

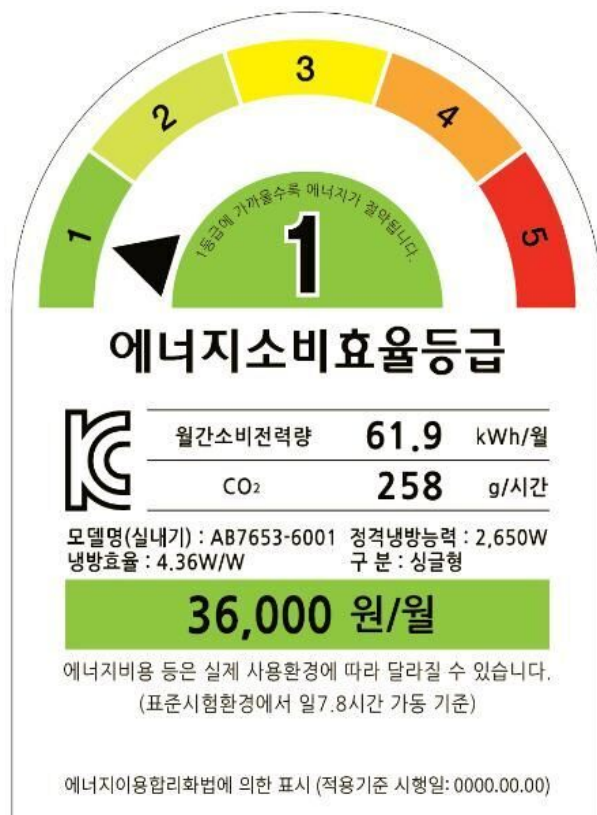
2026년도 효율관리제도 자율사후관리 참여사 간담회



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

KOLSA
Korea On-Line Shopping Association

효율관리제도 개요 및 안내



1. 에너지효율등급표시제도란?
2. 대기전력저감프로그램이란?
3. 효율관리제도 사후관리란?
4. 온라인 자율사후관리 주요 점검사항은?
5. 품목별 대상여부 확인(효율등급)
6. 품목별 대상여부 확인(대기전력)

효율관리제도란?

에너지소비효율등급표시제도



- 에너지소비효율 의무 신고, 등급라벨 의무 표시
- 최저효율기준(MEPS) 미달제품 생산 및 판매금지
- 냉장고, 에어컨, 삼상유도전동기 등 42개 제품

국내 3대 효율관리제도

고효율에너지기자재인증제도



- 자발적 인증 신청
- LED 조명, 펌프, 송풍기 등 25개 품목

대기전력저감프로그램

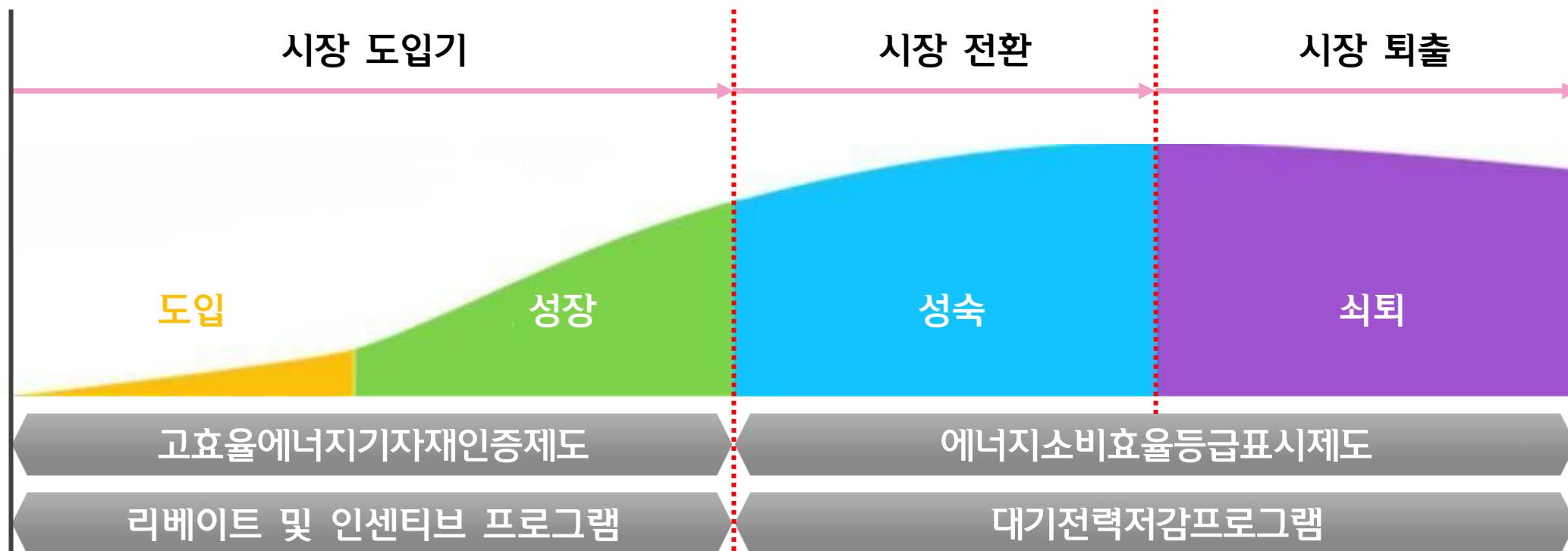


- 대기전력 의무 신고
- 경고 마크 조건부 표시
- 전자레인지, 서버 등 14개 제품

효율관리제도란?

