
『뉴질랜드, 의류 건조기·세탁기·식기 세척기에 대한 최소 에너지 효율 및 라벨링 규정 개정』

2025. 12. 05.

TBT 통보여부	통보	HS Code	8450, 8451.21, 8422.11
통보국	뉴질랜드	전년도 수출규모 (천불)	3,926 (2024)
작성기관	한국기계전기전자 시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

규제 요약서

□ 규제 개요

- (규제요지) 의류 건조기 · 세탁기 · 식기 세척기에 대한 MEPS 및 MEPL 요구사항 추가
- (적용범위) HS 코드 8450, 8451.21, 8422.11

□ 주요 내용

- (주요 내용) 의류 건조기 · 세탁기 · 식기 세척기의 별등급 지수 지정 및 부착할 수 있는 초고효율 라벨 형식 지정, 그리고 참조 표준의 일부 항목(시험 샘플, 시험 조건 등)을 변경
- (인증정보) 최소 에너지 성능 기준(MEPS)과 의무 에너지 성능 라벨(MEPL)은 본 규정의 요건을 따르며, 전기 안전은 전기 장비 안전 시스템(EESS) 인증을 준수해야 함

□ 주요국 규제동향 비교

- 유사품목 규제 동향
 - (유럽연합) 의류 건조기 · 세탁기 · 식기 세척기에 각 제품 유형에 대한 에코디자인과 라벨링 Regulation을 시행 중
 - (영국) 브렉시트 이후 영국 규정으로 규제하며, 실질 기술 요건은 EU 규정과 기술적으로 동등
 - (인도) 세탁기는 BEE의 Standards & Labelling Program에 따라 의무 스타 라벨을 부착하며, 회전식 건조기와 식기 세척기는 규제 품목 아님

□ 기술규제 영향분석

- (규제 영향 분석 결과) TBT 위배 요소 낮음

- (권고사항) 시험 자재 및 조건의 과도한 특정으로 인한 인증 지연이 발생할 수 있으므로, ①시험 기관의 경우 특수 시험 자재의 확보가 필요, ②국내 업체의 경우 국내 시험소 대응 능력 사전 점검 필요

□ 예상되는 기업애로 요인 분석 및 파급효과

- (시험 방법/조건 별도 지정) 식기세척기의 경우 특정 브랜드 및/또는 지정된 규격의 기자재 구비가 필요하여, 국내 시험소 시험 의뢰 차질 발생 우려

□ 대응 방안

- 기업 규모별 전략
 - (중견기업) 국내외 시험소 대응 능력 사전 확인 및 필요시 현지 시험소 의뢰
 - (대기업) 별 등급 7개 이상인 고효율 제품에 대해, 슈퍼 효율 라벨을 부착하여, 프리미엄 마케팅 활용

목 차

요약문	1
I. 규제 개요	2
II. 규제 세부 내용	4
III. 관련 인증 정보	24
IV. 주요국 규제동향 및 규제수준 비교	28
1. 주요국 기술규제 동향	28
2. 주요국 규제수준 비교	30
V. 예상 주요 애로사항 및 파급효과	31
1. 기술규제 영향 평가 검토	31
2. TBT 협정문 위배 여부 판단	33
VI. 대응 방안	34
참고 규정 원문 번역본	35

요약문

규제명	영문	Revision of the Regulation on Minimum Energy Efficiency and Labelling for Clothes dryers and Clothes washers and Dishwashers		
	국문	의류 건조기·세탁기·식기 세척기에 대한 최소 에너지 효율 및 라벨링 규정 개정		
WTO/TBT 통보문 번호		NZL/128/ADD.1	통보국	뉴질랜드
채택(예정)일		2025. 10. 13.	시행현황	개정 최종안
시행(예정)일		2026. 05. 01.	통보일(고시일)	2025. 11. 10.
HS Code		8450, 8451.21, 8422.11	의견수렴 마감일	해당 없음
총 수출액 (천불)		1,372,547 (2024)	對불행국 수출액 (천불)	3,926 (2024)
중소기업 품목여부		해당 없음		
규제 주요 내용	해당 부처	뉴질랜드 산업혁신고용부		
	규제 목적	의류 건조기·세탁기·식기 세척기에 대한 최소 에너지 효율 및 라벨링 규정 추가		
	주요 내용	규제 대상 제품의 별등급 지수 지정 및 부착할 수 있는 초고효율 라벨 형식 지정, 그리고 참조 표준의 일부 항목(시험 샘플, 시험 조건 등)을 변경		
심층분석 결과 (종합 의견)		시험 자재 및 조건의 특정으로 인한 인증 지연이 발생할 수 있음		
대응 여부	기업 의견	국내 시험 기관의 시험 자재 신규 조달에 따른 비용 증가 및 미보유 시 현지 시험 기관 의뢰 불가피		
	대응 방안	외부 시험 기관(Lab) 연계 및 슈퍼 효율 라벨 전략화 필요		

1

규제 개요

□ 도입배경

- 가정용·산업용 제품의 에너지 효율 규정 주요 정보
 - (주요 요구사항) ①최소 에너지 성능 기준(MEPS), ②의무 에너지 성능 라벨(MEPL)
 - 규제 개정 이력

기존 규정	개정 규정
「Energy Efficiency (Energy Using Products) Regulations 2002」 - 이하, 기존 규정 또는 SR 2002/9	「Energy Efficiency (Energy Using Products) Amendment Regulations 2025」 - 이하, 개정 규정

※ (참조 정보) 뉴질랜드의 제품 에너지 효율 프로그램(E3, Equipment Energy Efficiency Programme)은 호주와 공동으로 가정용·산업용 제품에 대한 에너지 효율을 규제함. 호주의 경우, 제품별 「Greenhouse and Energy Minimum Standards」 규정으로 에너지 효율을 규제

- WTO TBT 통보 이력
 - 뉴질랜드는 추가·수정된 주요 제품 유형별로, 본 규정의 개정 현황을 WTO TBT 위원회에 다음과 같이 통보

[표 1] 개정 규정 관련 통보문 목록 (개정 최종안 기준)

통보문	규제 대상 품목	관련 Schedule
NZL/78 (개정 초안) NZL/78/Add.1 NZL/78/Add.2 (본 규정)	65kW 이상의 에어컨	Schedule 2A
NZL/128 NZL/128/Add.1	세탁기, 회전식 건조기, 식기 세척기	Schedule 2C, Schedule 2D, Schedule 2F
NZL/79 NZL/79/Add.1 NZL/79/Add.2	냉장 캐비닛	Schedule 2B
NZL/80 NZL/80/Add.1	가정용 냉장고 및 냉동고	Schedule 2E

□ 규제 요지

○ 개정 규정 주요 내용

- MEPS와 MEPL 규제 준수 대상 추가 및 규제 적용 제외 기준 명확화
- 5종 제품에 대한 별도 효율 기준을 Schedule 2C ~ 2G로 추가
- 그 외 편집상 변경

○ NZL/128/Add.1 개정 주요 내용

- Schedule 2C를 신규 추가하여, 의류 세탁기에 대한 MEPL 및 이에 대한 시험 방법을 규정
- Schedule 2D를 신규 추가하여, 식기 세척기에 대한 MEPL 및 이에 대한 시험 방법을 규정
- Schedule 2F를 신규 추가하여, 회전식 의류 건조기에 대한 MEPS 및 MEPL, 이에 대한 시험 방법을 규정

□ 적용대상

○ (HS 코드: 8450) 가정형이나 세탁소형 세탁기*

* 세탁 · 건조 겸용기를 포함한다

○ (HS 코드: 8451.21) 세탁용 · 클리닝용 · 쥐어짜기용 · 건조용 · 다크질용 · 프레스용 · 표백용 · 염색용 · 드레싱용 · 완성가공용 · 도포용 · 침지용 기계류 - 1회의 건조 능력이 건조한 섬유제품의 중량으로 10킬로그램 이하인 것

○ (HS 코드: 8422.11) 접시세척기, 병이나 그 밖의 용기의 세정용이나 건조용 기계, 병 · 깡통 · 상자 · 자루 · 그 밖의 용기의 충전용 · 봉함용 · 실링용 · 레이블 부착용 기계, 병 · 단지 · 통과 이와 유사한 용기의 캡슐 부착용 기계, 그 밖의 포장기계, 음료용 탄산가스 주입기 - 가정형

□ 시행일

○ 2026년 5월 1일부터

2

규제 세부 내용

 에너지 효율 규정 주요 내용

- 주요 조문 및 Schedule 구성

[표 2] 뉴질랜드 「에너지 효율 규정」 주요 조문 및 Schedule 목록

조문	구분	주요 내용	비고
4조	최소 에너지 성능 기준	제조업체/수입업체의 의무	기준 규정 대비 변경사항 없음
5조		판매자의 의무	
6조	라벨링 요구사항	제조업체/수입업체의 의무	기준 규정 대비 변경사항 없음
7조		판매자의 의무	
8조	일반 요구사항 및 면제	표시 준수 관련 요구사항	기준 규정 대비 변경사항 없음
9조		통계 목적 정보 제공 요구사항	
10조		추가 정보 요구사항	
11조		중고 제품의 면제	
12조		최소 수량에 대한 면제	
13조	위반 및 항변	규제에 대한 위반 요건 및 처벌	효력 만료
14조		위반 요건에 대한 항변 조항	
15조 ~ 16조	전환 규정	기준 규정의 전환 규정	효력 만료
16A조 ~ 19조	Schedule 2A ~ 2G에 대한 명시 조항	Schedule 2A ~ 2G로 제품별 기준을 별도로 정함을 명시	개정
Schedule 1	통합 기준	MEPS가 적용되는 제품 및 적용 참조 표준 목록	
Schedule 2		MEPL이 적용되는 제품 및 적용 참조 표준 목록	
Schedule 2A	제품별 기준	에어컨에 대한 별도 기준	추가
Schedule 2B		냉각 장치에 대한 별도 기준	
Schedule 2C		의류 세탁기에 대한 별도 기준	
Schedule 2D		식기 세척기에 대한 별도 기준	
Schedule 2E		가정용 냉장 기기에 대한 별도 기준	
Schedule 2F		회전식 의류 건조기에 대한 별도 기준	
Schedule 2G		3상 케이지 유도전동기에 대한 별도 기준	
Schedule 3	선언서 서식	-	기준 규정 대비 변경사항 없음

- Schedule 1와 Schedule 2는 MEPS 및/또는 MEPL 규제 대상 제품군과 해당 제품이 준수해야 하는 참조 표준을 명시함
 - 일반적으로 Schedule 1와 Schedule 2에 명시된 제품은 해당 참조 표준을 따라 MEPS 및 MEPL 요건을 준수해야 함
 - Schedule 1와 Schedule 2의 특정 제품군에 대해서는 본 규정에서 직접 MEPS 및/또는 MEPL 요구사항을 직접 규정하며, 이를 Schedule 2에 알파벳 접미사(예: 2A, 2B 등)를 사용하여, 제품별 기준을 명시
- 제조업체 · 수입업체가 준수해야 하는 MEPS 및 MEPL 요건
 - 1) 최소 에너지 성능 기준(MEPS) 준수
 - Schedule 1에 명시된 제품에 대해,
 - 해당 제품 등급에 대한 표준 또는 Schedule 2A ~ 2G를 따라, 해당 제품의 에너지 성능 특성을 준수해야 함
 - 해당 품목 제품 등급에 대해 규정된 양식을 작성하여 관할 당국에 제출해야 함
 - 2) 의무 에너지 효율 라벨링(MEPL) 준수
 - Schedule 2에 명시된 제품에 대해
 - 해당 제품의 등급 표준 또는 Schedule 2A ~ 2G를 준수하는 라벨을 ①해당 표준에서 요구하는 대로 제품에 부착하거나, ②제품을 라벨 부착 방법에 대한 지침과 함께 공급해야 함
 - 제품과 라벨의 모델 · 브랜드 표기 · 에너지 성능 특성 정보가 일치
 - 해당 품목 제품 등급에 대해 규정된 양식을 작성하여 관할 당국에 제출해야 함

□ 에너지 효율 규정의 주요 개정 사항 (16A 및 Schedule 1, 2)

○ 5종 제품에 대한 별도 효율 기준 추가

- 5종 제품의 별도 효율 기준 Schedule 2C ~ 2G를 신규 추가하였으며, 16A의 명시 조항을 다음과 같이 수정

[표 3] 특정 제품에 대한 에너지 효율 기준 지정에 관한 명시 조항 (규제원문 16A)

기준(현행) 규정 (SR 2002/9)	개정 규정(NZL/78/Add.2)
16A. 65kW 이하 에어컨 및 냉장 캐비닛에 대한 Regulation의 적용 Schedule 2A 및 2B는 해당 Schedule이 다루는 제품과 관련하여 효력을 가진다 (각 Schedule 2A 및 2B의 제2항 및 제3항, 그리고 Schedule 1 및 2의 해당 Schedule에 대한 참조를 확인한다)	16A. Schedule 2A부터 2G까지에 해당하는 제품에 대한 Regulation의 적용 Schedule 2A부터 2G까지에 해당하는 제품과 관련하여 해당 제품에 대한 Regulation의 적용(각 Schedule 제2항 및 Schedule 1과 2에 있는 해당 Schedule에 대한 참조를 확인한다)

○ Schedule 1의 주요 변경 사항

- 1) (MEPS 적용 제외 기준 추가) ①냉각기, ②밀착식 폐쇄형 에어컨, ③관형 형광등에 대한 제외 기준 추가
- 2) (규제 대상 품목 추가) 회전식 건조기를 규제 대상에 추가
- 3) (제품별 별도 기준 추가) ①가정용 냉장 기기, ②회전식 건조기, ③3상 케이지 유도 전동기에 대한 MEPS 기준 추가

[표 4] MEPS 적용 대상 제품군 및 적용 표준 목록 (개정 규정 Schedule 1 기준)

제품군	MEPS	시험 표준
에어컨 제품 등급 (Schedule 2A의 2조에 명시되고 해당 Schedule의 3조에 의해 제외되지 않은 대상)	Schedule 2A의 Part 2에 명시된 요구사항	Schedule 2A의 Part 4에 명시된 요구사항
냉각기 (다음 대상은 제외) - 전기 모터로 구동되지 않는 액체 냉각 패키지 - 원심 팬을 갖춘 공랭식 액체 냉각 패키지 - 원격 응축기를 갖춘 액체 냉각 패키지 - 물 이외의 유체를 위한 액체 냉각 패키지 - 자체 포함된 제어 시스템을 갖춘 추가적인 일체형 프리 쿨링 회로가 있는 프리	AS/NZS 4776.2:2008	AS/NZS 4776.1.1:2008 AS/NZS 4776.1.2:2008

제품군	MEPS	시험 표준
<p>쿨링 액체 냉각 패키지 (공랭식)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 응축수를 활용하기 위한 제어 장치 및 벨브를 갖춘 프리 쿨링 액체 냉각 패키지 (수랭식) - 냉매의 흐름을 역전시킬 수 있도록 하는 부품 및 제어 장치를 갖춘 열 펌프(역사이클) 액체 냉각 패키지 - 냉동 과정에서 열을 회수할 수 있도록 하는 부품 및 제어 장치를 갖춘 열 회수 액체 냉각 패키지 		
밀착식 제어 에어컨 (다음 대상은 제외)	AS/NZS 4965.2:2008	AS/NZS 4965.1:2008
<ul style="list-style-type: none"> - rack enclosures가 포함된 열(row)에 장착되도록 설계되어 뜨거운 공기를 냉각하고 cold aisle로 배출할 수 있도록 하는 품목(예: 밀착형 열 기반 냉각 장치) - 제조업체가 최소 35°C 건구 흡입 공기 온도까지의 작동 데이터를 공개한 품목 		
소형 형광등	AS/NZS 4847.2:2010	AS/NZS 4847.1:2010
컴퓨터	컴퓨터	AS/NZS 5813.1:2012
배전 변압기	AS 2374.1.2-2003	AS 2374.1.2-2003
건식 배전 변압기	AS 2374.1.2-2003	AS 60076.11-2006
외부 전원 장치	AS/NZS 4665.2:2005	AS/NZS 4665.1:2005
가스식 온수기	AS/NZS 4552.2:2010	AS 4552-2005
가정용 냉장 기기 (Schedule 2E의 2조에 명시되고 해당 Schedule의 3조에 의해 제외되지 않은 대상)	AS/NZS 4474.2:2009	AS/NZS 4474.2:2009
저전압 구리 열저장 전기식 온수기	AS/NZS 4692.2:2005	AS/NZS 4692.1:2005 NZS 4602:1988
냉장 캐비닛 (Schedule 2B의 clause 2에 명시되고 해당 Schedule의 clause 3에 의해 제외되지 않은 대상)	Schedule 2B의 4조에 명시된 요구사항	Schedule 2B의 6조 및 7조에 명시된 요구사항
회전식 건조기 (Schedule 2F의 2조에 명시된 대상)	Schedule 2F의 3조에 명시된 요구사항	Schedule 2F의 7조~ 10조에 명시된 요구사항
셋톱 박스	AS/NZS 62087.2.1:2008	AS/NZS 62087.1:2010

