



효율관리기자재 표시, 신고 관련 개정 안내

2026. 08. 20.



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

1. 제도 개요 -----	4
2-1. 측정 사후관리 점검 항목 조정 -----	5
2-2. 중장기 목표소비효율 시행일 해제 -----	6
2-3. 선언값 신고의무 신설 -----	7
2-4. 전주기 절차 개선 비교 -----	8
2-5. QR코드 기반 전자라벨 도입 -----	9
2-6. 품목별 시행일자 -----	10
3-1. 효율관리 기준 상향 -----	11
3-2. 신규 품목 추가 -----	12
4. 운용규정 개정사항 시행 로드맵 -----	13
[붙임] 품목별 변경사항 및 시행일자 -----	14

*** 품목명을 누르면 해당 페이지로 이동합니다. ****

1) 전기냉장고 -----15	23) 가스온수기 -----34	46) 이동식 에어컨디셔너 -----51
3) 김치냉장고 -----16	24) 변압기 -----35	47) 직관형 LED 램프 (컨버터 외장형) - 52
4) 전기냉방기 -----17	25) 창세트 -----36	48) 펌프 -----53
5) 전기세탁기 -----18	26) 텔레비전수상기 -----37	49) 컴퓨터 -----54
9) 전기냉온수기 -----19	27) 전기온풍기 -----38	50) 복합기 -----55
10) 전기밥솥 -----20	28) 전기스토브 -----39	51) 의류관리기 -----56
11) 전기진공청소기 -----21	30) 제습기 -----40	52) 비데 -----57
12) 선풍기 -----22	36) 전기레인지 -----41	53) 에어컨프라이어 -----58
13) 공기청정기 -----23	37) 셋톱박스 -----42	54) 프린터 -----59
14) 백열전구 -----24	38) 컨버터 내장형 LED 램프 - 43	55) 냉동냉장진열장 -----60
15) 형광램프 -----25	39) 컨버터 외장형 LED 램프 - 44	56) 전자레인지 -----61
17) 안정기내장형램프 -----26	40) 냉동기 -----45	57) 오디오 -----62
18) 삼상유도전동기 -----27	41) 공기압축기 -----46	58) 유무선공유기 -----63
19) 가정용가스보일러 -----30	42) 사이니지 디스플레이 -----47	59) 원심식 송풍기 -----64
20) 어댑터·충전기 -----31	43) 의류건조기 -----48	60) LED 등기구 -----65
21) 전기냉난방기 -----32	44) 모니터 -----49	
22) 상업용 전기냉장고 -----33	45) 식기세척기 -----50	

◆ 에너지소비효율등급제도란?

■ 소비자들이 효율이 높은 에너지절약형 제품을 쉽게 구입할 수 있도록 하고 제조(수입)업자들이 생산(수입) 단계부터 원천적으로 에너지절약형 제품을 생산하고 판매하도록 하기 위한 의무 제도

법적근거	에너지이용 합리화법 제15조 및 제16조 등
의무여부	1~5등급(또는 최저효율) 라벨을 제품에 부착토록 하는 의무제도
추진실적	'26.8월 기준 42개 품목(시행일자 기준)
대상 품목	등급 25개, 최저 17개



전기냉장고, 김치냉장고, 전기냉방기, 전기세탁기, 전기냉온수기, 전기밥솥, 전기진공청소기, 공기청정기, 가정용가스보일러, 전기냉난방기, 상업용전기냉장고, 가스온수기, 창세트, 텔레비전수상기, 멀티EHP, 제습기, 컨버터내장형 LED램프, 컨버터외장형 LED 램프, 의류건조기, 식기세척기, 이동식에어컨, 직관형LED램프(컨버터외장형), 복합기, 전기레인지, 비데

※ 전기냉온수기(직수식), 복합기(잉크젯)은 최저 적용

※ 멀티EHP '26.11.1부터 냉(난)방기 멀티형으로 통합 시행



소비전력: 9.3W | 해당없음
(냉동대기모드) (냉동대기모드)
모 델 명: ABC12A
최저소비효율기준 만족제품

선풍기, 백열전구, 형광램프, 안정기 내장형램프, 삼상유도전동기, 어댑터 · 충전기, 변압기, 전기온풍기, 전기스토브, 셋톱박스, 사이니지디스플레이, 냉동기, 공기압축기, 모니터, 컴퓨터, 펌프, 의류관리기

※ 에어프라이어, 프린터 '27.1.1부터 시행

◆ 측정 사후관리 점검항목 조정

■ 대 상 : 등급표시 품목

■ 시행일자 : 고시 개정 예정일

■ 내 용 : 측정 사후관리 시, 소비전력량 등 측정 결과에 따라 점검한 효율등급 항목 삭제

- 소비전력량, 용량, 효율등급부여기준(R) 등 점검항목이 허용오차 이내로 적합임에도 불구하고, 효율등급에서 허용오차가 없어 발생하는 부적합 사례 해소

■ 관련조항 : 제18조, 제19조, [별표8] 등

	기존 방식	개선 방식	규정
사후 관리 항목	〈검사항목〉 ✓ 용량 ✓ 소비전력 ✓ R값 ✓ 효율등급 〈허용오차〉 ✓ ± 3% ✓ ± 10% ✓ ± 10% ✓ 없음	〈검사항목〉 ✓ 용량 ✓ 소비전력 ✓ R값 ✗ 효율등급 〈허용오차〉 ✓ ± 3% ✓ ± 10% ✓ ± 10% ✗ 없음	제18조 제19조 [별표8]

◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

■ 대 상 : 전기냉장고, 김치냉장고, 전기냉방기, 전기세탁기, 전기냉온수기, 공기청정기,
전기냉난방기, 텔레비전수상기, 제습기 등 9개 품목

■ 시행일자 : 고시 개정 예정일

■ 내 용 : 중장기 목표소비효율은 유지하되, 시행일자는 삭제

- 3년 단위 정기적 효율기준 상향에서 고효율 등급 보급률 현황, 기술개발 한계 등 품목별 시장 현황 등을 고려하여 중장기 목표소비효율 운영 유연성 제고

■ 관련조항 : [별표1]

