인 개별 공간 난방기</li> <li>· 공기 가열 제품</li> <li>· 사우나 스토브</li> <li>· 조리 기기</li> </ul> |

| 구분        | 기존 규정 (SGM-2022/32)       | 개정 초안 (TUR/228 규제원문)  |
|-----------|---------------------------|---|
| 예외에 대한 제한 | -<br>(개정 초안에서 2조 (3)항 추가) | · 제조업체, 수입업자 또는 공인 대리인은 특정 제품에 대해 그가 제공한 설계, 기술 특성, 용도, 마케팅 또는 기타 정보로 해당 제품이 본 공보 적용 대상과 구별되지 않는 경우, 제품이 본 공보 예외 범위에 해당한다는 이유로 해당 제품에 대한 본 공보 적용 예외를 간주할 수 없음 |

□ **에코디자인 요구사항** (규제원문 3조 및 부속서 II)

- 실내 공간 난방기는 본 공보 부속서 II에 규정된 에코디자인 요구사항을 준수해야 함
- 개정 초안은 기존 규정 대비 저전력 모드, 자원 효율성, 기술 문서 요구사항을 추가하고 그 외 기존에 존재하던 요구사항도 일부 개정함

[표 3] 개정 초안 부속서 II 에코디자인 요구사항 목차

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1. 계절별 난방 에너지효율 요구사항 | 4. 제품 정보 요구사항  |
| 2. 배출 요구사항           | 5. 자원 효율성 요구사항 |
| 3. 저전력 모드 요구사항       | 6. 기술 문서       |

○ **계절별 난방 에너지효율 요구사항** (부속서 II, 1항)

- 개별 공간 난방기에 대한 계절별 난방 에너지효율 요구사항은 [표 4]와 같음
- 기존 규정에서 2023년 6월 1일로 명시되었던 에너지효율 준수기한이 삭제됨
- 균형 연도 개별 공간 난방기, 수건 난방기에 대한 에너지효율 요구사항이 추가되고, 그 외 제품에 대한 에너지효율 기준이 강화됨
- 특정 유형의 개별 공간 난방기에 대한 제한 요구사항이 추가됨

[표 4] 개정 비교표 - 계절별 난방 에너지효율 요구사항

|  | 실내 공간 난방기 유형*                       | 계절별 난방 에너지효율 |       |
|--|-------------------------------------|--------------|-------|
|  |                                     | 기존 규정        | 개정 초안 |
| (1) 2023년 6월 1일부터 개별 공간 난방기는 다음 요구사항을 준수해야 함 |                                     |              |       |
| (a)  | 전면 개방형 개별 공간 난방기 및 굴뚝 연결형 개별 공간 난방기 | 42%          | 40.3% |
| (b)  | 전면 폐쇄형 개방 연소 개별 공간 난방기              | 72%          | 63.6% |
| (c)  | 균형 연도(flue) 개별 공간 난방기               | -            | 63.6% |
| (d)  | 휴대형 전기 개별 공간 난방기                    | 36%          | 44.7% |

|  | 실내 공간 난방기 유형*   | 계절별 난방 에너지효율 |       |
|--|---|--------------|-------|
|  |   | 기존 규정        | 개정 초안 |
| (e)  | 공칭 열출력이 250W를 초과하는 고정식 전기 개별 공간 난방기(수건 난방기(towel rail) 제외)                      | 38%          | 47.5% |
| (f)  | 공칭 열출력이 250W 이하인 고정식 전기 개별 공간 난방기(수건 난방기 제외)                                    | 34%          | 43.1% |
| (g)  | 축열식 전기 개별 공간 난방기  | 38.5%        | 47.3% |
| (h)  | 바닥(under floor) 설치형 전기 개별 공간 난방기  | 38%          | 47.5% |
| (i)  | 공칭 열출력이 1.2kW를 초과하는 전기식 가시 발광 복사형(visibly glowing radiant) 개별 공간 난방기(휴대용 제품 제외) | 35%          | 46.8% |
| (j)  | 공칭 열출력이 1.2kW 이하인 전기식 가시 발광 복사형 개별 공간 난방기(휴대용 제품 제외)                            | 31%          | 40.5% |
| (k)  | 전기식 가시 발광 복사형 휴대용 개별 공간 난방기   | 35%          | 39.5% |
| (l)  | 발광 복사형(luminous) 개별 공간 난방기  | 85%          | 90.0% |
| (m)  | 관형 개별 공간 난방기  | 74%          | 80.0% |
| (n)  | 공칭 열출력이 250W를 초과하는 수건 난방기   | 38%**        | 46.0% |
| (o)  | 공칭 열출력이 60W 초과, 250W 이하인 수건 난방기   | 34%**        | 42.1% |
| (2) 전기 축열식 개별 공간 난방기는 실내 및/또는 실외 온도 피드백과 팬 보조 열출력을 갖춘 전자식 열 충전 제어 장치를 장착해야 함     |   |              |       |
| (3) 공칭 열출력이 60W 이하인 수건 난방기는 최대 사전 설정 시간이 6시간을 초과하지 않는 작동 시간 제한을 통해서만 작동할 수 있어야 함 |   |              |       |
| (4) 제어 장치 없이 시장에 출시된 전기 개별 공간 난방기는 제어 장치 없이 열출력을 제공할 수 없어야 함                     |   |              |       |