제품군	MEPS	시험 표준
가스식 온수기(전기 가열식)	AS/NZS 4692.2:2005	AS/NZS 4692.1:2005 NZS 4606.1:1989
텔레비전 세트	AS/NZS 62087.2.2:2011	AS/NZS 62087.1:2010
3상케이지 유도전동기 (Schedule 2G의 2조에 명시되고 해당 Schedule의 3조에 의해 제외되지 않은 대상)	AS/NZS 1359.5:2004 Schedule 2G의 4조 및 5조에 명시된 요구사항	AS/NZS 1359.5:2004의 시험 방법 A나 B Schedule 2G의 7조 및 8조에 명시된 요구사항
관형 형광등 (방폭형 등기구에 사용하도록 설계된 선형 형광 램프는 제외)	AS/NZS 4782.2:2004	AS/NZS 4782.1:2004

○ Schedule 2의 주요 변경 사항

- 1) (규제 대상 품목 추가) ①3상 케이지 유도전동기, ②외부 전원 장치를 규제 대상에 추가
- 2) (제품별 별도 기준 추가) ①세탁기, ②가정용 냉장 기기, ③회전식 건조기, ④3상 케이지 유도 전동기에 대한 MEPL 기준 추가

[표 5] MEPL 적용 대상 제품군 및 적용 표준 목록 (개정 규정 Schedule 2 기준)

제품군	MEPL	시험 표준
에어컨 제품 등급 (Schedule 2A의 clause 2에 명시되고 해당 Schedule의 clause 3에 의해 제외되지 않은 대상)	Schedule 2A의 Part 3에 명시된 요구사항	Schedule 2A의 Part 4에 명시된 요구사항
세탁기 (Schedule 2C의 2조에 명시되고 해당 Schedule의 3조에 의해 제외되지 않은 대상)	AS/NZS 2040.2:2005 Schedule 2C의 4조~7조에 명시된 요구사항	AS/NZS 2040.1:2005 Schedule 2C의 8조~9조에 명시된 요구사항
컴퓨터 모니터	AS/NZS 5815.2:2013	AS/NZS 5815.1:2012
식기세척기 (Schedule 2D의 2조에 명시된 대상)	AS/NZS 2007.2:2005 Schedule 2D의 3조~5조에 명시된 요구사항	AS/NZS 2007.1:2005 Schedule 2D의 6조~9조에 명시된 요구사항
외부 전원 장치	AS/NZS 4665.1:2005 또는 AS/NZS 4665.2:2005 (세부 요건은 규제 원문 해당 항목 참조)	AS/NZS 4665.1:2005 AS/NZS 4665.2:2005
가정용 냉장 기기 (Schedule 2E의 2조에 명시되고 해당 Schedule의 3조에 의해 제외되지 않은 대상)	AS/NZS 4474.2:2009 Schedule 2E의 5조 및 6조에 명시된 요구사항	AS/NZS 4474.1:2007 Schedule 2E의 7조에 명시된 요구사항

제품군	MEPL	시험 표준
냉장 캐비닛 (Schedule 2B의 clause 2에 명시되고 해당 Schedule의 clause 3에 의해 제외되지 않은 대상)	Schedule 2B의 5조에 명시된 요구사항	Schedule 2B의 6조 및 7조에 명시된 요구사항
회전식 건조기 (Schedule 2F의 2조에 명시된 대상)	AS/NZS 2442.2:2000 Schedule 2F의 4조 및 6조에 명시된 요구사항	AS/NZS 2442.1:1996 Schedule 2F의 7조에 명시된 요구사항
텔레비전 세트	AS/NZS 62087.2.2:2011	AS/NZS 62087.1:2010
3상케이지 유도전동기 (Schedule 2G의 2조에 명시되고 해당 Schedule의 3조에 의해 제외되지 않은 대상)	Schedule 2G의 6조에 명시된 요구사항	Schedule 2G의 7조 및 8조에 명시된 요구사항

□ NZL/128/Add.1의 주요 개정 사항 (Schedule 2C)

○ 조문 구성

- Schedule 2C의 주요 항목은 다음과 같음
 - (2조) 규제 적용 대상 제품 유형
 - (3조) 규제 제외 대상 제품 유형
 - (4조) 라벨링 요구사항
 - (5조, 6조, 7조) 라벨링 참조 표준에 대한 일부 변경사항
 - (8조) 시험 요구사항
 - (8조, 9조) 시험 참조 표준에 대한 일부 변경사항
 - (10조, 11조) 해석 조항
 - (12조 ~ 16조) 초고효율 라벨의 형식

※ 본 Schedule은 호주의 「Greenhouse and Energy Minimum Standards (Clothes Washing Machines) Determination 2015」를 참조하여 작성됨

○ 규제 적용 대상 및 규제 제외 대상 (Schedule 2C의 2조 및 3조)

- 개인용 · 가정 내 · 일반 가정용으로 공급되고 사용되는 의류 세탁기

2) (규제 제외 기준) 다음 표를 참조

[표 6] 규제 제외 대상 가정용 냉장 기기의 유형 (개정 규정 Schedule 2C 3조)

항목	제품 유형
냉수 세탁 작동에만 사용될 수 있으며 다음을 갖춘 의류 세탁기	
(a)	내부 물 가열을 위한 시설이 없는 경우
(b)	냉수 전용으로만 표시된 단일 물 연결부를 가진 경우
(c)	자동 급수 제어* 기능을 가진 경우
(d)	냉수 세탁 프로그램 외의 다른 프로그램이 가능함을 (직접 또는 간접적으로) 나타내는 프로그램이 없는 경우
(e)	해당 기계가 냉수 세탁 작동에만 적합함을 명시적으로 기술하는 사용자 매뉴얼을 가진 경우
(f)	해당 기계가 냉수 세탁 작동 외의 다른 용도에 적합함을 기술하는 관련 제품 문헌이 없는 경우

* : (automatic fill control) 프로그램 진행 중 수행되는 각 급수 작동을 위해 의류 세탁기로 공급되는 물의 양을 자동으로 제어하는 메커니즘을 의미

○ 라벨링 기준(MEPL) (Schedule 2C의 4조, 5조, 6조, 7조)

- 1) AS/NZS 2040.2:2005의 2조 및 5조, Appendix B를 동 Schedule 2C의 5조와 6조에 따라 변경하여, 라벨을 부착해야 함
 - 별 등급 지수가 7개 이상 별 등급이 도출되는 경우, 다음 중 하나에 따라 라벨을 부착해야 함
 - 별 등급을 6개 별로 간주하여, AS/NZS 2040.2:2005의 2조 및 5조, Appendix B의 요구사항에 따라 라벨을 부착하거나
 - 동 Schedule의 Part 2(초고효율 라벨 형식)에 명시된 요구 사항을 충족하는 라벨을 부착
- 2) AS/NZS 2040.2:2005의 1.5.7조 및 2.8조에 대한 변경 사항

- 에너지 효율 라벨* 또는 초고효율 라벨**에 표시되는 별의 수를 계산하는 방법과 별의 개수, 표시 방법은 다음과 같음

* 에너지 효율 라벨 : AS/NZS 2040.2:2005의 5조에 기술된 라벨

** 동 Schedule의 Part 2에 기술된 라벨

- 별 등급은 별 등급 지수를 사용하여 계산
 - 라벨에 표시되는 최소 별의 수는 1개이며 최대는 10개
 - 에너지 효율 라벨의 경우, 등급은 절반(half)의 별 간격으로 표시
 - 초고효율 라벨의 경우, 등급은 1개 별 간격으로 표시
- AS/NZS 2040.2:2005의 2.8조의 table 2.1은 다음 별 등급 지수로 대체함

별 등급 지수(SRI)	별 등급
SRI 1.5 미만	1.0
SRI 1.5 이상 2.0 미만	1.5
SRI 2.0 이상 2.5 미만	2.0
SRI 2.5 이상 3.0 미만	2.5
SRI 3.0 이상 3.5 미만	3.0
SRI 3.5 이상 4.0 미만	3.5
SRI 4.0 이상 4.5 미만	4.0
SRI 4.5 이상 5.0 미만	4.5
SRI 5.0 이상 5.5 미만	5.0
SRI 5.5 이상 6.0 미만	5.5
SRI 6.0 이상 7.0 미만	6.0
SRI 7.0 이상 8.0 미만	7.0
SRI 8.0 이상 9.0 미만	8.0
SRI 9.0 이상 10.0 미만	9.0
SRI 10 이상	10.0

3) AS/NZS 2040.2:2005의 5.1조에 대한 변경 사항

- (에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨의 부착 위치) 의류 세탁기나 의류 세탁기 모든 전시용 앞부분의 상부 전면
- 상기 위치에 부착하기 어려운 경우, ①전시 시 라벨이 가려지지 않도록 의류 세탁기 상단 또는 전시용 앞부분에 부착하거나, ②swing tag 형태로* 세탁기 상부 전면 부분에 부착해야 함

* 단면 swing tag이면, 회전할 수 없어야 하며, 회전형 swing tag이면, 양면

4) AS/NZS 2040.2:2005의 Appendix M의 M5.1 및 N의 N3.2(g)의 변경 사항

- AS/NZS 2040.2:2005의 Appendix M의 M5.1에 있는 PBIS 한도인 리터당 0.05밀리그램은 리터당 0.2밀리그램의 PBIS 한도로 대체
- AS/NZS 2040.2:2005의 N의 N3.2(g)에 있는 quartz cell의 흡광도(absorbance) 요구사항은 80%에서 100% 사이의 투과율 요구사항으로 대체

○ 시험 표준 (Schedule 2C의 8조, 9조)

- (표준 혼합 면 시험 부하*) 모든 시험에서 다음 중 하나를 적용

* standard mixed cotton test load

- (10kg 이하의 시험 부하) AS/NZS 2040.1:2005의 table C1에서 명시하는 구성 요소로 구성되며, AS/NZS 2040.1:2005의 table C2에 제시된 것
- (10kg 초과 20kg 이하의 시험 부하) AS/NZS 2040.1:2005의 table C1에서 명시하는 구성 요소로 구성되며, 동 Schedule 2C의 table 1에 제시된 것
- (정격 적재 용량이 20kg을 초과하는 경우) 해당 제품은 20kg으로 정격 및 시험해야 함
- (AS/NZS 2040.1:2005 Appendix C의 C3.2에서 각 관련 시험 부하 구성 요소에 부착해야 하는 견본 수에 대한 참조)
 - (10kg 이하의 시험 부하) AS/NZS 2040.1:2005의 table C3에 명시된 견본 수를 참조
 - (10kg 초과 시험 부하) 동 Schedule 2C table 2에 명시된 견본 수를 참조

※ 1) Schedule 2C의 table 1에서, 특정 시험 부하 질량에 대해 AS/NZS 2040.1:2005의 table C1의 명시된 질량 항목으로 구성되고, 이 조항에 따라 조립된 부하는 전체 건조 중량(bone-dry mass)이 공칭 건조 중량과 같지 않을 수 있음

2) AS/NZS 2040.1:2005의 C2.2에 따른 부하 조정이 자주 요구될 수 있음

3) Schedule 2C의 table 2에서 (*)로 표시된 항목의 경우, AS/NZS 2040.1:2005의 그림 C1에 표시된 대로, 추가 오염 견본이 동일한 물품에 부착됨

[표 7] Schedule 2C의 table 1

	시험 부하 중량 (kg)																			
	10. 5	11	11. 5	11. 2	12. 5	13	13. 5	14	14. 5	15	15. 5	16	16. 5	17	17. 5	18	18. 5	19	19. 5	20
전체 건조 중량(bone-dry mass) (kg)																				
부하 물품	9.7 2	10. 19	10. 65	11. 11	11. 57	12. 04	12. 50	12. 96	13. 43	13. 89	14. 35	14. 81	15. 28	15. 74	16. 20	16. 67	16. 13	17. 59	17. 06	18. 52
시트	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
목욕 타월	7	8	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14
식탁보	3	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
셔츠	5	5	5	6	5	5	7	6	7	7	6	7	8	8	8	9	9	10	10	10
티셔츠	6	5	7	7	7	8	8	8	8	9	8	9	9	10	11	10	10	11	12	12
베갯잇	6	7	7	7	8	8	8	9	10	9	10	10	10	10	11	11	10	12	12	12
속옷	7	7	8	8	9	9	9	11	10	10	10	11	12	12	13	12	12	13	14	14
세탁용 수건	9	8	9	9	9	9	10	10	10	12	11	12	12	12	14	12	13	14	14	15
손수건	8	7	8	11	8	8	8	10	10	10	11	10	12	11	14	11	12	12	14	14

[표 8] Schedule 2C의 table 2

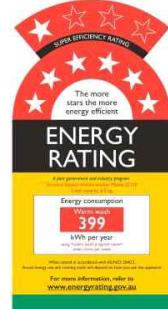
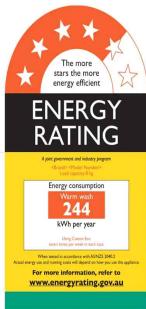
	시험 부하 중량 (kg)																			
	10. 5	11	11. 5	11. 2	12. 5	13	13. 5	14	14. 5	15	15. 5	16	16. 5	17	17. 5	18	18. 5	19	19. 5	20
요구 견본 수																				
부하 물품	30	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60
시트	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
목욕 타월	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10
식탁보	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
셔츠	5	6 ^(*)	6 ^(*)	6 ^(*)	6 ^(*)	7 ^(*)	7 ^(*)	7 ^(*)	7	7	7 ^(*)	8 ^(*)	8	8	8	9 ^(*)	9	9	10	10
티셔츠	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9
베갯잇	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10
속옷	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9
세탁용 수건	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
손수건	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

○ 에너지 효율 라벨과 슈퍼 효율 라벨 비교

- AS/NZS 2040.2:2005의 5조의 에너지 효율 라벨(별 6개 까지)과 Schedule 2C의 Part 2의 슈퍼 효율 라벨(별 10개 까지) 양식은 다음 표를 참조

에너지 효율 라벨

슈퍼 효율 라벨



□ NZL/128/Add.1의 주요 개정 사항 (Schedule 2D)

○ 조문 구성

- Schedule 2D의 주요 항목은 다음과 같음
 - (2조) 규제 적용 대상 제품 유형
 - (3조) 라벨링 요구사항
 - (4조, 5조) 라벨링 참조 표준에 대한 일부 변경사항
 - (6조) 시험 요구사항
 - (7조, 8조, 9조) 시험 참조 표준에 대한 일부 변경사항
 - (10조, 11조) 해석 조항
 - (12조 ~ 16조) 초고효율 라벨의 형식

※ 본 Schedule은 호주의 「Greenhouse and Energy Minimum Standards (Dishwashers) Determination 2015」를 참조하여 작성됨

○ 규제 적용 대상 (Schedule 2D의 2조)