2-3. (제도 개선) 선언값 신고의무 신설

◆ 선언값 신고 의무조항 신설

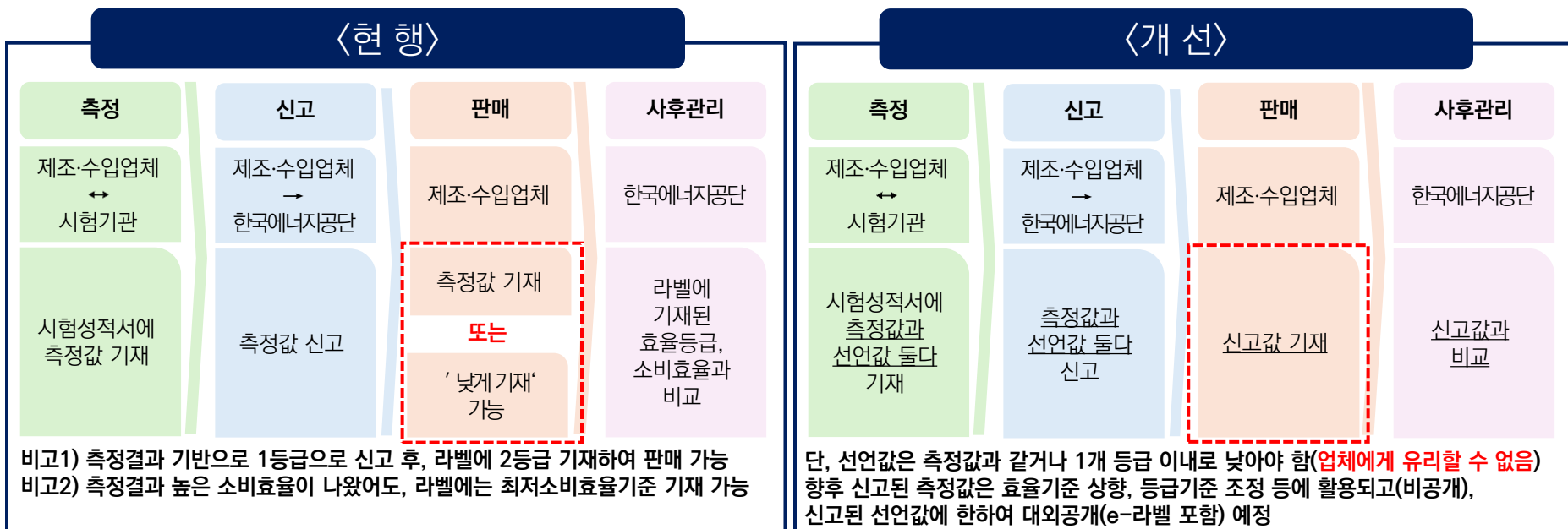
■ 대 상 : 효율관리기자재 전 품목

■ 시행일자 : 품목별 상이

■ 내 용 : 제조, 수입업체에서 라벨 표시 및 사후관리를 목적으로 측정결과보다 낮은 소비효율 또는 효율등급을 표시할 경우 시험성적서에 기재 후 신고 필요(단 1개 등급 이내로 조정가능)

- 그간 제품 측정결과만 신고 후 라벨에는 낮은 소비효율 또는 효율등급을 기재하여 발생하는 소비자 혼란 해소 및 신고 데이터와 라벨 표시데이터 일원화

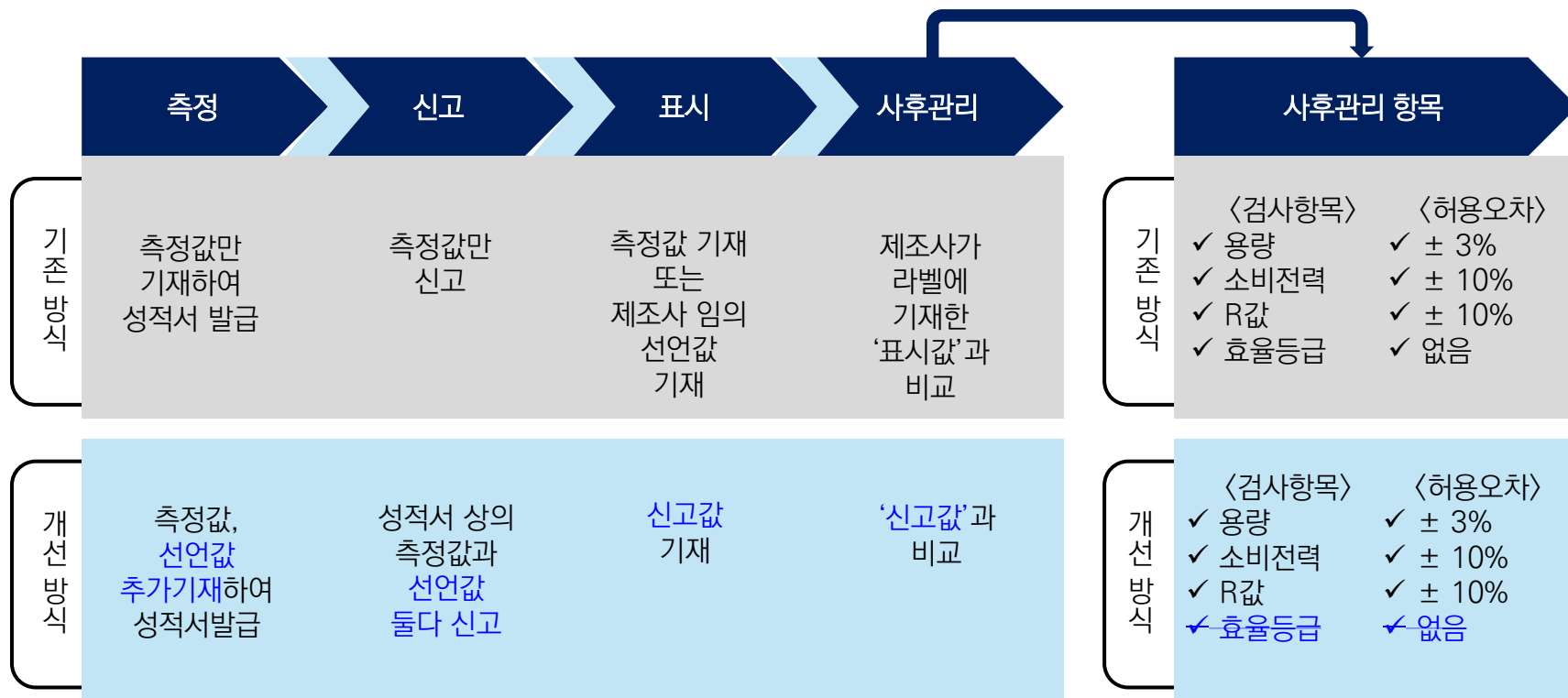
■ 관련조항 : 제3조, 제12조, 제13조, 제15조, 제16조, [별표7]



2-4. (제도 개선) 전주기 절차 개선 비교

◆ 측정, 신고, 표시, 사후관리 전주기 절차 개선 사항

- ▣ (측정) 제조사가 원할 경우 측정값과 별도로 선언값을 병기(단, 1등급 이내로만 낮게(불리하게) 선언 가능)
- ▣ (신고) 각 모델별로 신고 시, 측정값과 등급라벨에 기재할 선언값을 신고
 - 시험성적서 상의 측정값을 라벨에 그대로 기재하는 경우 측정값을 신고값으로 간주
 - 시험성적서 상의 선언값을 라벨에 기재하는 경우 선언값을 신고값으로 간주
- ▣ (표시) 신고 시, 라벨 기재위해 입력한 신고값 표시
- ▣ (사후관리) 신고값과 비교하여 적합/부적합 판정



2-5. (제도 개선) QR코드 기반 전자라벨 도입

◆ QR코드 기반 전자라벨(e-라벨) 도입 등 라벨 디자인 개선

■ 대상 : 효율관리기자재 전 품목 (단, 어댑터·충전기 제외)

■ 시행일자 : 품목별 상이

■ 내용 : 1) 등급라벨 디자인에 QR코드 신설로 가독성을 개선하고 정보제공방식 디지털 전환 추진
2) 효율등급, 단위기간 소비전력량 및 에너지비용 등 소비자가 이해하기 쉬운 정보 위주로
라벨 기재사항 정비하고, 이외에 기기 효율관련 정보는 QR코드로 제공

■ 관련조항 : 제15조, [별표7]

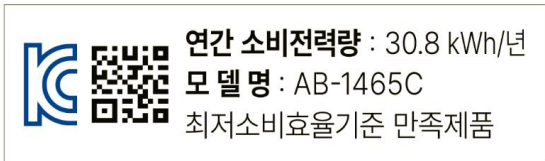
냉장고



전동기



선풍기



◆ 선언값 신고 의무 및 e-라벨 도입 품목별 시행일자

개정 후 6개월 경과

김치냉장고, 텔레비전수상기, 가스온수기,
삼상유도전동기, 사이니지 디스플레이 등
5개 품목

2028.1.1

LED 등기구

단, 어댑터·충전기는 라벨 디자인 변경사항 없음

개정 후 12개월 경과한 날

전기냉장고, 전기냉방기, 전기세탁기, 전기냉온수기,
전기밥솥, 전기진공청소기, 선풍기, 공기청정기,
백열전구, 형광램프, 안정기내장형램프, 가정용
가스보일러, 전기냉난방기, 상업용 전기냉장고,
변압기, 창세트, 전기온풍기, 전기스토브, 제습기,
전기레인지, 셋톱박스, 컨버터 내장형 LED램프,
컨버터 외장형 LED램프, 냉동기, 공기압축기,
의류건조기, 모니터, 식기세척기, 이동식에어컨디셔너,
직관형 LED램프(컨버터 외장형), 펌프, 컴퓨터, 복합기,
의류관리기, 비데, 에어프라이어, 프린터,
냉동냉장진열장, 오디오, 유무선공유기, 전자레인지,
원심식송풍기 등 42개 품목