\* 실내 공간 난방기 유형 중 푸른색으로 표시된 부분은 개정 초안에서 추가·구분된 유형임

\*\* 기존 규정에서 유형이 구분되지 않음을 고려하여, 고정식 전기 개별 공간 난방기의 에너지효율 기준을 기재함

#### ○ 배출 요구사항 (규제원문 부속서 II, 2항)

- 액체 및 기체 연료를 사용하는 개별 공간 난방기의 질소 산화물(NOx) 배출량은 무수분 총발열량(GCV)을 기준으로 다음 값을 초과하지 않아야 함

[표 5] 개정 비교표 - 질소 산화물 배출 요구사항

| 실내 공간 난방기 유형  | 질소 산화물(NOx) 배출량<br>(GCV 기준, 단위: mg/kWh <sub>input</sub> ) |       |
|---|---|-------|
|   | 기존 규정   | 개정 초안 |
| 전면 개방형 개별 공간 난방기, 굴뚝 연결형 개별 공간 난방기, 전면 폐쇄형 개방 연소 개별 공간 난방기, 균형 연도 개별 공간 난방기 및 무배기 개별 공간 난방기 | 130   | 120   |
| 발광 복사형 개별 공간 난방기 및 관형 개별 공간 난방기   | 200   | 180   |

※ 실내 공간 난방기 유형 중 푸른색으로 표시된 부분은 개정 초안에서 추가된 유형임

○ **저전력 모드 요구사항** (부속서 II, 3항) ※ 신설

- (기능 보유) 제어 장치가 있는 개별 공간 난방기 및 별도 제공 제어 장치는 오프모드 또는 대기모드 중 하나 이상을 갖춰야 함
- (전력 소비량) 저전력 모드에서 전력 소비량은 다음을 준수해야 함

[표 6] 저전력 모드에서의 전력 소비량 요구사항

| 구분                     | 전력 소비량  |
|------------------------|---|
| 오프모드                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· (2027년 5월 8일까지) 전력 소비량(<math>P_o</math>) <math>\leq 0.50W</math></li> <li>· (2027년 5월 9일부터) 전력 소비량(<math>P_o</math>) <math>\leq 0.30W</math></li> </ul>  |
| 대기모드                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전력 소비량(<math>P_{sm}</math>) <math>\leq 0.50W</math></li> <li>· 정보 또는 상태 표시 기능이 있는 경우, 전력 소비량(<math>P_{sm}</math>) <math>\leq 1.00W</math></li> <li>· 네트워크 연결 및 네트워크 연결 대기모드*를 제공하는 경우:               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 전력 소비량(<math>P_{nsm}</math>) <math>\leq 2.00W</math></li> <li>(ii) 열 발생기와 제어 장치 간 통신이 무선 또는 전력선 통신을 통해 이루어지는 경우, 전력 소비량(<math>P_{nsm}</math>) <math>\leq 3.00W</math></li> </ul> </li> </ul> |
| 유틸리티 모드<br>(idle mode) | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전력 소비량(<math>P_{idle}</math>) <math>\leq 1.00W</math> (1시간 평균)</li> <li>· 유틸리티 모드가 자동으로 실내 난방을 제공하는 네트워크 연결 입력에 의존하는 경우, 전력 소비량(<math>P_{idle}</math>) <math>\leq 3.00W</math> (1시간 평균)</li> </ul>   |