- 개인용 · 가정 내 · 일반 가정용으로 공급되고 사용되는 식기 세척기

○ 라벨링 기준(MEPL) (Schedule 2D의 3조, 4조, 5조)

- 1) AS/NZS 2007.2:2005의 2조 및 5조, Appendix B를 동 Schedule 2D의 4조와 5조에 따라 변경하여, 라벨을 부착해야 함
- 별 등급 지수가 7개 이상 별 등급이 도출되는 경우, 다음 중 하나에 따라 라벨을 부착해야 함

- 별 등급을 6개 별로 간주하여, AS/NZS 2007.2:2005의 2조 및 5조, Appendix B의 요구사항에 따라 라벨을 부착하거나
- 동 Schedule의 Part 2(초고효율 라벨 형식)에 명시된 요구사항을 충족하는 라벨을 부착

2) AS/NZS 2007.2:2005의 1.5.7조 및 2.7조에 대한 변경 사항

- 에너지 효율 라벨* 또는 초고효율 라벨**에 표시되는 별의 수를 계산하는 방법과 별의 개수, 표시 방법은 다음과 같음

* 에너지 효율 라벨 : AS/NZS 2007.2:2005의 5조에 기술된 라벨

** 동 Schedule의 Part 2에 기술된 라벨

- 별 등급은 별 등급 지수를 사용하여 계산
- 라벨에 표시되는 최소 별의 수는 1개이며 최대는 10개
- 에너지 효율 라벨의 경우, 등급은 절반(half)의 별 간격으로 표시
- 초고효율 라벨의 경우, 등급은 1개 별 간격으로 표시

- AS/NZS 2007.2:2005의 2.7조의 table 2.1은 다음 별 등급 지수로 대체함

별 등급 지수(SRI)	별 등급
SRI 1.5 미만	1.0
SRI 1.5 이상 2.0 미만	1.5
SRI 2.0 이상 2.5 미만	2.0
SRI 2.5 이상 3.0 미만	2.5
SRI 3.0 이상 3.5 미만	3.0
SRI 3.5 이상 4.0 미만	3.5
SRI 4.0 이상 4.5 미만	4.0
SRI 4.5 이상 5.0 미만	4.5
SRI 5.0 이상 5.5 미만	5.0
SRI 5.5 이상 6.0 미만	5.5
SRI 6.0 이상 7.0 미만	6.0
SRI 7.0 이상 8.0 미만	7.0
SRI 8.0 이상 9.0 미만	8.0
SRI 9.0 이상 10.0 미만	9.0
SRI 10 이상	10.0

3) AS/NZS 2007.2:2005의 5.1조에 대한 변경 사항

- (에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨의 부착 위치) 식기 세척기나 식기 세척기 모든 전시용 앞부분의 상부 전면
- 상기 위치에 부착하기 어려운 경우, ①전시 시 라벨이 가려지지 않도록 식기 세척기 상단 또는 전시용 앞부분에 부착하거나, ②swing tag 형태로* 세탁기 상부 전면 부분에 부착해야 함

* 단면 swing tag이면, 회전할 수 없어야 하며, 회전형 swing tag이면, 양면

○ 시험 표준 (Schedule 2D의 6조, 7조, 8조, 9조)

- 1) 모든 시험은 본 Schedule에 따라 일부 변경된 AS/NZS 2007.2:2005의 2조에 따라 수행하며, AS/NZS 2007.2:2005에서 AS/NZS 2007.1:2005의 일부 요건은 본 Schedule 7조에서 9조에 따라 다음과 같이 변경하여 적용함
- 2) AS/NZS 2007.1:2005의 Appendix A의 A10(e)조에 대한 변경 사항
 - AS/NZS 2007.1:2005의 Appendix A의 A10(e)조의 유아용 시리얼(cereal*) 조성을 요구사항을 다음 표로 대체함

* 식기 세척기의 세척 성능을 시험하기 위해 사용되는 오염물질로 사용

유아용 시리얼 조성	증량비
지방	1.6% ~ 4.8%
단백질	12% ~ 14%
탄수화물(총량)	70% ~ 80%
탄수화물(당류)	0.8% ~ 2.2%
식이섬유	2% ~ 4%
비타민 및 미네랄	0% ~ 2%

3) AS/NZS 2007.1:2005의 Appendix A A10(f)조 및 Appendix C C2.6. 1조에 대한 변경 사항

- ①첨가물이나 다른 성분을 포함하지 않고, ②다음 조항에 따라 준비하는 조건에서, AS/NZS 2007.1:2005의 Appendix A A10(f)조에서 규정하는 시금치 오염제* 대신 냉동 시금치**를 대체하여 사용할 수 있음

* spinach soiling agent

** frozen young spinach

단계	방법
1	냉동된 어린 시금치를 상온에서 해동한다
2	해동된 시금치를 망 크기가 2mm인 체에 넣고 약 5분 동안 물이 빠지도록 한다
3	천공된 분쇄 디스크(perforated grinding disc)가 장착된 분쇄기를 사용하여, 다진 시금치 생산량이 분당 약 170g이고 분쇄기의 무부하 속도가 분당 약 160회전이 되는 설정으로 시금치를 완전히 통과시킨다
4	시금치를 젓는다
5	시금치를 즉시 사용할 필요가 없는 경우, 편리한 양으로 나누어 뚜껑이 있는 용기에 담아 냉장고에 보관한다
6	사용 전에 시금치를 젓는다
7	냉장고에 3일 이상 보관된 시금치는 폐기한다

- 천공된 분쇄 디스크의 요건

- (직경 및 두께) 직경 약 62mm, 두께 5mm인 평판형 강철 디스크
- (중앙 구멍) 직경 6.5mm
- (고정 슬롯) 둘레에 폭 약 3mm의 슬롯이 있음
- (패턴) 다음 그림과 같은 패턴으로 직경 2mm 구멍 180개가 관통되어 뚫려 있어야 함



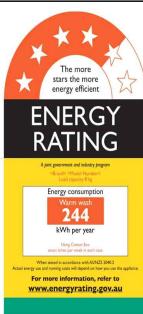
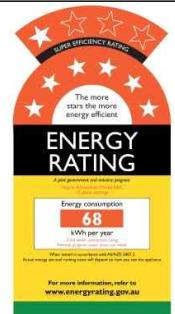
4) AS/NZS 2007.1:2005의 Appendix A table A3에 대한 변경 사항

- AS/NZS 2007.2:2005에서 AS/NZS 2007.1:2005를 참조하는 항목에서, 칼붙이 세트의 구성은 다음을 사용하여 수행할 수 있음
 - AS/NZS 2007.1:2005의 Appendix A table A3에 있는 품목 7부터 11로 구성된 칼붙이 세트(cutlery set) 또는

- 다음 표로 구성된 대체 칼붙이 세트

번호	품목 설명	직경/부피/길이	모양/형태	명칭
7	포크	188 mm	WMF "Signum"	디저트 포크 "1900"
8	수프 숟가락	190 mm	WMF "Signum"	디저트 숟가락 "1900"
9	나이프	209 mm	WMF "Gastro"	테이블 나이프 18/10 "0800"
10	티스푼	136 mm	WMF "Signum"	차/커피 숟가락 "1900"
11	디저트 숟가락	156 mm	WMF "Signum"	커피/차 숟가락 "1900"

- 시험 기계와 참조 기계 모두에서 동일한 형태의 칼붙이 세트를 사용해야 함
 - 에너지 효율 라벨과 슈퍼 효율 라벨 비교
 - AS/NZS 2007.1:2005의 5조의 에너지 효율 라벨(별 6개 까지)과 Schedule 2D의 Part 2의 슈퍼 효율 라벨(별 10개 까지) 양식은 다음 표를 참조

에너지 효율 라벨	슈퍼 효율 라벨
	

NZL/128/Add.1의 주요 개정 사항 (Schedule 2F)

○ 조문 구성

- Schedule 2F의 주요 항목은 다음과 같음
 - (2조) 규제 적용 대상 제품 유형
 - (3조) 회전식 의류 건조기에 대한 최소 에너지 성능 표준
 - (4조) 라벨링 요구사항
 - (5조, 6조) 라벨링 참조 표준에 대한 일부 변경사항
 - (7조) 시험 요구사항
 - (8조) AS/NZS 2442.1:1996의 Appendix E에 대한 변경사항
 - (9조, 10조) 특정 메커니즘을 갖춘 건조기와 관련된 참조 표준의 일부 변경사항
 - (11조, 12조) 해석 조항
 - (13조 ~ 17조) 초고효율 라벨의 형식

※ 본 Schedule은 호주의 「Greenhouse and Energy Minimum Standards (Rotary Clothes Dryers) Determination 2015」를 참조하여 작성됨

○ 규제 적용 대상 (Schedule 2F의 2조)

- 개인용 · 가정 내 · 일반 가정용으로 공급되고 사용되는 회전식 의류 건조기로, 제어 메커니즘을 사용하는 것

○ 최소 에너지 성능 기준(MEPS) (Schedule 2F의 3조)

- AS/NZS 2442.1:1996의 4.4조(최대 시험 에너지 성능)
- AS/NZS 2442.2:2000의 3.2조(단일 작동에서의 의류 건조)
- AS/NZS 2442.2:2000의 3.3조(최대 직물 온도)

○ 라벨링 요구사항(MEPL) (Schedule 2F의 4조, 5조, 6조)

- 1) AS/NZS 2442.2:2000의 2조 및 5조, Appendix B를 동 Schedule 2F의 5조와 6조에 따라 변경하여, 라벨을 부착해야 함

- 별 등급 지수가 7개 이상 별 등급이 도출되는 경우, 다음 중 하나에 따라 라벨을 부착해야 함
 - 별 등급을 6개 별로 간주하여, AS/NZS 2442.2:2000의 2조 및 5조, Appendix B의 요구사항에 따라 라벨을 부착하거나
 - 동 Schedule의 Part 2(초고효율 라벨 형식)에 명시된 요구사항을 충족하는 라벨을 부착

2) AS/NZS 2442.2:2000의 1.5.10조 및 2.8조에 대한 변경 사항

- 에너지 효율 라벨* 또는 초고효율 라벨**에 표시되는 별의 수를 계산하는 방법과 별의 개수, 표시 방법은 다음과 같음

* 에너지 효율 라벨 : AS/NZS 2442.2:2000의 5조에 기술된 라벨

** 동 Schedule의 Part 2에 기술된 라벨

- 별 등급은 별 등급 지수를 사용하여 계산
- 라벨에 표시되는 최소 별의 수는 1개이며 최대는 10개
- 에너지 효율 라벨의 경우, 등급은 절반(half)의 별 간격으로 표시
- 초고효율 라벨의 경우, 등급은 1개 별 간격으로 표시

- AS/NZS 2442.2:2000의 2.8조의 table 2.1은 다음 별 등급 지수로 대체함

별 등급 지수(SRI)	별 등급
SRI 1.5 미만	1.0
SRI 1.5 이상 2.0 미만	1.5
SRI 2.0 이상 2.5 미만	2.0
SRI 2.5 이상 3.0 미만	2.5
SRI 3.0 이상 3.5 미만	3.0
SRI 3.5 이상 4.0 미만	3.5
SRI 4.0 이상 4.5 미만	4.0
SRI 4.5 이상 5.0 미만	4.5
SRI 5.0 이상 5.5 미만	5.0
SRI 5.5 이상 6.0 미만	5.5
SRI 6.0 이상 7.0 미만	6.0
SRI 7.0 이상 8.0 미만	7.0

별 등급 지수(SRI)	별 등급
SRI 8.0 이상 9.0 미만	8.0
SRI 9.0 이상 10.0 미만	9.0
SRI 10 이상	10.0

3) AS/NZS 2442.2:2000의 5.1조에 대한 변경 사항

- (에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨의 부착 위치) 식기 세척기나 식기 세척기 모든 전시용 앞부분의 상부 전면
- 상기 위치에 부착하기 어려운 경우, ①전시 시 라벨이 가려지지 않도록 식기 세척기 상단 또는 전시용 앞부분에 부착하거나, ②swing tag 형태로* 세탁기 상부 전면 부분에 부착해야 함

* 단면 swing tag이면, 회전할 수 없어야 하며, 회전형 swing tag이면, 양면

○ 시험 표준 (Schedule 2F의 7조, 8조, 9조, 10조)

- 1) 모든 시험은 본 Schedule에 따라 일부 변경된 AS/NZS 2442.2:2000의 2조에 따라 수행하며, AS/NZS 2442.2:2000에서 AS/NZS 2442.1:1996의 일부 요건은 본 Schedule 8조에서 10조에 따라 다음과 같이 변경하여 적용함
- 2) AS/NZS 2442.1:1996의 Appendix E에 대한 변경 사항

- 시험 부하 구성은 AS/NZS 2442.1:1996 Appendix E의 table E2에 따라 준비하며, 시험 부하 구성 요소 품목은 다음 중 하나를 선택
 - AS/NZS 2442.1:1996 Appendix E의 table E1에 명시된 품목, 또는
 - 다음 표에 명시된 대체 시험 부하 구성 요소 품목

부하 물품	전체 건조 중량(kg)	추정 명목 질량(kg)	소재	색상	추정 규격(cm)	비고
시트	0.73	0.77	Cotton sheeting	흰색	180×240	평직, 170 gsm 재료
목욕 타월	0.33	0.35	Cotton terry	흰색	60×120	직사각형
식탁보	0.24	0.25	Cotton sheeting	흰색	117×117	평직, 170 gsm 재료
셔츠	0.20	0.21	Polyester/cotton	흰색	41	긴팔, 남성용
티셔츠	0.15	0.16	Cotton interlock	흰색	115(3XL)	래글런 소매

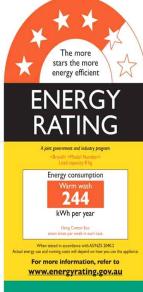
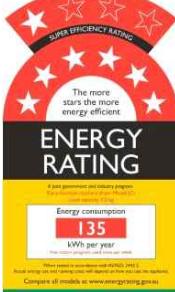
부하 물품	전체 건조 중량(kg)	추정 명목 질량(kg)	소재	색상	추정 규격(cm)	비고
베갯잇	0.13	0.14	Cotton sheeting	흰색	50×75	평직, 170 gsm 재료
속옷	0.090	0.095	Cotton interlock	흰색	허리(95-100)	-
세탁용 수건	0.060	0.065	Cotton terry	흰색	33×33	-
손수건	0.014	0.015	Cotton	180흰색	40×43	-

※ 대체 시험 부하 구성 요소 품목을 사용할 때의 총 부하 질량은 AS/NZS 2442.1:1996 Appendix E의 table E2의 2열에 나열된 추정 완전 건조 중량보다 평균 3.2% 더 높으며, 이는 AS/NZS 2442.1:1996에 명시된 원래 부하보다 약간 더 높지만, 부하 품목의 질량이 새 것일 때 측정되며 부하 품목의 수명 동안 어느 정도 질량 손실이 예상된다는 점을 고려할 때 허용 가능한 한계 내에 있는 것으로 간주함

- 시험 부하 구성을 위한 셔츠의 재료는 폴리에스터(65%)와 면(35%)로 구성된 cross-linked polyester/cotton이어야 함
- 3) AS/NZS 2442.1:1996에서 타이머 및 자동 감지 제어 메커니즘을 모두 갖춘 건조기에 대한 변경 사항
- (대상) 타이머 제어 메커니즘과 자동 감지 제어 메커니즘을 모두 갖춘 회전식 의류 건조기
 - (시험 요건) 수분 제거량 및 에너지 소비량의 측정은 AS/NZS 2442.1:1996의 조항 2.2에 따르지 않고 공급자가 지정한 자동 감지 프로그램에 따라 시험해야 함
 - (시험 조건) AS/NZS 2442.1:1996의 2.3조의 요구사항과 AS/NZS 2442.1:1996 Appendix D의 D2.4의 시험 조건은 다음의 경우 모두 충족되어야 함
 - ①타이머 제어 메커니즘을 사용할 때, 그리고 ②자동 감지 제어 메커니즘을 사용할 때
- 4) AS/NZS 2442.1:1996에서 연동 메커니즘*을 모두 갖춘 건조기에 대한 변경 사항
- (대상) 연동 메커니즘*을 갖춘 회전식 의류 건조기
 - (시험 요건) AS/NZS 2442.1:1996 Appendix B의 B3.2는 적용하지 않