3-1. (기준 조정) 효율관리 기준 사항

◆ 기존 품목 효율관리기준 조정(7개 품목)

품 목	주요내용	시행 예정일
전기냉장고	· KS 표준 개정에 따른 시험방법 변경	고시 후 12개월 경과한 날부터
김치냉장고	· 용량대별 효율등급 부여기준 상향	
텔레비전수상기	· 표시 광원에 따른 등급 부여기준 상향 · 적용범위 확대 및 시험방법 개선 등	
가스온수기	· 효율관리체계(등급표시→최저만족) 전환 · 대기전력 관리 확대(1등급恨→ 쏘모델)	
삼상유도전동기	· 최저기준 강화 및 세부기준 현행화 · 정속형에서 가변속까지 적용범위 확대	고시 후 6개월 경과한 날부터
어댑터·충전기	· 어댑터 적용범위 확대 · 어댑터 및 충전기 효율기준 강화	
사이니지 디스플레이	· 터치 기능, 화면 크기 등 적용범위 확대 · 온모드소비전력 기준 강화	

3-2. (기준 조정) 신규 품목 추가

◆ 신규, 제도이관 등 품목 추가(7개 품목)

품 목	주요내용	시행 예정일
냉동냉장진열장 (신규, 등급)	· 효율관리기자재 신규 품목 지정 · 시험방법 및 효율등급 부여기준 신설	고시한날부터12개월 경과한 날
오디오 (대기→최저)	· 제도이관(대기전력→효율등급제) · 네트워크 대기모드 소비전력 기준 강화	
유무선공유기 (대기→최저)	· 제도이관(대기전력→효율등급제) · 아이들(Idle)모드 소비전력 기준 강화	
전자레인지 (대기→최저)	· 제도이관(대기전력→효율등급제) · 동작모드 효율 측정방법 신설 및 용량별 기준설정	
원심식송풍기 (인증→등급)	· 제도이관(고효율인증→효율등급제) · 효율등급 부여기준 신설	
중소형 펌프 (인증→최저)	· 제도이관(고효율인증→효율등급제) · 펌프 유형별 최저소비효율기준 신설	
LED 등기구 (인증→최저)	· 제도이관(고효율인증→효율등급제) · 실내/실외 LED등기구 최저소비효율기준 신설	'28.1.1

◆ 효율관리기자재 운용규정 개정 사항 시행일자





[붙임] 품목별 변경사항 및 시행일자



1) 전기냉장고

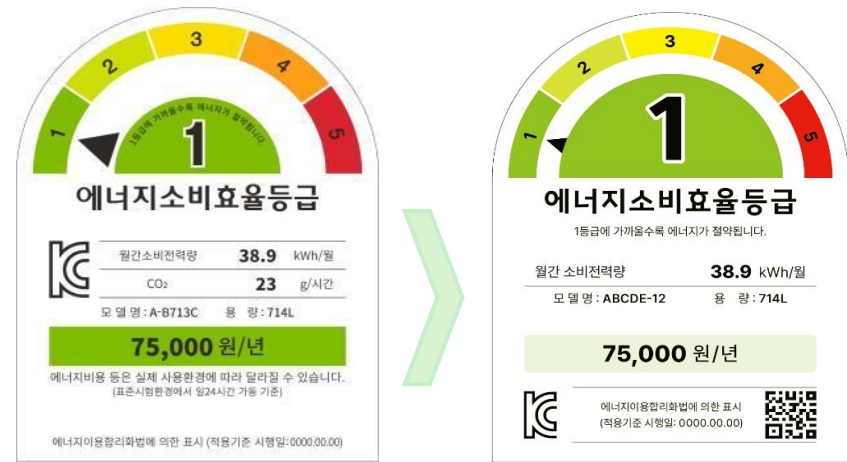
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 연간 에너지비용
- 용량

■ QR코드 표시



◆ 에너지소비효율 시험방법 변경(KS 표준 개정(KS C IEC 62552 → KS C IEC 62552-1,2,3))

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

구분	기존 에너지소비량 측정방법	변경된 에너지소비량 측정방법
주변온도	○ 건구온도 : 25℃, 상대습도 : 75% 미만	○ 건구온도 : 16℃ / 32℃, 상대습도 : 75% 미만
온도조건	○ 냉장실 : 5℃ / 냉동실 : -18℃	○ 냉장실 : 4℃ / 냉동실 : -18℃
시험구간및 횟수	○ 제상포함 1개 운전주기(최대 72시간)	○ 제상포함 1개 운전주기
부하사용여부	○ 냉장실 : 온도프로브(황동) 사용 ○ 냉동실 : 냉동실 부하 사용	○ 냉장실 : 온도프로브(황동) ○ 냉동실 : 온도프로브(황동)
보간법	○ 2점식 사용	○ 규격에 따름
응축방지 히터운전	○ 사용자 제어 가능한 경우 끄고 시험함 (단, 이슬이 맺힐 경우 최고 가열로 켜고 시험함.)	○ 고정 및 사용자 조정가능 한 경우 작동 후 최고에너지상 태에서 시험(자동적으로 조절될 경우 부속서 F 적용)
소비전력량 산출	○ 제상 구간이 포함된 실측한 소비전력량 적용	○ 정상상태 및 제상회복능력 분리산출 ○ 주위 제어 응축방지히터 연간 에너지 소비량 추가

3) 김치냉장고

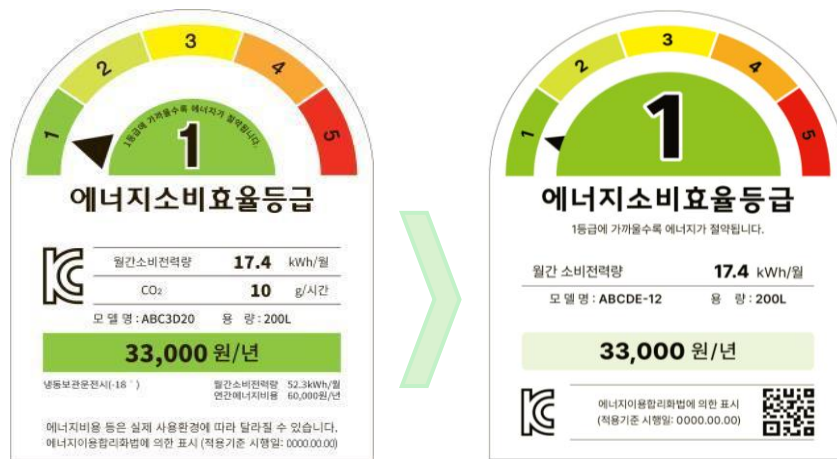
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 연간 에너지비용
- 용량

■ QR코드 표시



◆ 에너지소비효율 기준 강화

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

■ 보정유효내용적 300L 미만

■ 보정유효내용적 300L 이상으로서
문(Door)의 개수 3개 이하

■ 보정유효내용적 300L

이상으로서 문(Door)의 개수 4개 이상

R	등급
$R < 47.0$	1
$47.0 \leq R < 57.0$	2
$57.0 \leq R < 72.0$	3
$72.0 \leq R < 86.0$	4
$86.0 \leq R < 100.0$	5

R	등급
$R < 33.0$	1
$33.0 \leq R < 35.0$	2
$35.0 \leq R < 39.5$	3
$39.5 \leq R < 44.0$	4
$44.0 \leq R < 48.5$	5