\* 가정용 및 사무용 전기 전자 장비의 오프모드, 대기모드 및 네트워크 대기모드의 에너지 소비량 예코 디자인 요구사항에 관한 공보(2023/826/EU)(SGM-2024/5) 2조 1(c)항에 정의됨

○ **제품 정보 요구사항** (규제원문 부속서 II, 4항)

- 설치자나 사용자를 위한 취급 설명서, 제조업체 등의 무료 접근 웹사이트, 제품 포장 등에 다음과 같은 제품 관련 정보를 명시해야 함
- 기존 규정 대비 개정 초안은 개별 공간 난방기 유형이 일부 개정되고, 별도 제공되는 제어 장치에 대한 정보 요구사항이 추가됨

[표 7] 제품 정보 요구사항

| 항목    | 요구사항  |
|-------|---|
| 제품 정보 | <p>취급 설명서 및 제조업체 등의 무료 접근 웹사이트에는 다음 사항이 포함되어야 함</p> <p>(a) 기체 연료 개별 공간 난방기 또는 액체 연료 개별 공간 난방기(무배기 개별 공간 난방기는 포함되고, 상업용 개별 공간 난방기는 제외함)의 경우, Table 1에 명시된 정보(제품이 제어 장치 없이 시장에 유통되는 경우 Table 2에 명시된 정보). 그 기술 매개변수는 부속서 III에 따라 측정 및 계산되고, 해당 Table에 명시된 유효 숫자를 표시해야 함</p> <p>(b) 전기 개별 공간 난방기의 경우, Table 3에 규정된 정보(제품이 제어 장치 없이 시장에 유통되는 경우 Table 4에 명시된 정보). 그 기술 매개변수는</p> |



| 항목           | 요구사항   |
|--------------|--|
|              | <p>부속서 III에 따라 측정 및 계산되고, 해당 Table에 명시된 유효 숫자를 표시해야 함</p> <p>(c) 제어 장치 없이 시장에 출시된 가정용 실내 공간 난방기의 경우, Table 7 (수정 없이 본 부속서에 표시된 바에 따름)</p> <p>(d) 상업용 개별 공간 난방기의 경우, Table 5에 규정된 정보. 그 기술 매개변수는 부속서 III에 따라 측정 및 계산되고, 해당 Table에 표시된 유효 숫자를 표시해야 함</p> <p>(e) 개별 공간 난방기를 조립, 설치, 유지보수할 때 취해야 하는 특정 예방 조치</p> <p>(f) 제품 수명 종료 시 분해, 재활용 및/또는 폐기 관련 정보</p> <p>(g) 제어 장치 없이 시장 출시된 개별 공간 난방기의 경우, 제품이 본 규정에 적합하게 하는 개별 공간 난방기와 제어 기능 1개 이상의 조합에 대해 Table 2 및 Table 4의 정보가 작성되어야 함</p> <p>(h) 별도의 관련 제어 장치의 경우, Table 7(수정 없이 본 부속서에 표시된 바에 따름) 및 Table 6의 정보</p>  |
| 사용 관련<br>안내문 | <p>취급 설명서, 제조업체 등의 무료 접근 웹사이트, 제품 포장에 다음 안내문을 명확하게, 해당 제품이 판매되는 회원국의 사용자가 쉽게 이해할 수 있는 언어로 표시해야 함</p> <p>① 제어 장치 없이 시장에 출시된 개별 공간 난방기</p> <div style="border: 1px dotted black; padding: 10px;"> <p>‘This product is a [insert product category in accordance with point 1(1) of this Annex] and, in order to be compliant with the mandatory ecodesign requirements set out in Commission Regulation (EU) 2024/1103, needs to be complemented with a control providing at least the following control functions:</p> <p>[list of control function codes in accordance with the format according to Table 7. When several combinations of control functions are provided, each combination shall be placed in a different row. The format of the code is TC(f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), where TC is the code for the F(2) function and f1 to f8 are the codes of the respective F(3) function if this function is present, or otherwise a ‘ 0’ ’]</p> <p>“이 제품은 [본 공보 부속서 I의 (1)항에 따른 제품 범주 삽입]에 해당하며, Regulation (EU) 2024/1103에 규정된 의무적 에코디자인 요구사항을 준수하기 위해 최소한 다음 제어 기능을 제공하는 제어 장치가 추가되어야 합니다:</p> <p>[Table 7의 형식에 따른 제어 기능 코드 목록. 여러 제어 기능 조합이 제공되는 경우, 각 조합은 다른 줄에 기재해야 함. 코드 형식은 TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8)이며, 여기서 TC는 F(2) 기능에 대한 코드이고 f1~f8은 각 F(3) 기능이 존재하는 경우 이에 대한 코드이며, 그렇지 않을 경우 ‘0’임]”</p> </div> |