으며, 7조에 따라 시험을 수행할 때, 부하에 다시 접근할 수 있게 되는 시점까지 사용된 모든 에너지 및 물이 포함되어야 함

- * 냉각 기간 시작 직전에 부하의 중량을 측정할 목적으로 건조기의 부하에 접근하는 것을 방지하는 메커니즘을 의미
- 에너지 효율 라벨과 슈퍼 효율 라벨 비교
 - AS/NZS 2442.2:2000의 5조의 에너지 효율 라벨(별 6개 까지)과 Schedule 2D의 Part 2의 슈퍼 효율 라벨(별 10개 까지) 양식은 다음 표를 참조

에너지 효율 라벨	슈퍼 효율 라벨
	

3

관련 인증 정보

□ 주요 인증 정보

- 뉴질랜드 에너지 효율 규정 대상 제품에 적용되는 주요 인증
 - 에너지 효율 기준 및 에너지 효율 라벨링 (본 규정)
 - 전기 장비 안전 시스템* 인증
 - * Electrical Equipment Safety System (EESS)
- 호주와 뉴질랜드에서 모두 출시 · 판매되는 제품에는 다음 협약이 적용됨
 - Trans-Tasman Mutual Recognition Agreement (TTMRA) *
 - * 트랜스-태르먼 상호 인정 협정

□ 에너지 기준 및 에너지 효율 라벨링 준수 관련 인증 정보

- 의류 세탁기의 MEPL 요구에 관한 참조 표준
 - 본 규정 Schedule 2C는 다음 참조 표준을 인용

[표 9] Schedule 2C의 참조 표준 목록

표준 명	내용
AS/NZS 2040.1:2005	가정용 전기 기기 성능 - 의류 세탁기 - Part 1: 성능, 에너지 및 물 소비량 측정 방법
AS/NZS 2040.2:2005	가정용 전기 기기 성능 - 의류 세탁기 - Part 2: 에너지 효율 라벨링 요구 사항

- 식기 세척기의 MEPL 요구에 관한 참조 표준
 - 본 규정 Schedule 2D는 다음 참조 표준을 인용

[표 10] Schedule 2D의 참조 표준 목록

표준 명	내용
AS/NZS 2007.1:2005	가정용 전기 기기 성능 - 식기 세척기 - Part 1: 성능, 에너지 및 물 소비량 측정 방법
AS/NZS 2007.2:2005	가정용 전기 기기 성능 - 식기 세척기 - Part 2: 에너지 효율 라벨링 요구 사항

- 회전식 의류 건조기의 MEPS 및 MEPL 요구에 관한 참조 표준
 - 본 규정 Schedule 2F는 다음 참조 표준을 인용

[표 11] Schedule 2F의 참조 표준 목록

표준 명	내용
AS/NZS 2442.1:1996	가정용 전기 기기 성능 - 회전식 의류 건조기 - Part 1: 성능, 에너지 및 물 소비량 측정 방법
AS/NZS 2442.2:2000	가정용 전기 기기 성능 - 회전식 의류 건조기 - Part 2: 에너지 효율 라벨링 요구 사항

□ 전기 안전 인증

- 개요
 - 뉴질랜드와 호주는 전기 장비 안전 시스템(EESS)을 통해, 전기 장비를 위험 수준에 따라 분류하고, 이에 따른 적합성 평가 및 인증을 받도록 함
 - 전기 장비는 위험 레벨에 따라 고위험, 중위험, 저위험으로 분류
 - * 전기 장비 위험 레벨 분류는 다음 [URL](#)에서 확인할 수 있음
 - 의료 건조기 · 세탁기 · 식기 세척기는 고위험 품목으로 분류
- 인증서 종류 및 요건
 - 인증서 구분
 - (Certificate of Conformity) 고위험 품목에 의무적 인증
 - (Certificate of Suitability) 중위험 및 저위험 품목에 발급받을 수 있는 자발적 인증
 - 인증 신청 자격
 - (인증 신청자) 반드시 호주/뉴질랜드 법인일 필요 없음
 - (책임 공급자) 뉴질랜드/호주 내에서 제조하거나 해당국으로 수입하는 주체는, 반드시 호주 또는 뉴질랜드에 소재한 법인 또는 개인이어야 함
 - 인증서 보유만으로는 규제 준수 마크(RCM)를 부착할 수 없으며, 책임 공급자가 EESS 데이터베이스에 제품을 등록해야 최종적으로

RCM 사용이 허용

- 인증 신청 시 제출해야 하는 서류 목록은 다음과 같음

- 승인된 시험 기관의 시험 보고서
- 장비의 내부 및 외부 구조, 모양 및 특징, 부품 세부 정보 및 방향을 보여주는 컬러 이미지 (사진에는 제품의 전체 이미지 포함)
- 인증 대상 장비의 상표명 및 모델에 대한 각 명판 이미지
- 해당 품목 및 모든 변형 모델(다른 모델)의 세부 사항을 설명하는 기술 문서
- 장비의 안전한 사용을 위한 지침
- 인증 기관이 요구하거나 Equipment Safety Rules 또는 EESS 규제 기관이 발행한 기타 문서에 따른 기타 문서
- 필요한 신청 수수료

○ 위험 등급별 규제 준수 증명 방법

- 규제 준수 증명 방법은 다음 표를 참조

위험 등급	필수 사항	선택 사항
저위험	<ul style="list-style-type: none">○ 관련 표준 준수 증거 확보○ 책임 공급자 등록	<ul style="list-style-type: none">○ Certificate of Suitability
중위험	<ul style="list-style-type: none">○ 관련 표준 준수 증거○ Compliance Folder^(*) 보관○ 책임 공급자 및 장비 등록	<ul style="list-style-type: none">○ Certificate of Suitability
고위험	<ul style="list-style-type: none">○ 관련 표준 준수 증거 확보○ Certificate of Conformity○ 책임 공급자 및 장비 등록	

* 독립적인 시험 기관 또는 적절한 자격을 갖춘 자가 평가한, 해당 장비가 관련 표준을 충족함을 확인하는 영어로 작성된 증거

- (시험 성적서 요건) 모든 시험 성적서는 국제 뉴질랜드 인정 기구(IANZ), 호주 국립 시험 기관 협회(NATA) 또는 뉴질랜드와 상호 인정 협약(MRA)을 맺은 국가의 공인 시험소에서 발행된 것이어야 함

□ TTMRA 관련

- 뉴질랜드와 호주 간의 무역 장벽을 제거하기 위한 협정으로, 한 국 가의 규제 요건을 충족하여 합법적으로 판매 가능한 제품은 별도 의 추가 요건 없이 상대국에서도 판매 가능
 - 적용 조건
 - 뉴질랜드에 수입 · 판매되는 규제 제품이 해당 국가 관할권 내에서 제조되거나 수입되었을 것
 - 뉴질랜드에 수입 · 판매되는 규제 제품이 해당 국가에서 합법적으로 판매되기 위한 모든 법적 요건(안전 인증, 라벨링 등)을 충족할 것

□ 에너지 효율 라벨 및 전기 안전 라벨 예시

- 다음과 같은 MEPL 및 RCM 라벨을 부착함



1. 주요국 기술규제 동향

1

유럽연합

- 현행 규정

대상 제품	현행 규정
세탁기	1) (에코디자인) Regulation (EU) 2019/2023 2) (에너지 라벨링) Regulation (EU) 2019/2014
회전식 건조기	1) (에코디자인) Regulation (EU) 2023/2533 2) (에너지 라벨링) Regulation (EU) 2023/2534
식기 세척기	1) (에코디자인) Regulation (EU) 2019/2022 2) (에너지 라벨링) Regulation (EU) 2019/2017

- (도입동향) 세탁기 제품의 경우, 세탁 시 합성섬유 미세플라스틱 방출을 줄이기 위한 이니셔티브가 논의 중으로, 미세플라스틱 필터 장착 의무화, 자원 효율성 요건 강화 등이 포함될 것으로 보임
- (유사품목 제도 도입동향) 건조기의 경우, Regulation (EU) 2023/2533에 따라, 가스식/배기식 건조기의 시장 퇴출이 진행 중이며, 세탁기의 에너지 효율 등급 및 소음 기준이 강화될 전망

2

영국

- 현행 규정

대상 제품	현행 규정
세탁기	1) (에코디자인) 「The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information Regulations 2021」를 적용하며, 주요 기술 조건은 EU 규정과 유사한 수준
회전식 건조기	2) (에너지 라벨링) 「The Energy Information Regulations 2011」을 따르며, 상단에 영국 국기가 표시된 에너지 라벨을 부착해야 함
식기 세척기	

- (도입동향) 브렉시트 이후 독자 규정을 운영 중이나, 제조사의 이 중 부담을 줄이기 위해 EU의 2025년 개정 사항(건조기 등)을 반영한 UK Ecodesign 기준 업데이트를 준비 중
- (유사품목 제도 도입동향) 가정용 건조기의 최소 에너지 성능 기준을 높이기 위한 공개 협의를 진행 중

3

인도

- 현행 규정

대상 제품	현행 규정
세탁기	<p>1) (에너지 효율) BEE의 Standards & Labeling (S&L) Program에 따라 강제 인증 품목으로 지정하며, 성능 측정은 IS 14770:2020 을 따름. 연간 에너지 소비량과 물 효율을 등급 산정에 활용</p> <p>2) (라벨링) BEE 스타 라벨을 부착</p>
회전식 건조기	1) 2025년 12월 기준 인도 BEE의 Standards & Labeling (S&L) Program에서 의류 건조기는 규제 대상 품목에 미지정
식기 세척기	1) 2025년 12월 기준 인도 BEE의 Standards & Labeling (S&L) Program에서 식기 세척기는 규제 대상 품목에 미지정

- (도입동향) 인도의 BEE는 2~3년 주기로 에너지 소비 효율 등급 기준을 강화하여 개정하고 있으며, 2026년 경 세탁기에 대한 효율 개정이 있을 것으로 전망됨
- (유사품목 제도 도입동향) 인도 시장 내 건조기나 식기 세척기 보급률 상승 및 시장 규모 확대에 따라 향후 자발적 제도로 도입될 가능성이 있음

2. 주요국(유럽, 영국, 인도) 규제 수준 비교

구분	뉴질랜드	EU	영국	인도
상위 법·프레임(전반)	Energy Efficiency Regulations 2002 (2025 개정)	Directive 2009/125/EC 및 신규 ESPR	Ecodesign for Energy-Related Products Reg	Energy Conservation Act 2001
주요 규제부처	산업혁신고용부	EU 집행위원회	에너지안보부	BEE (에너지효율국)
인증(강제적/자발적)	강제적 (MEPS 및 MEPL)	강제적 (CE 마킹 및 EPREL 등록)	강제적 (UKCA 마킹)	품목별 상이 (세탁기만 강제)
주요 표준 (세탁기)	AS/NZS 2040.2:2005	EN 60456 기반	BS EN 60456 기반	IS 14770:2020
주요 표준 (회전식 건조기)	AS/NZS 2442.2:2000	EN 61121 기반	BS EN 61121 기반	IS 302-2-11 권장
주요 표준 (식기세척기)	AS/NZS 2007.2:2005	EN 60436	BS EN 60436 기반	IS 302-2-5 권장
라벨링 등급	에너지 효율 라벨 (별 6개) 초고효율 라벨 (별 10개)	A ~ G 등급	A ~ G 등급	별 1개 ~ 5개 (세탁기)

1. 기술규제 영향 평가 검토

○ 규제 개요

- 본 개정안은 의류 건조기·세탁기·식기 세척기에 대한 MEPS 및 MEPL 기준에 관한 별도 기준을 수립함

항목	내용
규정명	의류 건조기·세탁기·식기 세척기에 대한 최소 에너지 효율 및 라벨링 규정 개정
관리기관	산업혁신고용부
법적근거	Energy Efficiency Regulations 2002
통보문서	통보
주요목적	의류 건조기·세탁기·식기 세척기에 대한 별도 효율 기준 수립

○ 평가 항목

1) 초고효율 라벨의 사용

- 별 등급 지수(SRI)가 7 이상인 고효율 제품에 대해 선택권을 부여하며, ①별 등급을 6개로 간주하여 기준 라벨을 부착하거나, ②규정된 형식에 따라 10개 별까지 표시 가능한 초고효율 라벨을 부착할 수 있음
- 강제적인 라벨 변경 또는 에너지 효율의 기준 변경이라기보다, 고효율 제품에 대한 차별화로 해석 됨

2) 라벨 부착 방법 별도 지정

- 원칙적으로 기기 상부 전면에 부착해야 하나, 이것이 불가능할 경우 기기 상단에 부착하거나 Swing tag 형태의 부착을 허용
- 회전 불가, 양면 인쇄라는 조건이 있으니 이는 소비자가 정보를 식별하기 위한 최소한의 조치로 해석되며, 기업 애로 유발 요소 적음

3) 시험 방법 및/또는 조건의 별도 지정

- 의류 건조기·세탁기·식기 세척기 모두 호주/뉴질랜드 표준을 따르지만, 시험 관련 일부 조항은 조건을 변형하여 지정함
 - (세탁기) 시험 부하 구성표와 견본 수를 별도 규정

- (의류 건조기) 시험 부하용 셔츠 재질을 폴리에스터와 면의 일정 비율을 cross-linked한 소재로 제한함
- (식기세척기) 시험에 사용되는 대체 칼불이 세트의 규격을 특정 브랜드의 모델명으로 구체적으로 명시하고, 오염 물질 준비 과정에서 분쇄기의 규격을 상세히 규정
- 변형된 조건들은 기술적으로 달성하기 어려운 수준이 아니지만, 국내 또는 제3국 시험 기관이 해당 규정에 맞춰 시험용 자재를 별도 구비가 예상되어, 번거로움이 발생할 수 있음

○ 평가 항목별 분석

평가 항목	평가
초고효율 라벨의 사용	- 고효율 제품에 대한 차별화에 해당하며, TBT 위배 요소 적음
라벨 부착 방법 별도 지정	- 소비자 정보 식별을 용이하게 하기 위한 조치로, 기업 애로 유발 요소 적음
시험 방법 및/또는 조건의 별도 지정	- 뉴질랜드만의 특정 시험 방법을 수행하거나, 시험 자재를 구비해야 하는 번거로움이 발생할 수 있음 - 제조사에 직접 적용되는 규제가 아니지만, 수출 기업 입장에서 국내 시험소가 해당 기자재를 구비하지 않을 경우 현지 기관에 시험을 의뢰해야 해서 시간과 비용이 증가할 수 있음

○ 예상되는 기업애로 요인 분석 및 파급효과

구분	애로유형	구체적 발생 원인	영향경로
시험 자재 및 조건의 특정	시험 준비 비용 증가 및 절차의 복잡성	식기세척기 대체 칼불이 세트 (특정 브랜드 WMF 등)의 규격을 구체적으로 지정	- 국내 시험소에서 해당 특정 자재 미보유 시 장비 도입 비용 발생 또는 현지 시험소 의뢰 불가피
표준 시험 부하 요건 강화	시험 자재 조달의 어려움 및 R&D 부담	의류 건조기 시험 부하용 셔츠 소재를 특정 비율로 제한	- 규정된 소재의 시험포 조달이 지연될 우려
시험·인증 인프라 제약	물류비용 증가 및 인증 소요 기간 연장	변경된 세부 시험 조건(자재, 부하 구성 등)을 충족하는 국내 시험 기관 부재 시 해외 기관 인정 필요	- 시료의 해외 운송에 따른 물류비 부담 증가 및 현지 기관 스케줄에 따른 제품의 시장 출시 지연 우려
라벨링	포장 및 생산	초고효율 라벨(별 10개) 도입	- 수출용 제품의 별도