R	등급
$R < 27.2$	1
$27.2 \leq R < 29.2$	2
$29.2 \leq R < 34.1$	3
$34.1 \leq R < 38.9$	4
$38.9 \leq R < 43.7$	5

4) 전기냉방기

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- 표시사항 정비
 - 효율등급
 - 월간 소비전력량
 - 월간 에너지비용
 - 정격냉방능력
 - 구분(싱글형, 홈멀티형, 멀티형)
- QR코드 표시

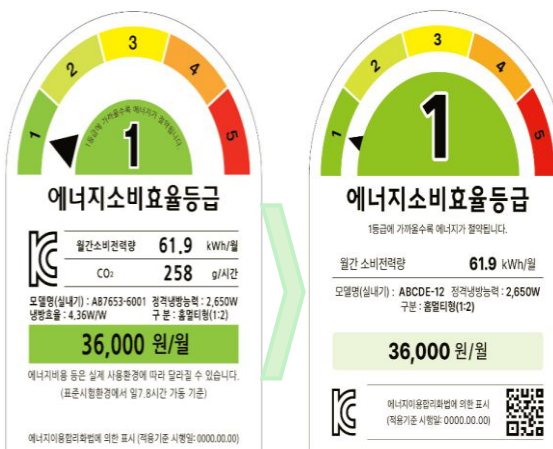
◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

- 시행일자 : 고시 개정일

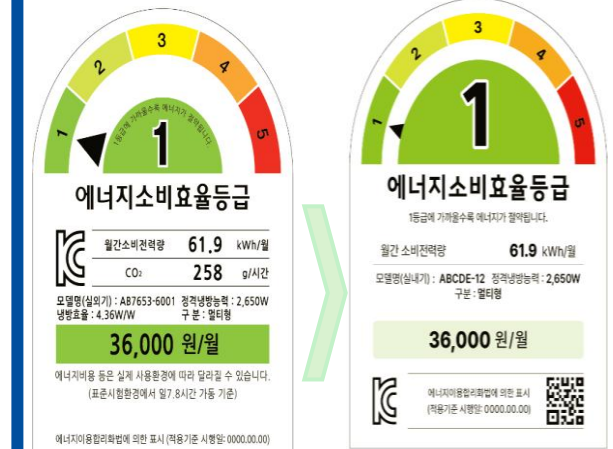
싱글형



홈멀티형



멀티형



5) 전기세탁기



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 1회 세탁시 소비전력량
- 연간에너지비용
- 용량

■ QR코드 표시



◆ 중장기목표소비효율 시행일 삭제

■ 시행일자 : 고시 개정일

9) 전기냉온수기

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- 표시사항 정비
 - 효율등급(저장식)
 - 연간소비전력량
 - 용량
 - 연간에너지비용
- QR코드 표시

◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

- 시행일자 : 고시 개정일

저장식



순간식



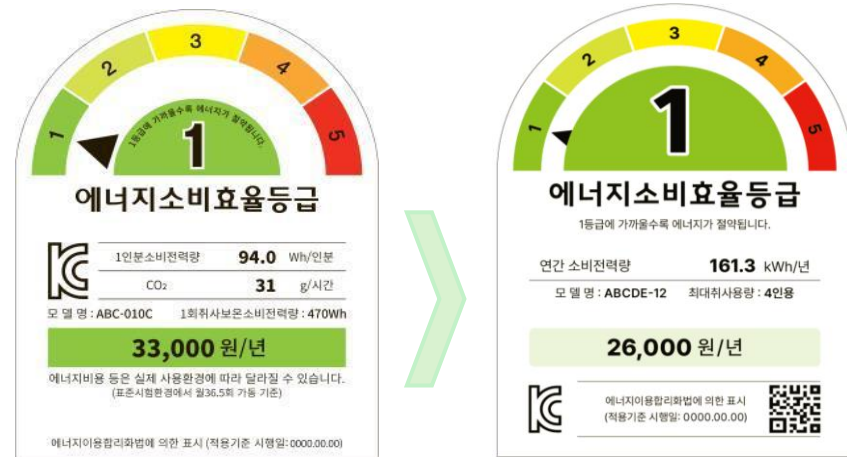
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 연간소비전력량
- 에너지비용
- 최대취사용량

■ QR코드 표시



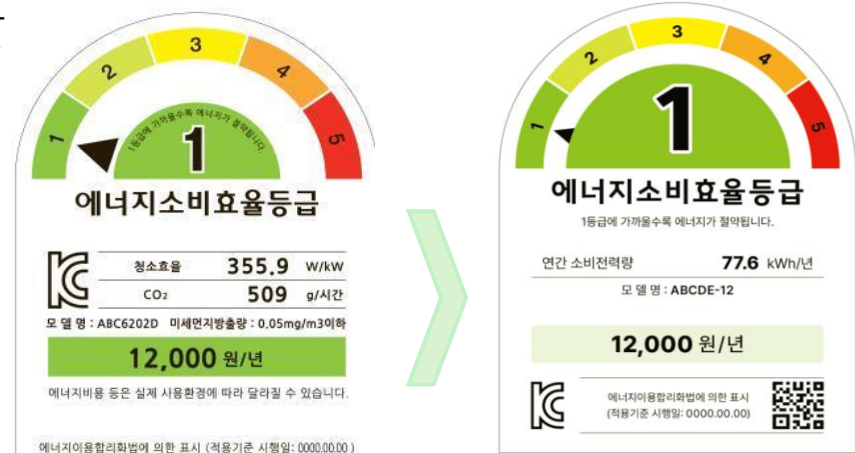
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 연간 소비전력량
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

– 최저소비효율기준 만족여부

– 연간 소비전력량

■ QR코드 표시



풍량효율 : 1.48 (m³/min)/W

모 델 명 : AB-1465C

최저소비효율기준 만족제품



연간 소비전력량 : 30.8 kWh/년

모 델 명 : AB-1465C

최저소비효율기준 만족제품

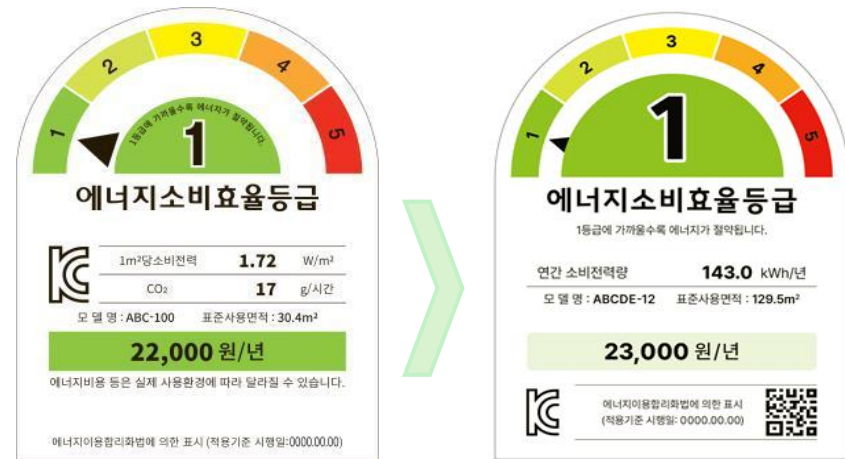
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 연간 소비전력량
- 표준사용면적
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