| 항목                                  | 요구사항  |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <p>② 무배기 개별 공간 난방기 및 굴뚝 연결 개별 난방기</p> <div> <p>‘This product is not suitable for primary heating purposes’<br/> “이 제품은 주 난방용으로 적합하지 않습니다.”</p> <p>(i) 사용자를 위한 취급 설명서의 경우, 해당 문장은 설명서 표지에 표시되어야 함</p> <p>(ii) 제조업체의 자유 접근 웹사이트의 경우, 해당 문장은 제품의 다른 특성과 함께 표시되어야 함</p> <p>(iii) 제품 포장의 경우, 해당 문장은 포장에서 눈에 잘 띄는 위치에 표시되어야 함</p> </div> <p>③ 휴대형 전기 개별 공간 난방기 및 전기 발광 복사형 휴대용 개별 공간 난방기</p> <div> <p>‘This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.’<br/> “이 제품은 단열이 잘 된 공간 또는 간헐적 사용에만 적합합니다.”</p> <p>(i) 사용자를 위한 취급 설명서의 경우, 해당 문장은 설명서 표지에 표시되어야 함</p> <p>(ii) 제조업체의 자유 접근 웹사이트의 경우, 해당 문장은 제품의 다른 특성과 함께 표시되어야 함</p> <p>(iii) 제품 포장의 경우, 해당 문장은 포장에서 눈에 잘 띄는 위치에 표시되어야 함</p> </div> |
| <p><b>별도 제공 제어 장치의 제어 기능 정보</b></p> | <p>취급 설명서, 제조업체 등의 무료 접근 웹사이트, 제품 포장에 다음 정보를 명확하게, 해당 제품이 판매되는 회원국 사용자가 쉽게 이해할 수 있는 언어로 표시해야 함</p> <div> <p>“This control has the following control functions”:<br/> [list of control function codes in accordance with the format according to Table 7. The format of the code is TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), where TC is the code for the F(2) function and f1 to f8 are the codes of the respective F(3) function if this function is present, or otherwise a ‘0’].<br/> “본 제어 장치는 다음 제어 기능을 갖추었습니다.”</p> <p>[Table 7의 형식에 따른 제어 기능 코드 목록. 코드 형식은 TC(f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8)이며, 여기서 TC는 F(2) 기능에 대한 코드이고 f1~f8은 각 F(3) 기능이 존재하는 경우 이에 대한 코드이며, 없는 경우 0임]</p> </div>                                       |
| <p><b>추가 정보</b></p>                 | <p>취급 설명서, 무료 접근 웹사이트, 제품 포장에 부속서 II의 1항 및 3항 충족을 위한 난방기와 제어 장치의 호환성 정보 등의 추가 정보를 표시할 수 있음</p>  |