구분	애로유형	구체적 발생 원인	영향경로
규격 및 부착 방식 변경	공정의 수정 소요	및 라벨 부착 불가 시 Swing tag(회전 불가/양면) 부착 의무화 등 표시 요건 구체화	라벨링 작업 공수 발생 및 라벨 재고 관리 부담 발생 (단, 고효율 제품의 경우 마케팅 기회로도 간주할 수 있음)

○ 결론 및 권고 사항

- TBT 협정 위배 가능성은 낮으나 시험 자재 및 조건의 과도한 특정으로 인한 인증 지연이 발생할 수 있으므로, ①시험 기관의 경우 특수 시험 자재의 확보가 필요하며, ②국내 업체의 경우 국내 시험소 대응 능력 사전 점검이 필요함

2. TBT 협정문 위배 여부 판단

연번	무역기술장벽 유형	위반사항
1	국제 표준과 일치화 되지 않은 표준	해당 없음
2	자국 제품과 수입 제품의 차별적 대우	해당 없음
3	적합성평가절차의 중복	해당 없음
4	불필요한 무역 방해 초래	해당 없음
5	적용되는 법률 및 기술 규정의 투명성 부재	해당 없음
6	규제 도입을 사전에 공지하지 않음	해당 없음
7	규제 발표와 시행 사이에 적절한 시행 유예기간 부재	해당 없음
8	외국의 유사 인증 불인정 등	해당 없음

□ 대응방안

- 기업 규모별 전략

구분	대응 핵심	대응 방안
중견기업	외부 시험 기관(Lab) 연계	<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 시험소 대응 능력 사전 확인 후, 국내 시험 불가 시, 뉴질랜드(IANZ) 또는 호주(NATA) 인정 현지 시험소 섭외 및 물류 일정 수립
대기업	슈퍼 효율 라벨 전략화	<ul style="list-style-type: none"> - 별 등급 7개 이상인 고효율 제품에 대해 최대 10개 별이 표시된 '슈퍼 효율 라벨'을 부착하여 프리미엄 이미지 구축 및 현지 마케팅 포인트로 활용

- 본 보고서는 우리 수출기업의 무역기술장벽 대응을 위한 해외 기술규제 정보를 분석 및 제공하기 위해 작성되었습니다.
- 위 규제와 관련된 추가 정보는 KnowTBT 포털(knowtbt.kr)에서 열람가능합니다.
- 또한, 추가 문의사항 또는 애로사항이 있으실 경우, KnowTBT 포털(knowtbt.kr)의 상담신청을 통해 접수받고 있습니다. (홈페이지 경로: KnowTBT 포털(Knowtbt.kr) 접속 → 상담신청)

참고 1

규정 원문 번역본

※ 본 번역 문서는 기계 번역한 자료로, 원문과 의미가 일부 상이할 수 있습니다. 정확한 내용 확인을 위해 반드시 원문을 참고하시기 바랍니다.

□ 에너지 사용 제품의 에너지 효율에 관한 규정

- Schedule 2C : 세탁기에 대한 MEPL 기준

에너지 효율성(에너지 사용 제품) 개정 규정 2025		2025/227
부칙 1		
부칙 2		
신규 부칙 2C 추가		
부록 12		
부속서 2C		
의류 세탁기		
제1부		
제품 등급, 라벨링 기준, 시험 기준 및 기타 요구사항		
1	일정 개요	9
일정에 포함된 제품		
2	일정에 포함된 제품 일정에 포함되지 않은 제품	9
3	표시 기준	9
4	표시 요건	10
5	AS/NZS 2040.2:2005의 1.5.7항 및 2.8항에 대한 변경 사항 AS/NZS 2040.2:2005	10
6	의 5.1항에 대한 변경 사항	11
7	AS/NZS 2040.1:2005 부록 M의 M5.1항 및 부록 N의 N3.2(g)항에 대한 변경 사항	11
시험 기준		
8	시험 요건	12
9	AS/NZS 2040.2:2005의 시험 하중 구성 및 견본 수에 관한 변형 사항	12
제2부		
해석		
10	해석: 일반 해석: 표준	15
11		15
초고효율 라벨의 형식		
12	도면의 특정 세부 사항의 의미 초고효율 라벨의	15
13	구성 요소 초고효율 라벨의 색상 초고효율 라벨	15
14	의 크기	16
15		16
16	초고효율 라벨의 기타 사양	17
		18

제1부

제품 등급, 라벨링 기준, 시험 기준 및 기타 요구사항

1 일정 개요

- (1) 본 일정은 다음을 명시합니다—
 - (a) 본 일정에 포함되는 제품(조항 2) 및 본 일정에 포함되지 않는 제품(조항 3);
 - (b) 해당 제품에 대한 표시 기준(제4조부터 제7조까지);
 - (c) 표시 기준 적용을 위한 시험 기준(제8조 및 제9조);
 - (d) 본 부칙에서 사용되는 용어의 정의(제10조 및 제11조);
 - (e) 초고효율 라벨의 형식 요건(제2부).
- (2) 본 부칙은 다양한 표준(예: AS/NZS)을 참조하여 제품, 기준 및 기타 사항을 명시하며, 경우에 따라 본 부칙의 목적상 해당 표준에 적용되는 수정 사항을 명시합니다.

본 부칙이 적용되는 제품

2 본 부칙이 적용되는 제품

- (1) 본 부칙은 일반적으로 개인적, 가정적 또는 가정용 목적으로 공급 및 사용되는 의류 세탁기를 적용 대상으로 합니다.
- (2) 본 조항은 제3조의 적용을 받습니다.

3 해당 일정에 포함되지 않는 제품

- (1) 본 부록은 다음의 세탁기를 적용 대상에서 제외한다:
 - (a) 정격 세탁 용량이 2킬로그램 이하인 제품; 그리고
 - (b) 상수도 공급 장치에 연결되지 않은 제품; 및
 - (c) 물 배출용 펌프 또는 기타 장치가 없는 제품; 및
 - (d) 장착형 세탁기의 경우,
 - (i) 내부 가열 기능이 없는 경우; 및
 - (ii) 온수 공급 장치가 없어야 한다.
- (2) 본 규정은 냉수 세탁 전용 기능만 갖추고 있으며 다음을 모두 충족하는 의류 세탁기는 적용 대상에서 제외됩니다.
 - (a) 내부 물 가열 기능 없음; 및
 - (b) 단일 금수 연결부가 냉수 전용으로 표시된 경우; 및

부칙 1	에너지 효율성(에너지 사용 제품) 개정 규정 2025	2025/227
	(c) 자동 급수 제어 기능; 및	
	(d) 냉수 세탁 프로그램 이외의 프로그램이 가능함을 (직접적 또는 간접적으로) 표시하는 프로그램이 없음; 및	

- (e) 사용 설명서에 냉수 세탁 전용 기기임을 명시적으로 기재한 경우, 및
 (f) 해당 제품이 냉수 세탁 외 다른 용도로 적합하다고 명시하는 관련 제품 문현 없음.
- (3) 본 조항에서 **자동 급수 제어란** 프로그램 수행 중 각 급수 작업마다 세탁기로 공급되는 물의 양을 자동으로 제어하는 장치를 의미한다.

라벨링 기준

4 라벨링 요건

- (1) 본 부칙의 적용을 받는 세탁기는 AS/NZS 2040.2:2005의 조항 2, 5 및 부록 B에 따라 요구되는 라벨링을 해야 하며, 본 부칙의 조항 5 및 6에 따라 변경된 사항을 반영해야 합니다.
- (2) 단, 제(1)호에 따라 별점 지수에서 7개 이상의 별점이 산출된 경우, 해당 세탁기는 다음 중 하나를 충족해야 한다.
- (a) AS/NZS 2040.2:2005의 조항 2, 5 및 부록 B에 따라 별 등급이 6개인 것처럼 라벨링되어야 하거나; 또는
 - (b) 본 부칙 제2부(초고효율 라벨 형식)에 명시된 요건을 충족하는 라벨을 부착해야 한다.
- (3) 본 조항의 목적상, AS/NZS 2040.2:2005 내 AS/NZS 2040.1:2005에 대한 참조 사항은 본 부칙 제7조에 따라 변경된다.

5 AS/NZS 2040.2:2005의 1.5.7조 및 2.8조에 대한 변경 사항

- (1) 본 조항은 제4조 목적상 AS/NZS 2040.2:2005에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) 하위 조항 (3) 및 (4)의 요구 사항은 AS/NZS 2040.2:2005의 조항 1.5.7 및 2.8의 요구사항을 대체한다.
- (3) 에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨에 표시되는 별의 수와 관련하여,
- (a) 별 등급은 별 등급 지수를 사용하여 계산해야 하며;
 - (b) 라벨에 표시되는 별의 최소 개수는 1개, 최대 개수는 10개여야 하며;
 - (c) 에너지 효율 라벨의 경우 등급은 반별 간격으로 표시해야 하며;
 - (d) 초고효율 라벨의 경우 등급은 1개 별 간격으로 표시해야 한다.
- (4) 다음 표는 AS/NZS 2040.2:2005 조항 2.8의 표 2.1을 대체합니다:

별 등급 지수(SRI)

SRI < 1.5	1.0
$1.5 \leq SRI < 2.0$	1.5

별 등급

별점 지수(SRI)	별 등급
2.0 ≤ SRI < 2.5	2.0
2.5 ≤ SRI < 3.0	2.5
3.0 ≤ SRI < 3.5	3.0
3.5 ≤ SRI < 4.0	3.5
4.0 ≤ SRI < 4.5	4.0
4.5 ≤ SRI < 5.0	4.5
5.0 ≤ SRI < 5.5	5.0
5.5 ≤ SRI < 6.0	5.5
6.0 ≤ SRI < 7.0	6.0
7.0 ≤ SRI < 8.0	7.0
8.0 ≤ SRI < 9.0	8.0
9.0 ≤ SRI < 10.0	9.0
10.0 ≤ SRI	10.0

6 AS/NZS 2040.2:2005 제5.1조 변경 사항

(1) 본 조항은 AS/NZS 2040.2:2005 제4조항의 변경 사항을 규정합니다. 목적을 위해

(2) 하위 조항 (3)부터 (5)까지의 요구사항은 AS/NZS 2040.2:2005 조항 5.1의 요구사항을 대체합니다.

(3) 에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨은 반드시 다음의 상단 전면부에 부착되어야 합니다—

(a) 세탁기의 상부 전면부; 또는

(b) 세탁기의 전면 디스플레이 부분.

(4) 단, 제3항의 요건을 충족하는 것이 불가능하거나 실행 불가능한 경우, 라벨은 다음 중 한 곳에 부착해야 합니다.

(a) 세탁기 상단 또는 전시 전면부에 부착하여 전시 시 라벨이 가려지지 않도록 하거나; 또는

(b) 세탁기 상부 전면부에 스윙 태그 형태로 부착해야 한다.

(5) 제4항(b)호에 명시된 스윙 태그가 다음과 같은 경우—

(a) 단면 스윙 태그인 경우, 회전하지 않아야 한다; 또는

(b) 회전식 스윙 태그인 경우, 양면이어야 한다.

7 AS/NZS 2040.1:2005 부록 M의 M5.1항 및 부록 N의 N3.2(g)항에 대한 변경 사항

(1) 본 조항은 제4조의 목적을 위해 AS/NZS 2040.2:2005에서 AS/NZS 2040.1:2005에 대한 참조 사항의 변경 사항을 규정한다.

(2) AS/NZS 2040.1:2005 부록 M의 M5.1항에 명시된 0.05밀리그램/리터의 PBIS 한도는 0.2밀리그램/리터의 PBIS 한도로 대체됩니다.

- (3) AS/NZS 2040.1:2005 부록 N의 N3.2(g)항에 명시된 석영 셀의 흡광도 요구사항은 80%에서 100% 사이의 투과율 요구사항으로 대체됩니다.

시험 기준

8 시험 요건

본 부칙의 목적상, 모든 시험은 본 부칙 제9조에 따라 변경된 AS/NZS 2040.2:2005 제2항의 요구사항에 따라 수행되어야 한다.

9 AS/NZS 2040.2:2005의 시험 하중 구성 및 견본 수에 관한 변경 사항

- (1) 본 조항은 제8조의 목적을 위해 AS/NZS 2040.2:2005에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) 모든 시험에서 표준 혼합 면 시험 하중은 다음이어야 한다.
- (a) 10킬로그램 이하 시험 하중의 경우, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C2에 표시된 바와 같이, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C1에 명시된 구성 요소로 제조된 ; 또는
- (b) 10킬로그램 초과 20킬로그램 이하 시험 하중의 경우, 본 부칙 표 1에 명시된 바와 같이 로, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C1에 명시된 구성 요소로 구성되어야 한다.
- (3) 제조업체가 20킬로그램을 초과하는 정격 하중 용량을 주장하는 경우, 제품은 20킬로그램으로 정격 및 시험되어야 한다.
- (4) AS/NZS 2040.1:2005 부록 C의 C3.2항에 명시된 각 관련 시험 하중 구성요소에 부착할 스웨치 수에 대한 언급은 다음과 같이 대체된다.
- (a) 시험 하중이 10킬로그램 이하인 경우, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C3에 명시된 견본 수; 또는
- (b) 시험 하중이 10킬로그램을 초과하는 경우, 본 부칙의 표 2에 명시된 견본 수에 대한 참조.
- (5) (2)(b)항 및 (4)(b)항의 목적상, 표 1과 표 2는 다음과 같다:

참고 사항

표 1에서 특정 시험 하중 질량에 대해, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C1에 명시된 질량의 항목들로 구성되고 본 조항에 따라 조립된 하중은 공칭 골건조 질량과 동일한 총 골건조 질량을 가지지 않을 수 있다. AS/NZS 2040.1:2005의 C2.2항에 따른 하중 조정이 자주 필요할 수 있습니다.

- (3) AS/NZS 2040.1:2005 부록 N의 N3.2(g)항에 명시된 석영 셀의 흡광도 요구사항은 80%에서 100% 사이의 투과율 요구사항으로 대체됩니다.

시험 기준

8 시험 요건

본 부칙의 목적상, 모든 시험은 본 부칙 제9조에 따라 변경된 AS/NZS 2040.2:2005 제2항의 요구사항에 따라 수행되어야 한다.

9 AS/NZS 2040.2:2005의 시험 하중 구성 및 견본 수에 관한 변경 사항

- (1) 본 조항은 제8조의 목적을 위해 AS/NZS 2040.2:2005에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) 모든 시험에서 표준 혼합 면 시험 하중은 다음이어야 한다.
- (a) 10킬로그램 이하 시험 하중의 경우, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C2에 표시된 바와 같이, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C1에 명시된 구성 요소로 제조된 ; 또는
- (b) 10킬로그램 초과 20킬로그램 이하 시험 하중의 경우, 본 부칙 표 1에 명시된 바와 같이 로, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C1에 명시된 구성 요소로 구성되어야 한다.
- (3) 제조업체가 20킬로그램을 초과하는 정격 하중 용량을 주장하는 경우, 제품은 20킬로그램으로 정격 및 시험되어야 한다.
- (4) AS/NZS 2040.1:2005 부록 C의 C3.2항에 명시된 각 관련 시험 하중 구성요소에 부착할 스웨치 수에 대한 언급은 다음과 같이 대체된다.
- (a) 시험 하중이 10킬로그램 이하인 경우, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C3에 명시된 견본 수; 또는
- (b) 시험 하중이 10킬로그램을 초과하는 경우, 본 부칙의 표 2에 명시된 견본 수에 대한 참조.
- (5) (2)(b)항 및 (4)(b)항의 목적상, 표 1과 표 2는 다음과 같다:

참고 사항

표 1에서 특정 시험 하중 질량에 대해, AS/NZS 2040.1:2005의 표 C1에 명시된 질량의 항목들로 구성되고 본 조항에 따라 조립된 하중은 공칭 골건조 질량과 동일한 총 골건조 질량을 가지지 않을 수 있다. AS/NZS 2040.1:2005의 C2.2항에 따른 하중 조정이 자주 필요할 수 있습니다.