14) 백열전구

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 최저소비효율기준 만족여부

- 광효율

■ QR코드 표시



광 효율 : 22.1 lm/W

모델명 : AB-232CD

최저소비효율기준 만족제품



광 효율 : 22.1 lm/W

모델명 : AB-1465C

최저소비효율기준 만족제품

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 최저소비효율기준 만족여부
- 광효율

■ QR코드 표시



광 효율 : 76.8 lm/W
모델명 : AB-FCL40EX-D
최저소비효율기준 만족제품



광 효율 : 133.1 lm/W
모델명 : AB-1465C
최저소비효율기준 만족제품

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 최저소비효율기준 만족여부
- 광효율

■ QR코드 표시



광 효율 : 67.5 lm/W

모델명 : A17EX-B

최저소비효율기준 만족제품



광 효율 : 85.3 lm/W

모델명 : AB-1465C

최저소비효율기준 만족제품

◆ 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

◆ 삼상유도전동기 구분화

■ 일반삼상유도전동기: 현행 기준에서의 삼상유도전동기

■ 가변속 삼상유도전동기: 인버터로만 구동 가능한 가변속 삼상유도전동기

◆ 일반삼상유도전동기 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 전부하효율

■ 모델명

■ 정격출력

■ 극수

■ 에너지비용



◆ 일반삼상유도전동기 적용범위·용어·제외기준 등을 IEC 기준으로 현행화

■ 주위온도: 40 → 60℃, 전압: 600 → 1,000V

■ 효율측정 시험표준(KS C IEC 60034-2-1) 개정 내용 반영

■ 적용범위 제외 명확화: 선박용 전동기, 전폐강냉형(TEFV, IC416), 특수설계 전동기

■ 적용범위 포함 명확화: 링블로워 전동기

■ 원자력안전법 특수성을 고려하여 '원자력 발전 전용 제품' 은 적용대상 제외

◆ 일반 삼상유도전동기 최저소비효율기준을 IE4로 단계적 상향

정격 출력	극수	최저소비효율기준		
		0000. 00. 00.부터 ¹⁾	2028. 1. 1.부터	2030. 1. 1.부터
0.75kW 이상 37kW 미만	2극	IE3	IE3	IE4
	4극	IE3	IE3	IE4
	6극	IE3	IE3	IE4
	8극	IE3	IE3	IE4
37kW 이상 200kW 이하	2극	IE4	IE4	IE4
	4극	IE4	IE4	IE4
	6극	IE4	IE4	IE4
	8극	IE3	IE3	IE4
200kW 초과 375kW 이하	2극	IE3	IE4	IE4
	4극	IE3	IE4	IE4
	6극	IE3	IE4	IE4
	8극	IE3	IE3	IE4

1) 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

※ 방폭형 전동기는 2030. 1. 1.부터 IE4 최저소비효율기준 적용

◆ 가변속 삼상유도전동기 적용범위

1. 적용대상: IEC TS 60034-30-2 적용범위에 해당되고, 인버터로 구동되는 가변속 삼상유도전동기로서 아래사항을 기본요건으로 갖추고 있는 전동기
 - ① 정격출력: 0.75kW 이상 375kW 이하, ② 정격전압: AC 50V 초과 1,000V 이하
 - ③ 회전속도: 600rpm 이상 6,000rpm 이하, ④ 용도 및 프레임: 범용
 - ⑤ 냉각방식: IC411, IC416, ⑥ 주위온도: -15°C 이상 60°C 이하, ⑦ 사용정격: S1, S3 ~ S10
2. 제외대상: 기계식 정류자가 있는 전동기, 시험이 불가능한 전동기, 수중전동기, 특수목적 전동기, 서보드라이브용 전동기, 수직부착형 전동기, 특수설계전동기, 액냉식 전동기, 선박용 전동기, 원자력 발전 전용 제품

◆ 가변속 삼상유도전동기 최저소비효율기준: IE3

■ 상용전원(50Hz, 60Hz) 사용이 가능한 가변속 삼상유도전동기는 일반삼상유도전동기 효율기준을 따름

◆ 가변속 삼상유도전동기 효율등급 e-라벨

- 전부하효율
- 모델명
- 정격출력
- 정격회전속도
- 에너지비용



◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 난방열효율
- 가스소비량
- 난방출력(콘덴싱출력)

▣ QR코드 표시

콘덴싱



일반



◆ 어댑터 기술별 정의 추가

■ 시행일자 : 고시 개정일

■ 어댑터의 분류 內 PDO 방식, PPS 방식, 동적 EPS 방식 등 기술별 정의 추가

◆ 적용범위 확대 및 최저소비효율기준 강화

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

■ 적용범위 內 제한조건 삭제

■ 단일단자 가변전압 어댑터 시험방법 변경

■ 복수단자 복수전압 어댑터 시험방법 신설

■ 최저소비효율기준 강화

– 어댑터

최저소비효율기준			
명판표시 출력전력 (P_{no})	동작효율	명판표시 출력전력 (P_{no})	최대대기전력 (무부하모드 소비전력)
$0 < P_{no} \leq 1W$	$\geq 0.49 \times P_{no}$	$0 < P_{no} < 10W$	$\leq 0.5W$
$1W < P_{no} \leq 49W$	$\geq [0.09 \times \ln(P_{no})] + 0.49$		
$49W < P_{no} \leq 150W$	≥ 0.84	$10W \leq P_{no} \leq 150W$	$\leq 0.75W$



최저소비효율기준		
명판표시 출력전력 (P_{no})	동작효율	최대대기전력 (무부하모드 소비전력)
$0 < P_{no} \leq 1W$	$\geq (0.5 \times P_{no}) + 0.015$	$\leq 0.5W$
$1W < P_{no} \leq 49W$	$\geq [0.09 \times \ln(P_{no})] + 0.515$	
$49W < P_{no} \leq 150W$	≥ 0.865	

– 충전기(10W 이상 최대대기전력기준 0.75W → 0.5W)

21) 전기냉난방기

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

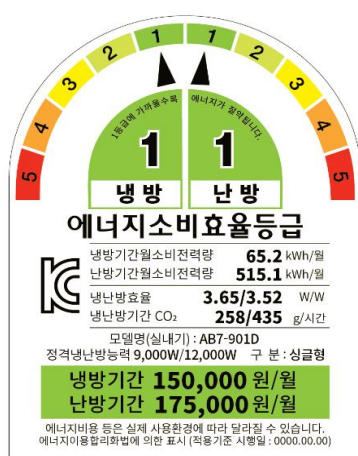
- 냉방효율등급, 난방효율등급
- 냉방기간 월간 소비전력량, 난방기간 월간소비전력량
- 냉방기간 월간 에너지비용, 난방기간 월간 에너지비용
- 정격냉방능력, 정격난방능력
- 구분(싱글형, 멀티형)

■ QR코드 표시

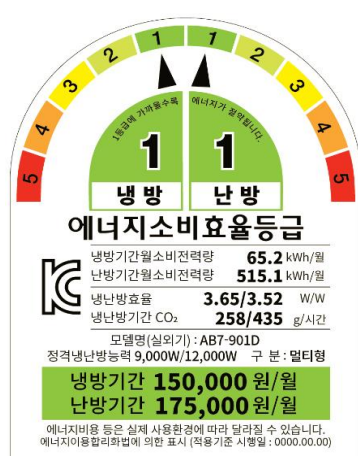
◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

■ 시행일자 : 고시 개정일

싱글형



멀티형



22) 상업용 전기냉장고

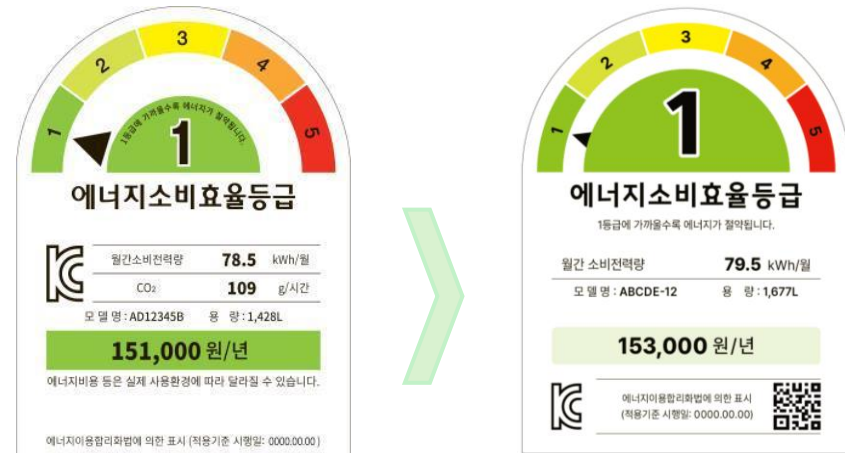
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 연간 에너지비용
- 용량