※ 기존 규정 대비 개정사항을 푸른색으로 표시함

○ 자원 효율성 요구사항 (부속서 II, 5항) ※ 신설

- 예비 부품의 사용 가능성

- 본 공보 발효일부터 시장에 출시된 모든 모델에 대해 전기 개별 공간 난방기의 제조업체 등은 전문 수리업자에게 다음의 예비 부품을 제공해야 함

[표 8] 사용 가능성이 보장되어야 하는 예비 부품 및 최소 보장 기간

| 구분   | 예비 부품 목록  |  |
|--|---|--|
| 휴대형 전기 개별<br>공간 난방기,<br>전기 발광 복사형<br>휴대용 개별 공간<br>난방기        | ① 제어 장치<br>② 주변 온도 조절 장치*<br>③ 팬이 장착된 난방기용 모터*<br>④ 인쇄 회로 기판(PCB)<br>⑤ 디스플레이 또는 상태 표시기        | ⑥ 임펠러<br>⑦ 제어 센서<br>⑧ 버튼 및 스위치<br>⑨ 원격 제어 센서   |
| 고정식 전기 개별<br>공간 난방기,<br>수건 난방기,<br>바닥 설치형 전기<br>개별 공간 난방기    | ① 제어 장치<br>② 주변 온도 조절 장치<br>③ 바닥 센서**<br>④ 난방 케이블 수리 키트**<br>⑤ 고정 브래킷, 필요시<br>⑥ 인쇄 회로 기판(PCB) | ⑦ 디스플레이 또는 상태 표시기<br>⑧ 임펠러<br>⑨ 제어 센서<br>⑩ 버튼 및 스위치<br>⑪ 원격 제어 센서                        |
| 축열식 전기 개별<br>공간 난방기  | ① 발열 소자<br>② 제어 장치<br>③ 안전 스위치<br>④ 연결 케이블<br>⑤ 기계 부품용 하우징<br>⑥ 고정 브래킷                        | ⑦ 팬 및 임펠러<br>⑧ 인쇄 회로 기판(PCB)<br>⑨ 디스플레이 또는 상태 표시기<br>⑩ 제어 센서<br>⑪ 버튼 및 스위치<br>⑫ 원격 제어 센서 |
| 전기 발광 복사형<br>개별 공간 난방기<br>(휴대형 전기 발광<br>복사형 개별 공간<br>난방기 제외) | ① 제어 장치<br>② 발열 소자<br>③ 연결 케이블<br>④ 고정 브래킷<br>⑤ 인쇄 회로 기판(PCB)                                 | ⑥ 디스플레이 또는 상태 표시기<br>⑦ 임펠러<br>⑧ 제어 센서<br>⑨ 버튼 및 스위치<br>⑩ 원격 제어 센서                        |

\* 휴대형 전기 개별 공간 난방기에만 해당

\*\* 바닥 설치형 전기 개별 공간 난방기에만 해당

- 본 공보 발효일부터 시장에 출시된 모든 모델에 대해 제조업체 등은 사용자와 전문 수리업자에게 ‘원격 제어 장치(리모컨)’을 제공해야 함
- 각 예비 부품의 사용 가능성 보장 기간은 다음과 같음

- ① ([표 9]의 예비 부품) 해당 모델의 첫 번째 제품이 시장에 출시된 때부터 2년 후 또는 본 공보 발효일 중 늦은 날짜부터 해당 모델의 마지막 제품이 시장에 출시된 때부터 최소 10년 후 까지
- ② (리모컨) 해당 모델의 첫 번째 제품이 시장에 출시된 시점부터 해당 모델의 마지막 제품이 시장에 출시된 때부터 최소 10년 후 까지

- 제조업체 등은 예비 부품의 사용 가능성이 보장되는 동안 무료로 접근할 수 있는 웹사이트에 다음 정보를 공개적으로 게시해야 함

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 리모컨을 제외하고, 사용 가능성이 보장되는 예비 부품의 목록과 주문 절차 및 유지보수 정보</li> <li>② 사용 가능성이 보장되는 예비 부품, 패스너와 공구(예비 부품과 함께 제공되는 경우)의 세전 가격 (튀르키예 리라로 표시)</li> </ul> |
|---|

- 제조업체 등은 일반적으로 구할 수 있는 도구를 사용하여 개별 공간 난방기에 영구적인 손상 없이 상기 예비 부품을 교체할 수 있도록 보장해야 함
- 소프트웨어를 사용하는 제조업체 등은 제품 출시 후 최소 10년 동안 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트를 무상으로 제공해야 함

#### - 예비 부품의 최대 납품 기간

- 예비 부품의 사용 가능성이 보장되는 동안, 제조업체 등은 해당 예비 부품을 주문이 접수된 때부터 근무일 기준으로 10일 이내에 납품해야 함

#### - 유지보수 정보에 대한 접근

- 제조업체 등은 예비 부품(리모컨 제외)의 사용 가능성이 보장되는 동안, 전문 수리업자에게 기기의 수리 및 유지보수 정보에 대한 정보를 제공해야 함
- 제조업체 등의 웹사이트에는 전문 수리업자를 위한 수리 및 유지보수 정보 접근 요청 절차가 명시되어야 하며, 제조업체 등은 정보 접근을 요청하는 전문 수리업자에게 다음 사항을 입증하도록 요구할 수 있음