제작 항목	시험 하중 질량, kg																				도면부착합니다 표 2에서 표본(+)로 표시된 항목의 경우, 추가로 토양 시판은 AS/NZS 2040.1:2005의 그림 C1에 표시된 대로 동일한 품	
	필요한 완전 건조 질량, kg										제작 항목											
	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20		
시트	9.72	10.19	10.65	11.11	11.57	12.04	12.50	12.96	13.43	13.89	14.35	14.81	15.28	15.74	16.20	16.67	17.13	17.59	18.06	18.52		
목록 타월	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7		
식탁보	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14			
서초	3	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6		
티셔츠	5	5	5	6	5	5	7	6	7	7	6	7	8	8	8	8	9	9	10	10		
베개 커버	6	5	7	7	7	8	8	8	8	9	8	9	10	10	10	11	10	10	11	12	12	
속옷	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	10	10	12	12	12	
세수 타월	7	7	8	8	9	9	9	9	11	10	10	10	11	12	12	13	12	12	13	14		
손수건	9	8	9	9	9	9	10	10	10	12	11	12	12	12	14	12	13	14	14	15		

H2

	시험 하중 질량, kg																			
	필요한 견본 수																			
	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20
로드 햄목	30	35	35	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60
시트	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
목욕 타월	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10
식탁보	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
서초	5	6*	6*	6	6*	7*	7	7*	7	7*	8*	8	8	8	9*	9	9	10	10	10
티셔츠	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9
베개 커버	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10
속옷	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9
세수 타월	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
손수건	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

부록 1

에너지 효율성(에너지 사용 계획) 개정 규정 2024

2025.2.27

해석

10 해석: 일반

이 부칙에서,—

의류 세탁기란 다음을 수행하도록 설계된 기기를 의미한다—

- (a) 기계적 작용으로 물 속에서 섬유 재료를 세탁하고;
- (b) 섬유 재료에서 물을 추출하는 것(일반적으로 원심력을 이용하여)

에너지 효율 라벨이란 AS/NZS 2040.2:2005 제5조에 규정된 라벨을 의미한다

정격 적재 용량이란 제조사가 의류 세탁기로 모든 세탁 과정에 걸쳐 처리 가능하다고 주장하는 섬유 재료의 최대 질량(각 섬유 재료 종류별로 0.5킬로그램 단위로 측정)을 의미한다.

초고효율 라벨이란 제4조 제2항 제2호에 규정된 라벨을 의미한다.

11 해석: 기준

본 부칙에서,

AS/NZS 2040.1:2005는 호주/뉴질랜드 표준 2040.1:2005 가정용 전기 기기의 성능—의류 세탁기—제1부: 성능, 에너지 및 물 소비량 측정 방법을 의미한다.

AS/NZS 2040.2:2005는 호주/뉴질랜드 표준 2040.2:2005 가정용 전기 기기 성능—의류 세탁기—제2부: 에너지 효율 라벨링 요건을 의미한다.

제2부

초고효율 라벨 형식

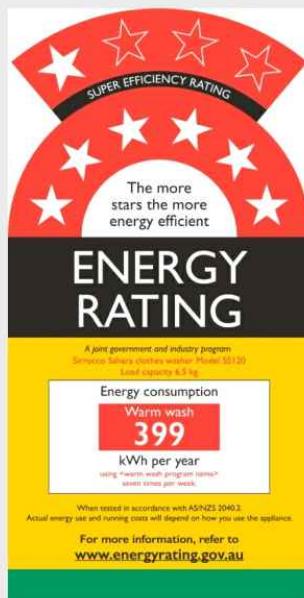
12 도면 내 특정 세부사항의 의미

본 부분의 도면에 표시된 숫자, 모델 세부사항 및 별 등급은 예시일 뿐입니다. 특정 제품의 에너지 등급 라벨에 표시되는 실제 숫자, 모델 세부사항 및 별 등급은 본 부분에 명시된 내용과 일치해야 합니다

13 초고효율 라벨의 구성 요소

- (1) 초고효율 라벨은 제3항이 적용되지 않는 한, 도면 1에 표시된 형식과 실질적으로 동일해야 합니다.

(2) 도표 1 (초고효율 라벨)



(3) 초고효율 라벨에 냉수 세탁 에너지 소비량 정보가 포함된 경우,

- (a) 검은색 아치와 검은색 아치 위의 라벨 구성 요소는 도면 1에 표시된 형식과 실질적으로 동일해야 하며;
- (b) 검은색 아치 아래 라벨 구성 요소는 AS/NZS 2040.2:2005의 조항 2 및 5, 그리고 그림 B1에서 요구하는 형식과 실질적으로 동일해야 한다.

14 초고효율 라벨의 색상

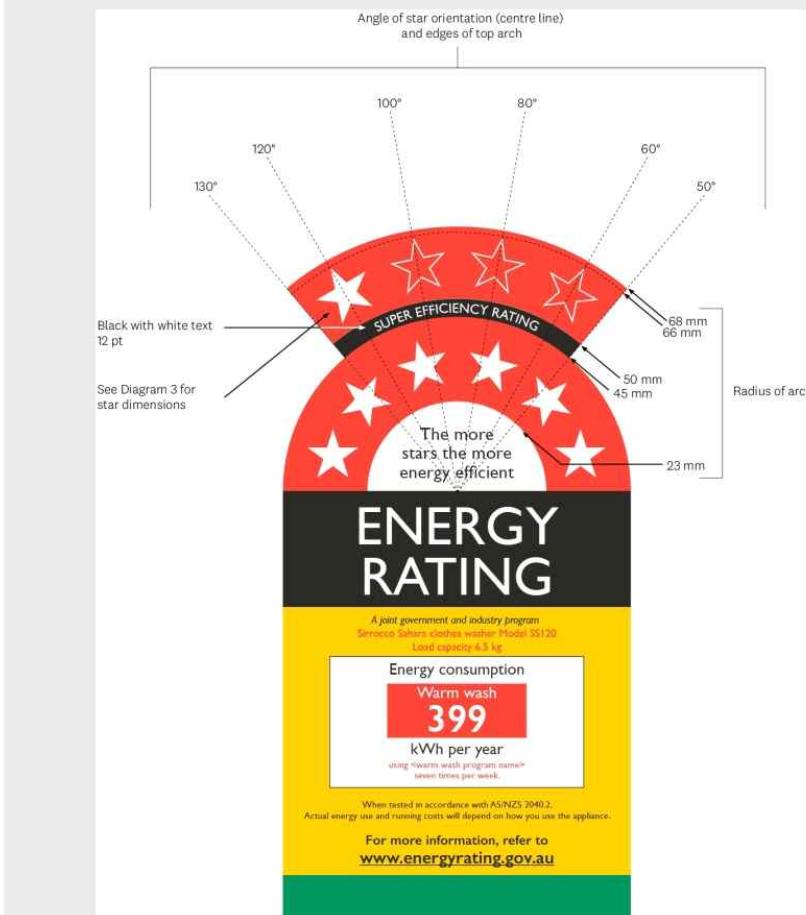
- (1) 초고효율 라벨은 도면 1 및 해당되는 경우 AS/NZS 2040.2:2005의 그림 B1에 표시된 요소들의 색상을 사용하여 흰색 바탕에 인쇄해야 합니다:

색상	인쇄된 라벨의 경우
파란색	팬톤 299
검정	팬톤 블랙
녹색	팬톤 340
빨강	팬톤 월 레드
노랑	팬톤 116

- (2) 본 조항에서 도면 1은 제13조(2)항의 도면을 의미한다.

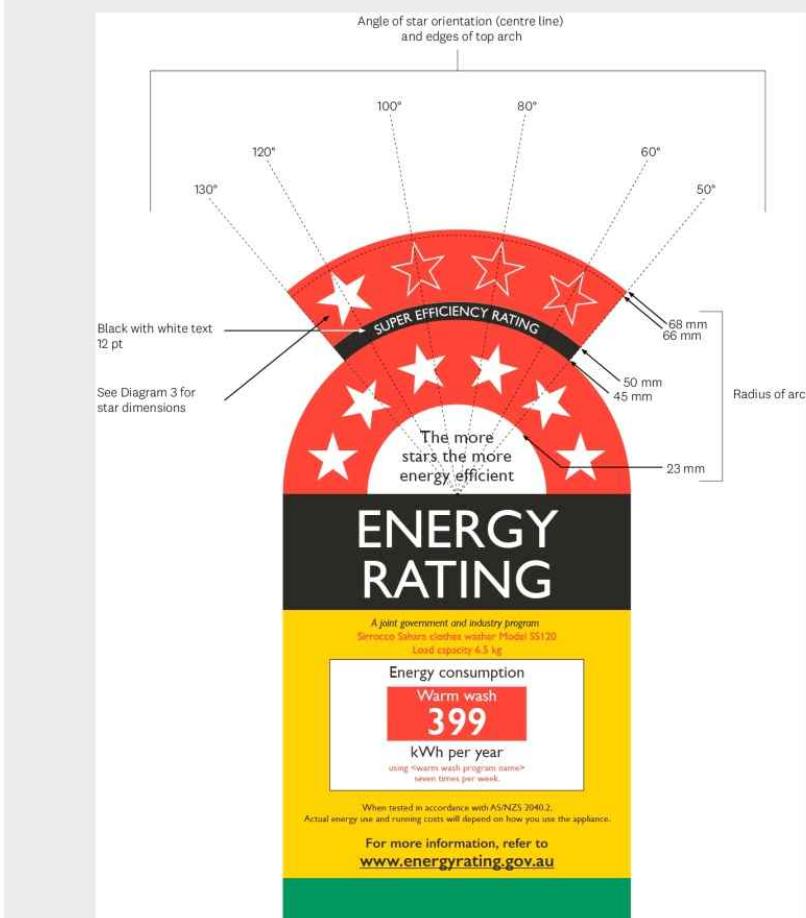
15 초고효율 라벨의 크기

- (1) 초고효율 라벨의 치수와 텍스트의 상대적 비율은 도면 2와 3에 표시된 대로여야 한다.
- (2) 도면 2(초고효율 라벨 치수)

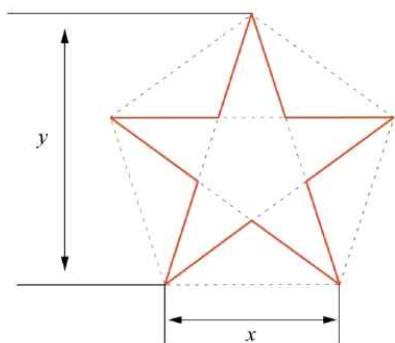


15 초고효율 라벨의 크기

- (1) 초고효율 라벨의 치수와 텍스트의 상대적 비율은 도면 2와 3에 표시된 대로여야 한다.
- (2) 도면 2(초고효율 라벨 치수)



(3) 도면 3 (별 모양 치수 및 기하학적 구조)

Actual Size -
star upper arch

The apex for each star point lies on the corner of a pentagon.
Angles are 108° for the pentagon and 36° for each star apex.

For the upper arch star, the pentagon side x is 9mm (height y is 13.9mm)

- (4) 라벨의 치수와 텍스트의 기타 비율은 AS/NZS 2040.2:2005의 그림 B1 및 B2(해당되는 경우)에 명시된 대로여야 합니다.

16 초고효율 라벨에 대한 기타 사양

- (1) 초고효율 라벨은 자체 접착식이어야 합니다.
(2) 초고효율 라벨 주변에는 최대 2mm의 트림 또는 다이컷 여백이 있을 수 있습니다.

○ Schedule 2D : 식기 세척기에 대한 MEPL 기준

2025/227

에너지 효율성(에너지 사용 제품) 개정 규정 2025

부칙 2

부칙 2
신규 부칙 2D 추가

12

부속서 2D
식기 세척기

부칙 2

목차

제1부	페이지
제품 등급, 라벨링 기준, 시험 기준 및 기타 요구사항	
1 일정 개요	20
일정에 포함된 제품	
2 일정에 포함된 제품	20
표시 기준	
3 표시 요건	20
4	20
5 AS/NZS 2007.2:2005의 1.5.8조 및 2.7조 변경사항 AS/NZS 2007.2:2005의 5.1조 변경사항	21
6 시험 기준	22
7	22
8 시험 요건	
9 AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 A10(e)항 변경 사항	22
AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 A10(f)항 및 부록 C의 C2.6.1항에 대한 변경 사항	
9 AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 표 A3에 대한 변경 사항	23
10 해석	24
11 해석: 일반 해석: 표준	24
제2부	
초고효율 라벨의 형식	
12 도면의 특정 세부 사항의 의미 초고효율 라벨의	24
13	25
14 구성 요소 초고효율 라벨의 색상 초고효율 라벨	25
15	25
16 의 크기	27
초고효율 라벨의 기타 사양	

19

제1부

제품 등급, 라벨링 기준, 시험 기준 및 기타 요구 사항

1 부록 개요

- (1) 본 부록은 다음을 규정합니다—
 - (a) 본 일정에 포함되는 제품(조항 2);
 - (b) 해당 제품에 대한 표시 기준(제3조부터 제5조까지);
 - (c) 표시 기준 적용을 위한 시험 기준(제6조부터 제9조까지);
 - (d) 본 부칙에서 사용되는 용어의 의미(제10조 및 제11조);
 - (e) 초고효율 라벨의 형식 요건(제2부).
- (2) 본 부칙은 제품 등급, 기준 및 기타 사항을 다양한 기준(예: AS/NZS)을 참조하여 명시하며, 경우에 따라 본 부칙의 목적을 위해 해당 기준에 적용되는 수정 사항을 명시합니다.

본 부칙이 적용되는 제품

2 본 부칙이 적용되는 제품

본 부칙은 개인, 가정 또는 가정용으로 일반적으로 공급 및 사용되는 식기 세척기를 다룹니다.

라벨링 기준

3 라벨링 요건

- (1) 이 부칙에 포함되는 식기 세척기는 AS/NZS 2007.2:2005의 2항 및 5항, 부록 B에 따라 요구되는 라벨을 부착해야 하며, 본 부칙의 4항 및 5항에 따라 변경될 수 있습니다.
- (2) 단, 제(1)호에 따라 별점 지수에서 7점 이상이 산출된 경우, 식기세척기는 다음 중 하나를 충족해야 합니다—
 - (a) AS/NZS 2007.2:2005의 조항 2, 5 및 부록 B에 따라 별 등급이 6개인 것처럼 표시해야 하거나 ; 또는
 - (b) 본 부칙 제2부(초고효율 라벨 형식)에 명시된 요건을 충족하는 라벨로 표시되어야 한다.

4 AS/NZS 2007.2:2005 조항 1.5.8 및 2.7에 대한 변경 사항

- (1) 본 조항은 제3조의 목적을 위해 AS/NZS 2007.2:2005에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) 하위 조항 (3) 및 (4)의 요구사항은 AS/NZS 2007.2:2005의 조항 AS/NZS 2007.2:2005의 1.5.8조 및 2.7조 요구사항을 대체합니다.