■ QR코드 표시



◆ 상업용 전기냉장고 적용범위 조정

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 냉동냉장진열장 신규 품목 도입에 따라 냉장진열대 삭제

23) 가스온수기

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 온수열효율
- 가스소비량

■ QR코드 표시

콘덴싱



◆ 효율관리체계 전환(등급표시 → 최저만족)

■ 콘덴싱 가스온수기 : 96%

■ 일반 가스온수기 : 84%

◆ 쉘 모델 최대대기전력기준(3W) 적용

◆ 사후관리 항목 추가

■ 가스소비량

■ 대기전력

일반



◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 효율
- 모델명
- 용량

▣ QR코드 표시



25) 창 세트

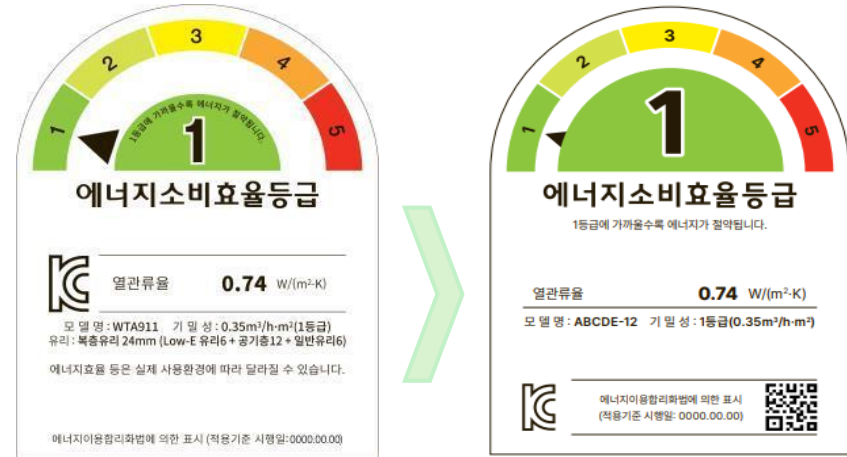
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 열관류율
- 기밀성 : 등급(통기량)

■ QR코드 표시



26) 텔레비전수상기

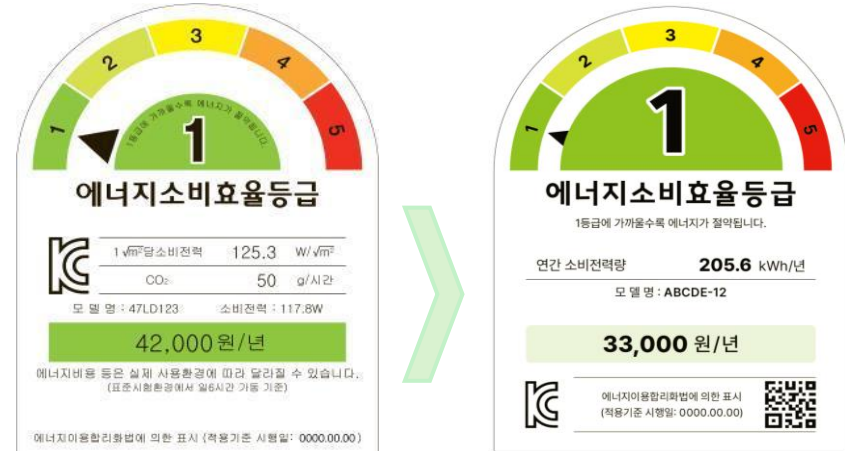
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 효율등급
- 연간 소비전력량
- 연간 에너지비용

▣ QR코드 표시



◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

◆ 표시 광원에 따른 구분 및 최저소비효율기준 상향

(단위 : $W/\sqrt{m^2}$)

(단위 : $W/\sqrt{m^2}$)

구 분	최대소비전력기준값
화면대각선길이 47cm 이상부터 216cm 이하	240

구 분	최대소비전력기준값	
	수직해상도 2,160 미만인 일반/네트워크제품	수직해상도 2,160 이상, 6,480 미만인 일반/네트워크제품
비자발광형	110	210
자발광형	-	230

◆ 적용범위 확대

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 월간 소비전력량
- 월간 에너지비용

■ QR코드 표시

정격소비전력 3kW 미만



정격소비전력 3kW 이상



◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 월간 소비전력량
- 월간 에너지비용

▣ QR코드 표시

정격소비전력 3kW 미만



정격소비전력 3kW 이상



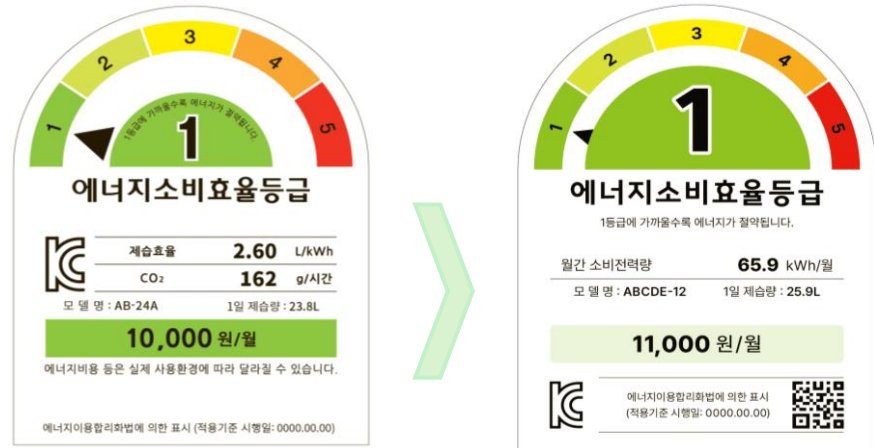
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 1일 제습량
- 월간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 중장기 목표소비효율 시행일자 삭제

■ 시행일자 : 고시 개정일

〈현행〉

구 분	2027년 7월 1일부터		2030년 7월 1일부터	
	최고	최저	최고	최저
제 습 기	2.63	1.44	2.65	1.48

〈개정안〉

구 분	최고	최저
제 습 기	2.65	1.48

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 연간 소비전력량
- 연간 에너지비용
- 조리대 수

■ QR코드 표시



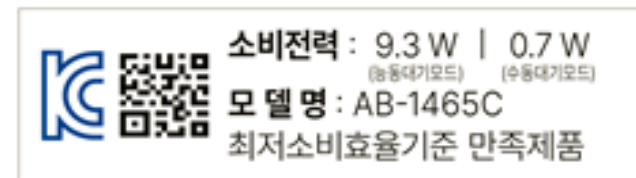
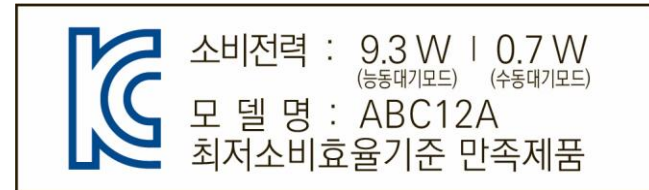
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 능동대기모드 소비전력
- 수동대기모드 소비전력
- 최저소비효율기준 만족여부