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 그 전문 수리업자가 개별 공간 난방기를 수리할 수 있는 기술적 숙련도를 보유하고 있으며 전기장비 수리업자에 적용되는 규정을 준수함. 공식 등록 시스템에 전문 수리업자로 등록되었다는 자료는 해당 조건을 만족한다는 증거로 받아들여질 수 있음</li> <li>② 전문 수리업자가 법적 요구와 상관없이 그의 활동으로 인해 발생하는 책임을 보장하는 보험에 가입되어 있음</li> </ul> |
|---|

- 제조업체 등은 정보 접근 요청일로부터 5 영업일 이내에 해당 요청을 수락하거나 거절해야 하며, 요청 수락 시 전문 수리업자는 1 영업일 이내에 요청한 수리 및 유지보수 정보에 접근할 수 있어야 함
- 제조업체 등은 수리 및 유지보수 정보 접근 또는 정기 업데이트 수신에 대해 합리적이고 비례적인 수수료를 부과할 수 있음
- 유지보수 정보는 다음을 포함해야 함. 필요시 동일 제품군 모델 또는

## 동등한 모델에 대한 해당 정보 제공 가능

- (i) 명확한 기기 식별 정보
- (ii) 분해도 또는 분해조립도
- (iii) 수리 지침에 대한 기술 설명서
- (iv) 필요한 수리 및 시험 장비 목록
- (v) 구성 요소 및 진단 정보 (측정을 위한 최소 및 최대 이론값)
- (vi) 배선도 및 결선도
- (vii) 고장 진단 및 오류 코드 (제조업체별 코드 포함, 해당 시)
- (viii) 재설정 소프트웨어를 포함한 관련 소프트웨어 및 펌웨어 설치 지침
- (ix) 기기에 저장된 고장 사건 보고 기록 데이터 접근 방법에 관한 정보 (해당 시)
- (x) 전자 기관 다이어그램

### - 오염을 피하기 위한 재생 및 재활용 자재 분해 요구사항

- 제조업체 등은 개별 공간 난방기 설계 시 폐 전기전자장비의 관리에 관한 규정 부속서 3에 명시된 재료와 부품을 일반적인 공구로 기기에서 분리할 수 있도록 해야 함
- 제조업체 등은 폐 전기전자장비의 관리에 관한 규정 16조에 명시된 의무를 준수해야 함

### ○ 기술 문서 (부속서 II, 6항) ※ 신설

- 제6조에 따른 적합성평가 및 부속서 V에 명시된 검증 절차를 위한 기술 문서에는 다음이 포함되어야 함

[표 9] 기술 문서에 포함되어야 하는 사항

| 기술 문서 구분    | 포함되어야 하는 사항  |
|-------------|--|
| 개별 공간 난방기   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 개별 공간 난방기에 대한 기술 문서는 다음 사항을 포함해야 함               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Table 1-5에 명시된 모든 매개변수의 선언 값</li> <li>(b) 모든 동등 모델 목록 (해당 시)</li> <li>(c) 제6조에 명시된 모든 기타 요소 (해당 시)</li> </ul> </li> <li>· 제어 장치 없이 시장에 유통되는 개별 공간 난방기의 경우, 본 부속서 4(1)(g)항에 따라 개별 공간 난방기와 제어 기능의 조합에 대해 Table 2 및 Table 4의 정보를 작성해야 함</li> </ul> |
| 별도 제공 제어 장치 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 별도로 제공되는 제어 장치에 대한 기술 문서는 다음 사항을 포함해야 함               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Table 6에 명시된 모든 매개변수의 선언 값</li> <li>(b) 모든 동등 모델 목록 (해당 시)</li> <li>(c) 제6조에 명시된 모든 기타 요소 (해당 시)</li> </ul> </li> </ul>  |

## □ 적합성평가 (규제원문 6조)

### ○ 절차

- 에너지 관련 제품의 에코디자인 요구사항에 관한 규정\*에 명시된 적합성평가 절차는 해당 규정의 부속서 IV 및 부속서 V에 명시된 관리 시스템을 따름