- (3) 에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨에 표시되는 별의 수와 관련하여,
- 별 등급은 별 등급 지수를 사용하여 계산해야 하며;
 - 라벨에 표시되는 별의 최소 개수는 1개, 최대 개수는 10개여야 하며;
 - 에너지 효율 라벨의 경우 등급은 0.5별 간격으로 표시해야 하며;
 - 초고효율 라벨의 경우 등급은 1개 별 간격으로 표시해야 한다.
- (4) 다음 표는 AS/NZS 2007.2:2005 조항 2.7의 표 2.1을 대체합니다:

별 등급 지수(SRI)	별 등급
SRI < 1.5	1.0
1.5 ≤ SRI < 2.0	1.5
2.0 ≤ SRI < 2.5	2.0
2.5 ≤ SRI < 3.0	2.5
3.0 ≤ SRI < 3.5	3.0
3.5 ≤ SRI < 4.0	3.5
4.0 ≤ SRI < 4.5	4.0
4.5 ≤ SRI < 5.0	4.5
5.0 ≤ SRI < 5.5	5.0
5.5 ≤ SRI < 6.0	5.5
6.0 ≤ SRI < 7.0	6.0
7.0 ≤ SRI < 8.0	7.0
8.0 ≤ SRI < 9.0	8.0
9.0 ≤ SRI < 10.0	9.0
10.0 ≤ SRI	10.0

5 AS/NZS 2007.2:2005 제5.1조 변경 사항

- 본 조항은 AS/NZS 2007.2:2005 제3조에 대한 변경 사항을 규정합니다. 목적을 위해
- 본 조항의 요구사항은 AS/NZS 2007.2:2005의 5.1 조항 요구사항을 대체합니다.
- 에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨은 반드시 다음의 상단 전면부에 부착해야 합니다—
 - 식기세척기의 상부 전면부; 또는
 - 식기세척기의 모든 디스플레이 전면부에 부착해야 합니다.
- 단, 제3항의 요건을 충족하는 것이 불가능하거나 실행 불가능한 경우, 라벨은 다음 위치에 부착해야 합니다.
 - 식기세척기 상단 또는 전시 전면부에 부착하여 식기세척기가 전시될 때 라벨이 가려지지 않도록 하거나; 또는

- (b) 회전식 태그 형태로 식기세척기 상부 전면부에 부착되어야 한다.
- (5) 하위 조항 (4)(b)에 명시된 스윙 태그가 다음과 같은 경우—
(a) 단면 스윙 태그인 경우 회전하지 않아야 하며; 또는
(b) 회전식 스윙 태그인 경우, 양면이어야 한다.

시험 기준

6 시험 요건

- (1) 본 부칙의 목적상, 모든 시험은 (2)호에 따라 변경된 AS/NZS 2007.2:2005의 2조에 명시된 요구사항에 따라 수행되어야 한다.
- (2) 하위 조항 (1)의 목적을 위해, AS/NZS 2007.2:2005에서 AS/NZS 2007.1:2005에 대한 참조는 본 부록의 조항 7~9에 따라 변경됩니다.

7 AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 A10(e)항 변경 사항

- (1) 본 조항은 제6조 목적상 AS/NZS 2007.2:2005 내 AS/NZS 2007.1:2005 참조 사항에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) 다음 표의 유아용 시리얼 조성 요건은 AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 A10(e)항에 명시된 요건을 대체합니다:

영아용 곡물 시리얼 조성	질량 백분율
지방	1.6% 이상 4.8% 이하
단백질	12%에서 14% 사이
탄수화물 (총량)	72%에서 80% 사이
탄수화물 (당류)	0.8%에서 2.2% 사이
식이섬유	2%에서 4% 사이
비타민 및 미네랄	0%에서 2% 사이

8 AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 A10(f)항 및 부록 C의 C2.6.1항에 대한 변경 사항

- (1) 본 조항은 제6조 목적상 AS/NZS 2007.2:2005 내 AS/NZS 2007.1:2005 참조 사항에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) AS/NZS 2007.1:2005 부록 A A10(f)항에 명시된 시금치 착색제 대신, 다음 조건을 충족하는 경우 냉동 어린 시금치를 사용할 수 있다.
(a) 첨가물이나 기타 성분을 포함하지 않을 것; 그리고
(b) 제3항에 따라 제조된 경우.
- (3) 준비 방법은 다음과 같다:

단계 방법

- 1 냉동 어린 시금치를 실온에서 해동합니다.
- 2 해동된 시금치를 2mm 망사 크기의 체에 넣고 약 5분간 물기를 뺀다.

단계 방식

- 3 시금치를 완전히 분쇄기(구멍이 뚫린 분쇄 디스크가 부항목 (4)의 요구 사항을 충족하는 것)를 통과시키되, 분쇄된 시금치 생산량이 분당 약 170그램이고 분쇄기의 공회전 속도가 분당 약 160회전인 설정으로 사용한다.
- 4 시금치를 저어 섞습니다.
- 5 즉시 사용하지 않을 경우, 시금치를 사용하기 편한 분량으로 나누어 뚜껑이 있는 용기에 담아 냉장고에 보관합니다.
- 6 사용 전 시금치를 저어줍니다.
- 7 냉장고에 3일 이상 보관된 시금치는 폐기하십시오.

(4) 구멍이 뚫린 분쇄 디스크의 요구 사항은 다음과 같습니다—

- (a) 평평한 강철 디스크로 직경 약 62mm, 두께 5mm이며;
- (b) 중앙에 직경 약 6.5mm의 구멍을 가지며;
- (c) 원주부에 약 3mm 너비의 홈이 있어 디스크를 고정할 수 있도록 하고;
- (d) 하위항목 (5)에 표시된 패턴으로 직경 2mm의 구멍 180개가 관통되어 있어야 한다.

(5) 구멍 배열은 다음과 같다:



9 AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 표 A3에 대한 변형 사항

- (1) 본 조항은 제6조 목적상 AS/NZS 2007.1:2005 및 AS/NZS 2007.2:2005에 대한 참조 사항의 변경 in 사항을 규정한다.
- (2) 시험은 다음을 사용하여 수행할 수 있다—
 - (a) AS/NZS 2007.1:2005 부록 A의 표 A3에 명시된 항목 7부터 11까지로 구성된 식기 세트; 다음과
또는

성
된
in

(b) 표 (3)항 내 항목 7부터 11까지로 구성된 대체용 커틀러리 세트.

(3) 대체 식기 세트를 구성하는 품목은 다음과 같다:

에너지 효율성(에너지 사용 제품) 개정 규정 2025
부칙 2

2025/2/27

번호	품목 설명	직경/용량/길이	모양/스타일	이름
7	포크	188 mm	WMF "시그넘"	디저트 포크 "1900"
8	수프 스푼	190 mm	WMF "시그넘"	디저트 스푼 "1900"
9	나이프	209 mm	WMF "Gastro"	테이블 나이프 18/10 "0800"
10	티스푼	136 mm	WMF "시그넘"	티/커피 스푼 "1900"
11	디저트 스푼	156 mm	WMF "Signum"	커피/티 스푼 "1900"

- (4) 테스트 기계와 기준 기계 모두 동일한 유형의 커틀러리 세트를 사용해야 합니다.

해석

10 해석: 일반

본 부칙에서,

식기 세척기란 전기 동력으로 작동하며 화학적, 기계적 또는 열적 수단을 통해 다음 중 하나 이상을 세척, 행굼 및 건조하는 기계를 의미한다:

- (a) 식기, 유리 제품 및 수저류;
- (b) 경우에 따라 조리기구

에너지 효율 라벨이란 AS/NZS 2007.2:2005 제5조에 규정된 라벨을 의미한다.

초고효율 라벨이란 제3조(2)(b)항에 규정된 라벨을 의미한다.

11 해석: 기준

본 부칙에서,

AS/NZS 2007.1:2005는 호주/뉴질랜드 표준 2007.1:2005 가정용 전기 기기의 성능—식기 세척기—제1부: 성능, 에너지 및 물 소비량 측정 방법을 의미한다.

AS/NZS 2007.2:2005는 호주/뉴질랜드 표준 2007.2:2005 가정용 전기 기기 성능—식기 세척기—제2부: 에너지 효율 라벨링 요건을 의미한다.

제2부

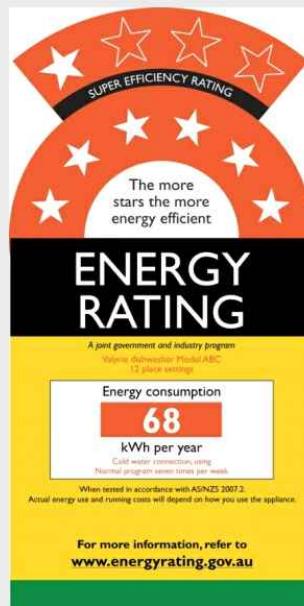
초고효율 라벨 형식

12 도면 내 특정 세부사항의 의미

본 부분의 도면에 표시된 숫자, 모델 세부사항 및 별 등급은 예시일 뿐입니다. 특정 제품의 에너지 등급 라벨에 표시되는 실제 숫자, 모델 세부사항 및 별 등급은 본 부분에 명시된 내용과 일치해야 합니다.

13 초고효율 라벨의 구성 요소

- (1) 초고효율 라벨은 도면 1에 표시된 형식과 실질적으로 동일해야 합니다.
- (2) **도표 1 (초고효율 라벨)**



14 초고효율 라벨의 색상

- (1) 초고효율 라벨은 도면 1에 표시된 요소들의 색상을 사용하여 흰색 배경에 인쇄해야 합니다:

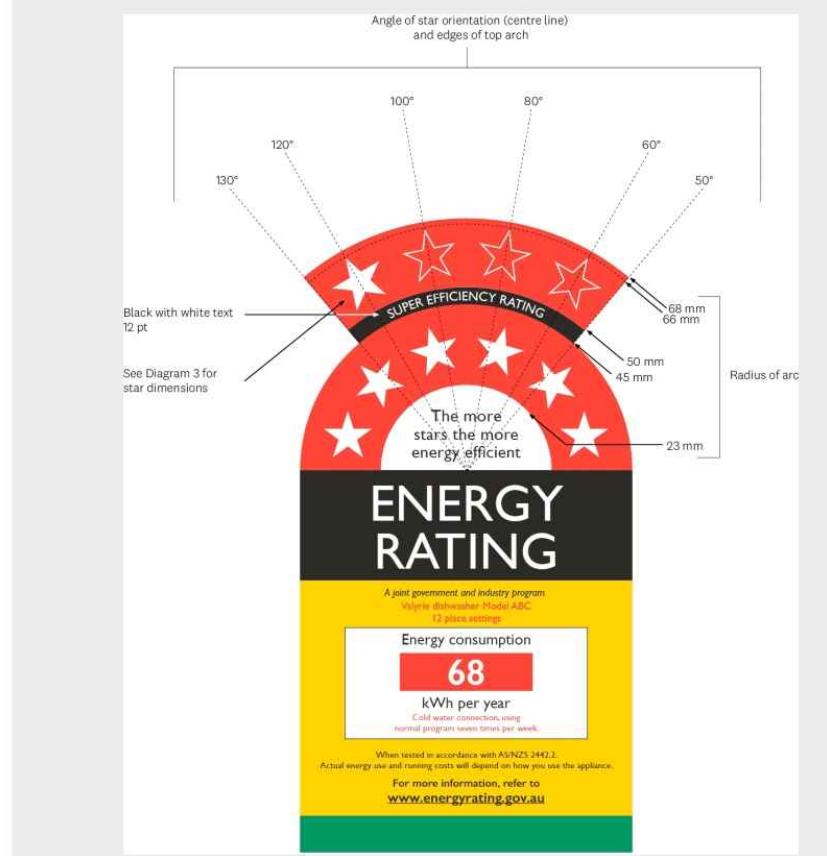
색상	인쇄된 라벨의 경우
검정	팬톤 블랙
녹색	팬톤 340
빨강	팬톤 웜 레드
노랑	팬톤 116

- (2) 본 항에서, **도면 1은 제13조(2)항의 도면을 의미한다.**

15 초고효율 라벨의 크기

- (1) 라벨의 치수와 텍스트의 상대적 비율은 도면 2와 3에 표시된 대로여야 합니다.

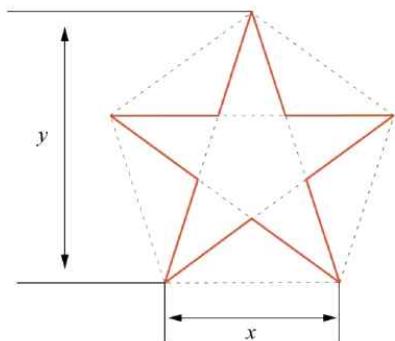
(2) 도면 2 (초고효율 라벨 치수)



(3) 도면 3 (별의 치수와 기하학적 구조)



Actual Size -
star upper arch



The apex for each star point lies on the corner of a pentagon.
Angles are 108° for the pentagon and 36° for each star apex.

For the upper arch star, the pentagon side x is 9mm (height y is 13.9mm)

- (4) 라벨 치수와 텍스트의 기타 비율은 AS/NZS 2007.2:2005의 그림 5.1에 명시된 대로 준수해야 합니다.

16 초고효율 라벨에 대한 기타 사양

- (1) 초고효율 라벨은 자체 접착식이어야 합니다.
- (2) 초고효율 라벨 주변에는 최대 2mm의 트림 또는 다이컷 여백이 있을 수 있습니다.

○ Schedule 2F : 회전식 의류 건조기에 대한 MEPL 기준

부칙 4

에너지 효율성(에너지 사용 제품) 개정 규정 2025

2025/227

부칙 4

신규 부칙 2F 추가

12

**부속서 2F
회전식 의류 건조기**

부록 1,2

목차

페이지

제1부

제품 등급, 최소 에너지 성능 기준, 라벨링 기준, 시험 기준 및 기타 요구사항

1	일정 개요	35
	일정에 포함된 제품	
2	일정에 포함된 제품	35
	최소 에너지 성능 기준	
3	회전식 의류 건조기의 최소 에너지 성능 기준	35
	라벨링 기준	36
4		36
5	라벨링 요건	36
6	AS/NZS 2442.2:2000의 1.5.10항 및 2.8항에 대한 변경 사항 AS/NZS 2442.2:2000의 5.1항에 대한 변경 사항	37
7		37
8	시험 기준	37
9		38
	시험 요건	
10	AS/NZS 2442.1:1996 부록 E에 대한 변경 사항	37
	AS/NZS 2442.1:1996에 대한 변경 사항: 타이머 및 자동 감지 제어 장치를 모두 갖춘 건조기 관련	39
11	인터록 메커니즘이 장착된 건조기에 관한 AS/NZS 2442.1:1996의 변경 사항	39
12	해석	40
	해석: 일반 해석: 표준	
13		40
14	제2부	40
15	초고효율 라벨의 형식	41
16	도면의 특정 세부 사항의 의미 초고효율 라벨의	41
17	구성 요소 초고효율 라벨의 색상 초고효율 라벨	43
34	의 크기	
	초고효율 라벨의 기타 사양	

제1부

제품 등급, 최소 에너지 성능 기준, 라벨링 기준, 시험 기준 및 기타 요구 사항

1 부록 개요

- (1) 본 부록은 다음을 규정합니다—
- (a) 본 일정에 포함되는 제품(조항 2);
 - (b) 각 제품별 최소 에너지 성능 기준(MEPS)(조항 3);
 - (c) 해당 제품에 대한 라벨링 기준(제4조부터 제6조까지);
 - (d) MEPS 및 라벨링 기준 적용을 위한 시험 기준(제7조부터 제10조까지);
 - (e) 본 부칙에서 사용되는 용어의 의미(제11조 및 제12조);
 - (f) 초고효율 라벨의 형식 요건(제2부).
- (2) 본 부칙은 제품 등급, 기준 및 기타 사항을 다양한 기준(예: AS/NZS)을 참조하여 명시하며, 경우에 따라 본 부칙의 목적상 해당 기준에 적용되는 수정 사항을 명시합니다.

본 부칙이 적용되는 제품

2 본 부칙이 적용되는 제품

본 부칙은 회전식 의류 건조기를 적용 대상으로 합니다—

- (a) 일반적으로 개인, 가정 또는 가정용으로 공급 및 사용되는 제품; 그리고
- (b) 제어 장치를 사용하는 제품.

최소 에너지 성능 기준

3 회전식 의류 건조기의 최소 에너지 성능 기준

본 규정에 적용되는 회전식 의류 건조기는 다음의 요구 사항을 충족해야 합니다—

- (a) AS/NZS 2442.1:1996 제4.4조(최대 시험 에너지 성능); 및
- (b) AS/NZS 2442.2:2000 제3.2조 (단일 작업으로 의류 건조); 및
- (c) AS/NZS 2442.2:2000 제3.3조 (최대 직물 온도).