■ QR코드 표시



38) 컨버터 내장형 LED램프

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 효율등급
- 광효율
- 1시간당 소비전력량

▣ QR코드 표시



39) 컨버터 외장형 LED램프

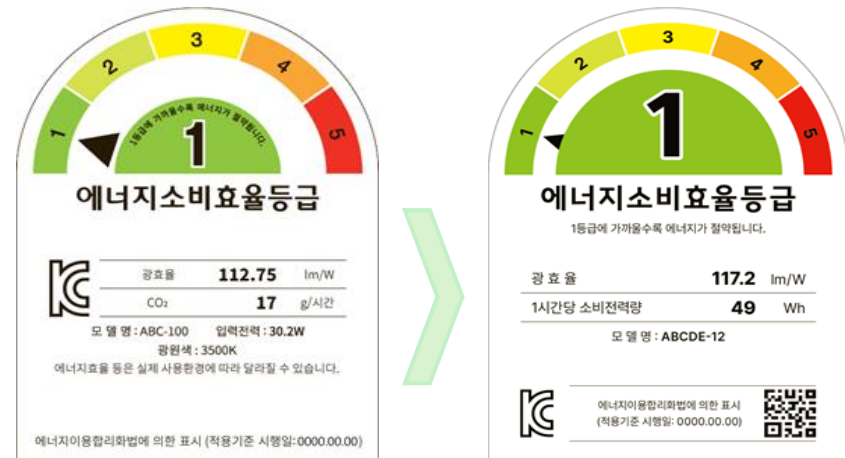
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 효율등급
- 광효율
- 1시간당 소비전력량

▣ QR코드 표시



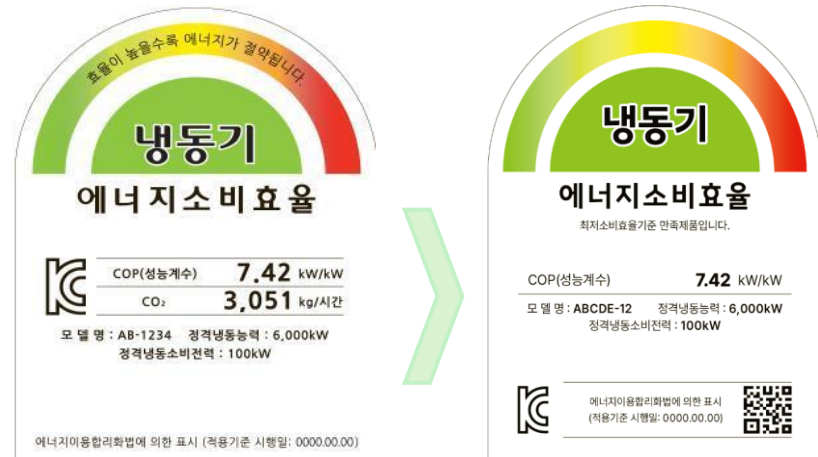
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- COP(성능계수)
- 모델명
- 정격냉동능력
- 정격냉동소비전력

■ QR코드 표시



41) 공기압축기

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 압축기 종합효율
- 모델명
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



42) 사이니지 디스플레이

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 6개월이 경과한 날
- 표시사항 정비
 - 1시간 소비전력량
 - 최저소비효율기준 만족여부
- QR코드 표시



◆ 적용범위 확대 및 최저소비효율기준 강화

- 시행일자 : 고시개정일로부터 6개월이 경과한 날
- 적용범위 확대(최대 154.94cm(61inch) → 165.10cm(65inch))
- 적용범위 확대(터치스크린 적용제품 제외 → 터치스크린 적용제품 포함)
- 최저소비효율기준 강화

가시화면 대각선길이(cm)	온모드 소비전력 (계산값 이하) (단위: W)	
	화소밀도(DP)가 3,100 pixel/cm ² 이하인 경우	화소밀도(DP)가 3,100 pixel/cm ² 초과인 경우
30.48 ≤ d < 76.20	(생략)	
76.20 ≤ d ≤ 154.94	(0.04185×A)+8.0	

가시화면 대각선길이(cm)	온모드 소비전력 (계산값 이하) (단위: W)	
	화소밀도(DP)가 3,100 pixel/cm ² 이하인 경우	화소밀도(DP)가 3,100 pixel/cm ² 초과인 경우
30.48 ≤ d < 76.20	(현행과 같음)	
76.20 ≤ d ≤ 165.10	(0.01593×A)+8.0	

43) 의류건조기

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 1회 건조시 소비전력량
- 용량(표준건조용량)
- 연간 에너지비용
- 효율등급

■ QR코드 표시



◆ 기재사항변경 (1회당 소비전력량 → 1회 건조시 소비전력량)

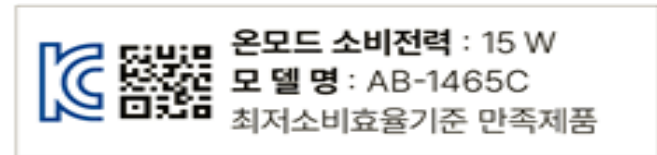
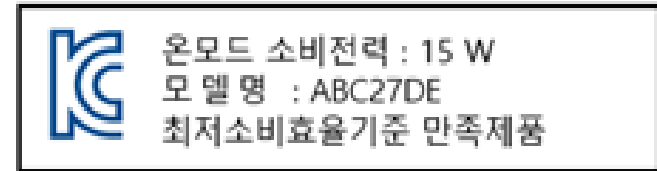
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 온모드 소비전력
- 최저소비효율기준 만족여부

■ QR코드 표시



45) 식기세척기

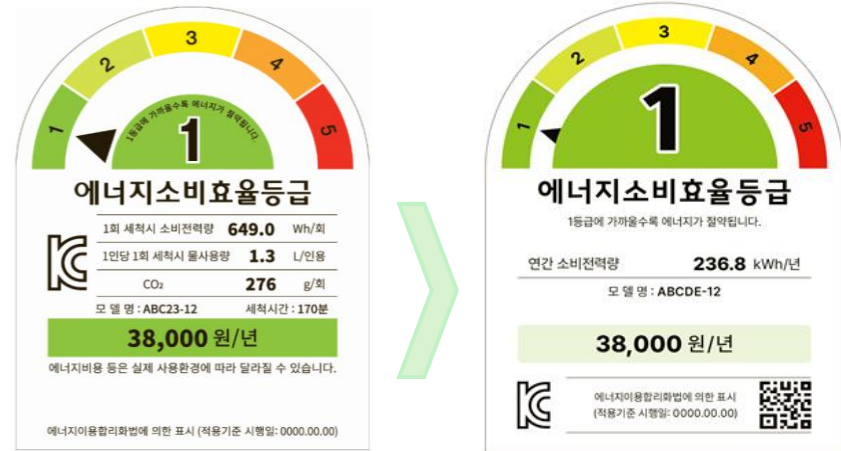
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 효율등급
- 연간 소비전력량
- 연간 에너지비용

▣ QR코드 표시



46) 이동식에어컨디셔너

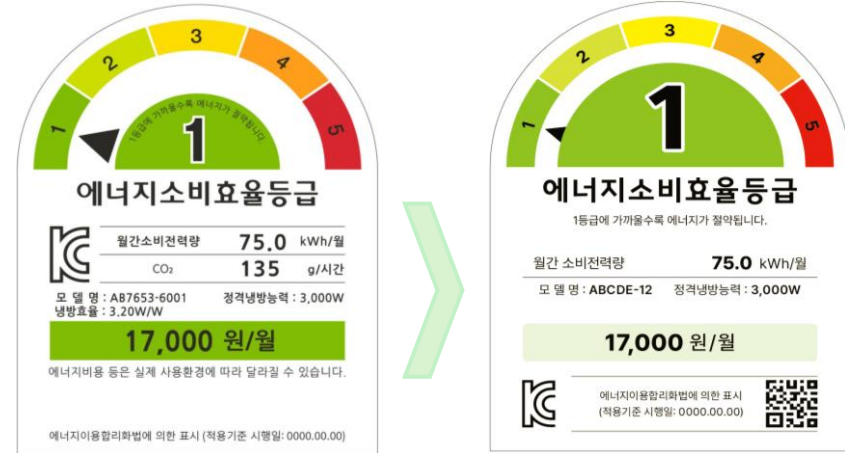
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