\* 2022년 2월 5일 관보 31741호 발행을 통해 고시된 규정 ([URL](#))

### ○ 기술 문서

- 적합성평가를 위한 기술 문서에는 다음 정보가 포함되어야 하며, 기존 규정 대비 개정 초안은 매개변수 선언 값에 관한 정보가 기술 문서에 포함되도록 요구사항을 추가하였음

- 본 공보 부속서 II의 6항에 명시된 매개변수 선언 값 및 본 공보 부속서 III에 따라 수행된 계산 세부 사항 및 그 결과
- 다음 방법을 통해 특정 모델의 기술 문서에 포함되어야 하는 정보를 얻은 경우, 계산 세부 사항, 그 계산의 정확성 검증을 위해 제조업체가 시행한 평가, 다른 제조업체의 모델 간 동일성 선언이 기술 문서에 포함되어야 함
  - (a) 제출해야 할 기술 정보에 대해 동일한 기술 특성을 가졌으나 다른 제조업체에서 생산된 모델로부터 정보를 얻은 경우
  - (b) 같은 제조업체, 다른 제조업체 또는 둘 다의 다른 모델 설계에 기초한 계산 또는 외삽법을 통해 정보를 얻은 경우
- 모델 식별자를 포함한 모든 동등한 모델 목록

## □ 기타 요구사항

### ○ 시장 감시를 위한 검증 절차 (규제원문 7조)

- 규제 당국은 시장 감시 검사 수행 시 본 공보의 부속서 V에 명시된 검증 절차를 적용해야 함

### ○ 우회 방지 (규제원문 8조) ※ 신설

- 제조업체, 수입업체, 또는 공인 대리인은 다음 행위를 통해 매개변수의 선언 값에 대해 유리한 결과를 얻어 본 공보의 요구사항을 우회해서는 안 됨

- 시험 시 그 동작이나 특성을 변경하도록 설계된 제품을 시장에 출시하거나 사용을 개시하는 행위
- 제품 시험 시 제품의 동작 또는 특성을 변경하는 시험 지침을 지정하는 행위
- 사용을 개시한 후 짧은 기간 내에 본 공보에 명시된 매개변수의 선언 값이 악화하도록 설계된 제품을 시장에 출시하거나 사용을 개시하는 행위

○ 소프트웨어 업데이트 (규제원문 9조)

- 소프트웨어 또는 펌웨어 업데이트는 시장 출시 또는 사용 개시 당시 적용 가능한 방법을 사용하여 측정할 때 실내 히터 또는 별도 제공 제어 장치의 매개변수에 대해 선언된 값을 악화시키지 않아야 함
- 업데이트를 거부함으로써 출시 또는 사용 개시 당시 적용 가능한 시험 방법을 사용하여 측정할 때 실내 히터 또는 별도 제공 제어 장치의 매개변수에 대해 선언된 값이 변경되지 않아야 함

○ 벤치마크 (규제원문 10조)

- 본 공보 발효 시 개별 공간 난방기 시장에서 가장 우수한 기술에 대한 기준은 부속서 VI에 명시됨
  - 본 개정 초안은 전기 개별 공간 난방기에 대한 계절별 난방 에너지효율 벤치마크를 39%에서 51%로 상향함
  - 그 외 제품에 대한 에너지효율이나 질소 산화물 배출 기준은 기존 규정과 동일하게 유지함

□ 규제 발효일

○ 발효일 (규제원문 14조)

- (발효일) 관보 고시일로부터 1년 후

### 3

## 관련 법령 및 표준

### ☐ 관련 법령

#### ○ 관련 튀르키예 법령 및 규정

- 제품 안전 및 기술 규정 법률 제7223호 (2020년 5월 3일)
- 에너지 관련 제품의 친환경 설계에 관한 규정 제5187호 (2022년 4월 2일)

#### ○ 관련 EU 규정

- Regulation (EU) 2024/1103, 개별 공간 난방기 및 별도 제공 제어 장치에 대한 에코디자인 규정 ([URL](#))

## 붙임

## 규제 참고자료

### ☐ 규제원문 출처

#### ○ 본 개정 초안

- WTO TBT 질의처 ([URL](#))

#### ○ 기존 규정 (2015/1188/AB) (SGM:2022/32)

- 튀르키예 입법정보시스템 ([URL](#))