라벨링 기준

4 라벨링 요건

- (1) 본 부칙의 적용을 받는 회전식 의류 건조기는 AS/NZS 2442.2:2000의 제2조, 제5조 및 부록 B의 요구 사항을 충족해야 하며, 이는 본 부칙의 제5조 및 제6조에 따라 변경된 내용에 따릅니다.
- (2) 단, 제(1)호에 따라 별점 지수에서 7개 이상의 별점이 산출된 경우, 해당 회전식 의류 건조기는 다음을 충족해야 한다.
 - (a) AS/NZS 2442.2:2000의 조항 2, 5 및 부록 B에 따라 별 등급이 6개인 것처럼 표시되어야 하거나; 또는
 - (b) 본 부칙 제2부(초고효율 라벨 형식)에 명시된 요건을 충족하는 라벨을 부착해야 한다.

5 AS/NZS 2442.2:2000 제1.5.10조 및 제2.8조의 변경 사항

- (1) 본 조항은 제4조의 목적을 위해 AS/NZS 2442.2:2000에 대한 변경 사항을 규정한다.
- (2) 하위 조항 (3) 및 (4)의 요구사항은 조항의 요구사항을 대체합니다.
- (3) AS/NZS 2442.2:2000의 1.5.10항 및 2.8항.
 - 에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨에 표시되는 별의 수와 관련하여,
 - (a) 별 등급은 별 등급 지수(차원 없음)를 사용하여 계산해야 하며;
 - (b) 라벨에 표시되는 별의 최소 개수는 1개, 최대 개수는 10개여야 하며;
 - (c) 에너지 효율 라벨의 경우 등급은 0.5별 간격으로 표시해야 하며;
 - (d) 초고효율 라벨의 경우 등급은 1개 별 간격으로 표시해야 한다.

다음 표는 AS/NZS 2442.2:2000 조항 2.8의 표 2.1을 대체한다:

(4)

별 등급 지수(SRI)

SRI < 1.5

별 등급

1.0

1.5 ≤ SRI < 2.0

1.5

2.0 ≤ SRI < 2.5

2.0

2.5 ≤ SRI < 3.0

2.5

3.0 ≤ SRI < 3.5

3.0

3.5 ≤ SRI < 4.0

3.5

4.0 ≤ SRI < 4.5

4.0

4.5 ≤ SRI < 5.0

4.5

5.0 ≤ SRI < 5.5

5.0

5.5 ≤ SRI < 6.0

5.5

6.0 ≤ SRI < 7.0

6.0

스타 등급 지수(SRI)

7.0 ≤ SRI < 8.0
8.0 ≤ SRI < 9.0
9.0 ≤ SRI < 10.0
10.0 ≤ SRI

별 등급

7.0
8.0
9.0
10.0

6 AS/NZS 2442.2:2000 제5.1항의 변경 사항

- (1) 본 조항은 제4조의 목적을 위해 AS/NZS 2442.2:2000에 대한 변경 사항을 규정합니다.
- (2) 하위 조항 (3)부터 (5)까지의 요구사항은 AS/NZS 2442.2:2000의 조항 5.1에 명시된 요구사항을 대체 합니다.
- (3) 에너지 효율 라벨 또는 초고효율 라벨은 다음의 상부 전면부에 부착되어야 합니다—
 - (a) 회전식 의류 건조기; 또는
 - (b) 회전식 의류 건조기의 전면 디스플레이 부분.
- (4) 단, 제3항의 요건을 충족하는 것이 불가능하거나 실행 불가능한 경우, 라벨은 다음 위치에 부착해야 합니다.
 - (a) 회전식 의류 건조기의 상단 또는 전시용 전면부에 부착하여, 건조기가 전시될 때 라벨이 가려 지지 않도록 해야 한다; 또는
 - (b) 회전식 의류 건조기의 상부 전면부에 스윙 태그 형태로 부착되어야 한다.
- (5) 제4항(b)호에 명시된 스윙 태그가 다음과 같은 경우
 - (a) 단면 스윙 태그인 경우, 회전하지 않아야 한다; 또는
 - (b) 회전식 스윙 태그인 경우, 양면이어야 한다.

시험 기준**7 시험 요건**

- (1) 본 부칙의 목적상, 모든 시험은 AS/NZS 2442.2:2000의 제2조에 따라 수행되어야 한다.
- (2) 하위 조항 (1)의 목적을 위해, AS/NZS 2442.2:2000에서 AS/NZS 2442.1:1996에 대한 참조는 본 부칙의 조항 8~10에 따라 변경됩니다.

8 AS/NZS 2442.1:1996 부록 E에 대한 변경 사항

- (1) 본 조항은—
 - (a) AS/NZS 2442.2:2000에서 AS/NZS 2442.1:1996에 대한 참조 사항을 제7조 목적상 변경하는 내용을 규정하며;
 - (b) 시험 하중 구성이 AS/NZS 2442.1:1996 부록 E의 표 E2에 따라 준비된 경우에만 적용됩니다.

- (2) 시험 하중 구성품은 다음 중 하나일 수 있다—
- AS/NZS 2442.1:1996 부록 E의 표 E1에 명시된 항목; 또는
 - 제3항에 명시된 대체 시험 하중 구성 요소 항목. 대체 시험 하중 구성 요소 항목은 다음 과 같다:

작제 품목	표적 빼- 건조 질량 (kg)	근사값 공칭 질량 (kg)	재질	색상	대략적인 크기 (cm)	비고
시트	0.73	0.77	면 시트	흰색	180 × 240	플랫, 170 gsm 소재
목욕 타월	0.33	0.35	면 테리	흰색	60 × 120	직사각형
식탁보	0.24	0.25	면 시트	흰색	117 × 117	플랫, 170 gsm 소재
셔츠	0.20	0.21	폴리에스터/ 면	흰색	41	긴 소매, 남성용
티셔츠	0.15	0.16	면 인터록	화이트	115 (3XL)	래글런 슬리브
베개 커버	0.13	0.14	면 시트	흰색	50 × 75	평면, 170 gsm 소재
속옷	0.090	0.095	면 인터록	흰색	허리 95– 100	
세탁용 천	0.060	0.065	면 테리	흰색	33 × 33	
손수건	0.014	0.015	면	흰색	40 × 43	

안내 사항

대체 시험 하중 구성품 항목을 사용할 때의 총 하중 질량은 AS/NZS 2442.1:1996 부록 E의 표 E2 열 2에 기재된 근사적 완전 건조 질량보다 평균 3.2% 높습니다. 이는 AS/NZS 2442.1:1996에 명시된 원래 하중보다 약간 높지만, 하중 품목의 질량은 새 상태에서 측정되며 하중 품목의 수명 동안 어느 정도의 질량 손실이 예상된다는 점을 고려할 때 허용 가능한 범위 내로 간주됩니다.

- (4) 하위 조항 (3)의 목적상, 셔츠의 소재는 65% 폴리에스터와 35% 면으로 구성된 가교 폴리에스터/면 혼방이어야 합니다.

9

타이머 및 자동 감지 제어 장치가 모두 장착된 건조기에 관한 AS/NZS 2442.1:1996의 변경 사항

- (1) 본 조항은—
- AS/NZS 2442.2:2000 내 AS/NZS 2442.1:1996 참조 사항에 대한 변경 사항을 제7조 목적상 명시하며;
 - 타이머 제어 장치와 자동 감지 제어 장치를 모두 갖춘 회전식 의류 건조기에만 적용됩니다.
- (2) 수분 제거 및 에너지 소비량 측정은 AS/NZS 2442.1:1996의 조항 2.2에 따르지 않고 공급업체가 지정한 자동 감지 프로그램으로 테스트해야 합니다.

(3) AS/NZS 2442.1:1996의 2.3항 요구사항 및 AS/NZS 2442.1:1996 부록 D의 D2.4항 시험 조건은 다음 두 경우 모두 충족되어야 합니다—

- (a) 타이머 제어 장치를 사용할 때; 그리고
- (b) 자동 감지 제어 장치를 사용할 때.

10 인터록 매커니즘이 장착된 건조기에 관한 AS/NZS 2442.1:1996의 변형 사항

(1) 본 조항은—

(a) 조항 7의 목적을 위해 AS/NZS 2442.2:2000 내 AS/NZS 2442.1:1996 참조 사항에 대한 변경 사항을 규정하며;

(b) 인터록 장치가 장착된 회전식 의류 건조기에 대해서만 적용됩니다.

(2) AS/NZS 2442.1:1996 부록 B의 B3.2항은 적용되지 않습니다.

(3) 부하가 다시 접근 가능해질 때까지 사용된 모든 에너지 및 물은 제7항에 따라 시험을 수행할 때 반드시 포함되어야 한다.

(4) 이 조항에서, 회전식 의류 건조기와 관련하여 **연동 장치란** 냉각 기간 시작 직전에 세탁물의 무게를 측정하기 위해 건조기의 세탁물에 접근하는 것을 방지하는 장치를 의미한다.

해석

11 해석: 일반

본 부칙에서—

응축식 회전식 의류 건조기란 의류 건조기 내부의 공기 중 수분을 액체로 변환하고, 해당 액체를 배수하거나 저장하여 나중에 제거하는 전기식 의류 건조기를 의미한다.

제어 장치란 건조기 작동을 종료시키는 다음 장치 중 하나를 의미한다:

- (a) 자동 감지(건조기 내 시스템이 직접 또는 간접적으로 세탁물의 수분 함량을 판단하여 건조를 중지함);
- (b) 수동(손으로 건조를 중지함);
- (c) 타이머 방식(타이머에 의해 건조가 중단됨)

에너지 효율 라벨이란 AS/NZS 2442.2:2000 조항 5에 명시된 라벨을 의미한다

회전식 의류 건조기란 의류의 텁블 건조를 위해 설계된 다음 기기 중 하나를 의미한다:

- (a) 응축식 회전식 의류 건조기;
- (b) 배기식 회전식 의류 건조기;

(c) 기기의 건조 기능—

- (i) 세탁 및 건조 기능을 모두 갖춘; 그리고
- (ii) 건조 기능이 콘덴서식 회전식 건조기 또는 배기식 회전식 건조기와 동일한 방식으로 작동하는

초고효율 라벨이란 제4조(2)(b)항에 규정된 라벨을 의미한다

의류의 텀블 건조란 의류가 회전하는 동안 공기를 통과시켜 건조하는 것을 의미한다

배기식 회전식 의류 건조기란 공기 및 축적된 수분을 대기로 배출하는 전기식 의류 건조기를 의미한다.

12 해석: 기준

본 부칙에서—

AS/NZS 2442.1:1996은 호주/뉴질랜드 표준 2442.1:1996 가정용 전기 기기의 성능—회전식 의류 건조기—제1부: 에너지 소비 및 성능을 의미한다.

AS/NZS 2442.2:2000은 호주/뉴질랜드 표준 2442.2:2000 가정용 전기 기기 성능—회전식 의류 건조기—제2부: 에너지 라벨링 요구사항을 의미한다.

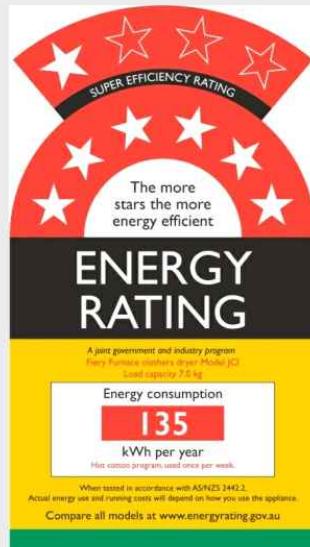
제2부**초고효율 라벨 형식****13 도면 내 특정 세부사항의 의미**

본 부의 도면에 표시된 숫자, 모델 세부사항 및 별 등급은 예시일 뿐입니다. 특정 제품의 에너지 등급 라벨에 표시되는 실제 숫자, 모델 세부사항 및 별 등급은 본 부에서 명시된 것과 동일해야 합니다.

14 초고효율 라벨의 구성 요소

- (1) 초고효율 라벨은 도면 1에 표시된 형식과 실질적으로 동일해야 합니다.

(2) 도면 1 (초고효율 라벨)



15 초고효율 라벨의 색상

- (1) 초고효율 라벨은 도면 1에 표시된 요소에서 다음과 같은 색상을 사용하여 흰색 배경에 인쇄해야 합니다:

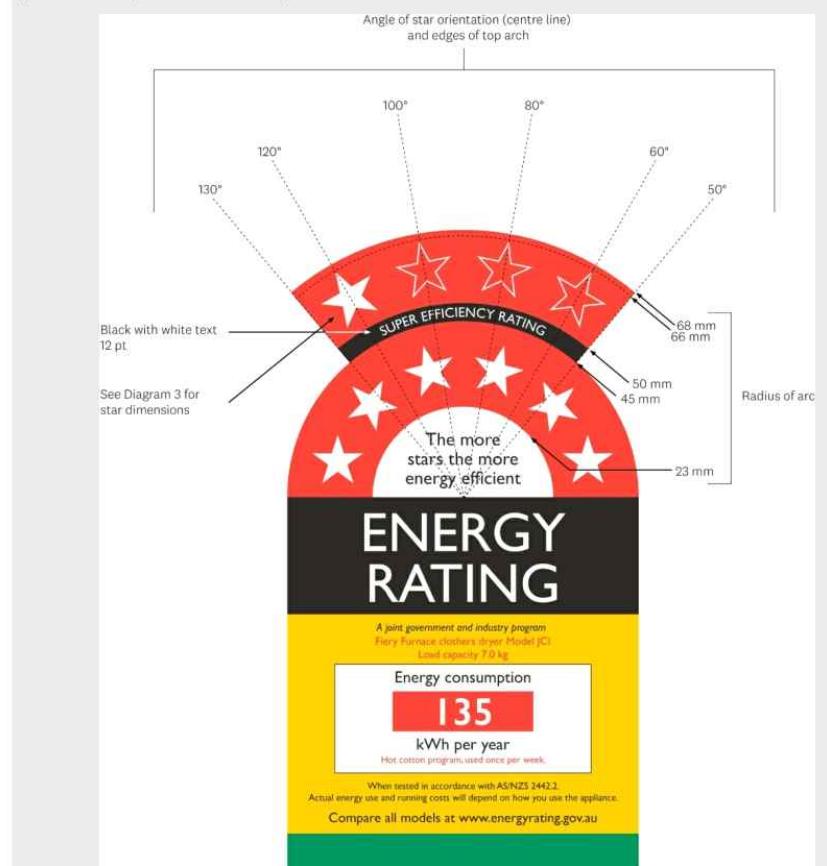
색상	인쇄된 라벨의 경우
검정	팬톤 블랙
녹색	팬톤 340
빨강	팬톤 웜 레드
노랑	팬톤 116

- (2) 본 조항에서, **도면 1**은 제14조(2)항의 도면을 의미한다.

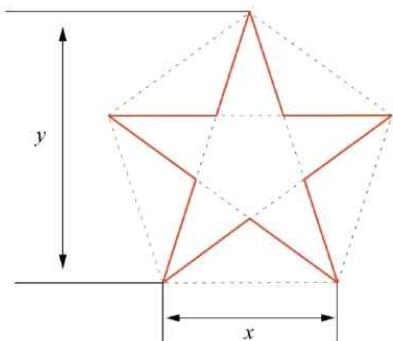
16 초고효율 라벨의 크기

- (1) 라벨의 치수와 텍스트의 상대적 비율은 도면 2와 3에 표시된 대로여야 합니다.

(2) 도면 2 (초고효율 라벨 치수)



(3) 도면 3 (별 모양 치수 및 기하학적 구조)

Actual Size -
star upper arch

The apex for each star point lies on the corner of a pentagon.
Angles are 108° for the pentagon and 36° for each star apex.

For the upper arch star, the pentagon side x is 9mm (height y is 13.9mm)

- (4) 라벨 치수와 텍스트의 기타 비율은 AS/NZS 2442.2:2000의 그림 5.1에 명시된 대로 준수해야 합니다.

17 초고효율 라벨의 기타 사양

- (1) 초고효율 라벨은 반드시 자체 접착식이어야 합니다.
- (2) 초고효율 라벨 주변에는 최대 2mm의 트림 또는 다이컷 여백이 있을 수 있습니다.