▣ 표시사항 정비

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 정격냉방능력
- 월간 에너지비용

▣ QR코드 표시



47) 직관형 LED램프(컨버터 외장형)

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 광효율
- 1시간당 소비전력량

■ QR코드 표시



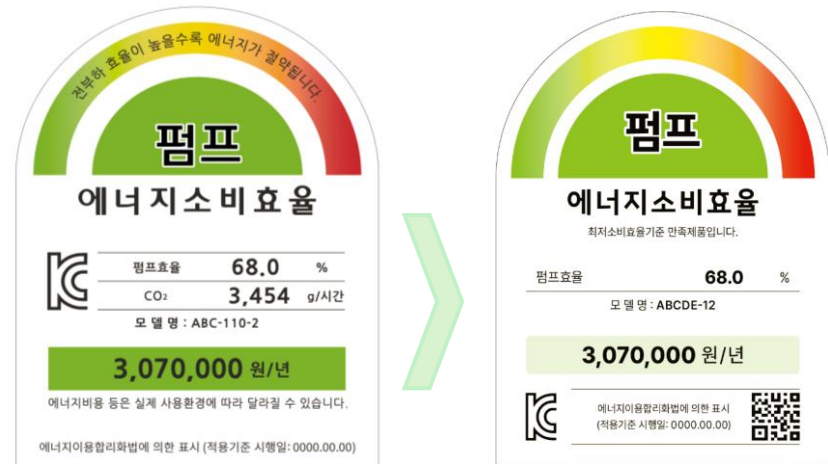
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 펌프효율
- 모델명
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 제도이관(고효율인증 → 효율등급제)에 따른 펌프 유형별 최저소비효율기준 신설

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

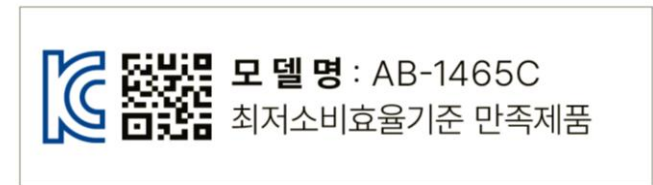
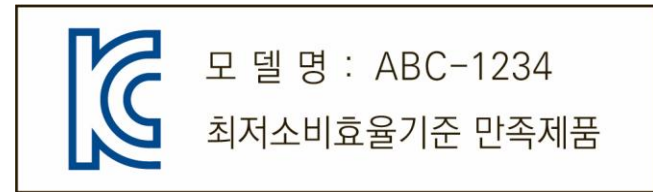
■ 세부기준은 행정예고 안내문 참조

■ 효율관리기자재 적용 대상 펌프 유형

- 상수용(WA)-원심 펌프 한쪽 흡입 벌루트-수평형(C1)-지상용 모터 분리형(G2)
- 상수용(WA)-원심 펌프 한쪽 흡입 벌루트-수직형(C2)-지상용 모터 분리형(G2)
- 상수용(WA)-원심 펌프 양쪽 흡입 벌루트(C5)-지상용 모터 분리형(G2)
- 상수용(WA)-원심 펌프 다단 축 수직 분할형(C7)-지상용 모터 분리형(G2)

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- 표시사항 정비
 - 최저소비효율기준 만족여부
- QR코드 표시



◆ 라벨 표시물 의무사항 변경

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- 내용 : 컴퓨터 유형, 연간 소비전력량, 슬립모드 및 오프모드 소비전력량이 포함된 **별도의 표시물을**
신고내역을 신고시스템에서 생성된 QR코드를 통해 소비자에게 제공하여야 함

◆ e-라벨 신규 디자인 적용(잉크젯 제외)

- ▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- ▣ 표시사항 정비
 - 효율등급
 - 연간 소비전력량
 - 연간 에너지비용
- ▣ QR코드 표시

◆ e-라벨 신규 디자인 적용(잉크젯)

- ▣ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- ▣ 표시사항 정비
 - 슬립모드 소비전력
 - 최저소비효율기준 만족여부
- ▣ QR코드 표시

잉크젯 제외



잉크젯



◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 1회 사용시 소비전력량
- 연간 에너지비용
- 용량
- 효율등급

■ QR코드 표시



◆ 기재사항변경 (1회 소비전력량 → 1회 사용시 소비전력량)

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항 정비

- 최저소비효율기준 만족여부
- 연간 소비전력량
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ e-라벨 신규 디자인 적용(잉크젯 제외)

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- 표시사항 정비
 - 효율등급
 - 연간 소비전력량
 - 연간 에너지비용
- QR코드 표시

잉크젯 제외



◆ e-라벨 신규 디자인 적용(잉크젯)

- 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날
- 표시사항 정비
 - 슬립모드 소비전력
 - 최저소비효율기준 만족여부
- QR코드 표시

잉크젯



55) 냉동냉장진열장

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항

- 효율등급
- 월간 소비전력량
- 월간 에너지비용
- 용량(음료용 : m^3 , 일반 : m^2)
- M패키지 온도등급(L1, M1, H1)

■ QR코드 표시



◆ 신규 품목 지정에 따른 적용범위, 시험방법, 등급부여기준 신설

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 세부 기준은 행정예고 참조

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항

- 최저소비효율기준 만족여부
- 효율
- 용량
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 제도이관(대기전력 → 효율등급)에 따른 효율기준 신설

■ 동작모드 시험방법 신설

■ 신규 e-라벨 적용

■ 라벨 의무 표시 적용

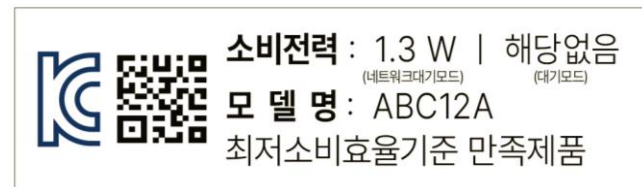
◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항

- 최저소비효율기준 만족여부
- 네트워크 대기모드 소비전력
- 대기모드 소비전력

■ QR코드 표시



◆ 제도이관(대기전력저감프로그램 → 효율등급제)에 따른 효율기준 신설

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 네트워크 대기모드 소비전력 기준 강화(3W → 2W)

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항

– 최저소비효율기준 만족여부

– 아이들모드 소비전력

■ QR코드 표시



아이들모드소비전력 : 5.1 W
모델명 : ABC27DF
최저소비효율기준 만족제품

◆ 제도이관(대기전력저감프로그램(임의) → 효율등급제(의무))에 따른 효율기준 신설

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 규정 적용범위 내 쏘 모델 에너지소비효율 측정 및 신고 필요

◆ 효율등급 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 표시사항

- 효율등급
- 송풍기 전압효율
- 연간 에너지비용

■ QR코드 표시



◆ 제도이관(고효율인증 → 효율등급제)에 따른 효율등급 부여기준 신설

■ 시행일자 : 고시 개정일로부터 12개월이 경과한 날

■ 세부기준은 행정예고 참조

◆ 최저소비효율 e-라벨 신규 디자인 적용

■ 시행일자 : 2028.1.1

■ 표시사항

- 광효율

■ QR코드 표시



광 효율 : 100.23 lm/W
모 델 명 : AB-CDB40
최저소비효율기준 만족제품

◆ 제도이관(고효율인증 → 효율등급제)에 따른 최저소비효율기준 신설

■ 시행일자 : 2028.1.1

구 분		최저소비효율기준
		2028년 1월 1일부터
실내용 LED등기구	4W 이상 10W 이하	100
	10W 초과 30W 이하	105
	30W 초과	110
실외용 LED등기구		115