3대 효율관리제도 운영 전략

지원 프로그램 및 임의 또는 의무 제도의 운영으로 고효율 제품 보급을 통한 고효율기기로의 시장 전환

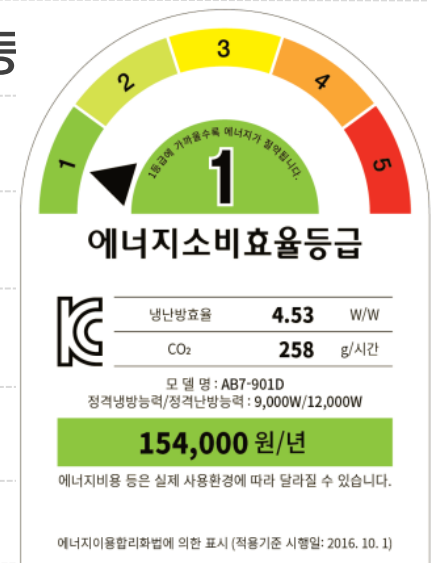


1. 에너지소비효율등급표시제도란?

에너지소비효율 또는 에너지사용량에 따라 **효율등급(1~5등급)**을 표시하고, 일정수준 이하의 **최저소비효율 미달**제품에 대해서는 생산, 판매를 금지

? 에너지소비효율등급표시제도 개요

법적근거	에너지이용 합리화법 제15조
의무여부	1~5등급(또는 최저효율기준) 라벨을 제품에 부착토록 하는 의무제도
품목, 업체, 모델수	‘25년 기준 42개 품목, 약 6,446개 업체, 226,374개 모델 등록
주요 추진경과	(1992) 4개 품목으로 라벨링 프로그램 도입(냉장고 등) (2009) 라벨에 CO_2 배출량 표기 (2010) 라벨에 연간 에너지비용 표기 (2011) 최저효율기준 상향, 백열전구 퇴출 (2023) 34개 품목(모니터 등) (2025) 40개 품목(식기세척기 등) (2026) 42개 품목(비데, 의류관리기 등)



1. 에너지소비효율등급표시제도란?

에너지소비효율 또는 에너지사용량에 따라 **효율등급(1~5등급)**을 표시하고, 일정수준 이하의 **최저소비효율 미달**제품에 대해서는 생산, 판매를 금지

? 에너지소비효율등급표시제도 내 최저소비효율기준이란?

최저소비효율기준	MEPS(Minimum Energy Performance Standard)
의미	일정한 에너지효율에 미달 되는 저효율 제품의 생산, 판매를 금지 하여 원천적인 국가 에너지절약을 기하려는 의무적인 에너지효율기준

? 에너지소비효율등급표시제도를 통한 에너지절감효과 및 장점

에너지절감효과	1등급 제품은 5등급 제품에 비해 20~30% 에너지 절감
제조사	우수제품을 제조하기 위해 에너지절약형기기 개발 유도
소비자	에너지절약 기기 사용으로 에너지비용 절감
국가	에너지소비를 줄여 발전소 건설축소, 1차 에너지원 해외수입량 감소 등 CO₂ 등 온실가스 배출량 감소

1. 에너지소비효율등급표시제도란?

에너지소비효율 또는 에너지사용량에 따라 **효율등급(1~5등급)**을 표시하고, 일정수준 이하의 **최저소비효율 미달**제품에 대해서는 생산, 판매를 금지

? 제조 · 수입업체 또는 판매업체의 의무사항

신고의무

에너지이용 합리화법 제15조제3항에 따라 제조·수입업자는 대상 품목 제품의 **에너지소비효율 측정결과를 한국에너지공단으로 신고**

표시의무

같은 법 제15조제2항에 따라 제조·수입업자는 **에너지소비효율 또는 에너지 소비효율등급라벨을 해당 제품에 표시**

광고의무

같은 법 제15조제4항에 따라 제조·수입·판매업자는 제품의 홍보 및 판매를 위한 **광고 시 해당 제품의 에너지소비효율 또는 에너지소비효율등급을 포함**

? 주요 문의사항

해외 업체의 신고 가능 여부 위법행위에 대한 조속한 원상조치 등을 위하여 **국내 업체 한정**

타업체의 동일모델 신고

A 모델을 다른 수입업체가 신고했더라도, 해당 모델을 수입하려는 업체는 **에너지소비효율을 측정받아 신고하고 표시하여야 함**

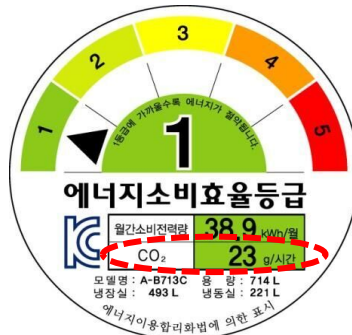
1. 에너지소비효율등급표시제도란?

에너지소비효율 또는 에너지사용량에 따라 **효율등급(1~5등급)**을 표시하고, 일정수준 이하의 **최저소비효율 미달**제품에 대해서는 생산, 판매를 금지

? 에너지소비효율등급 라벨 변천사



2008.1



2009.7

CO₂ 배출량 표기



2010.1

에너지비용 표기



2016.7~

라벨디자인 전면 개선
적용기준 시행일 표기

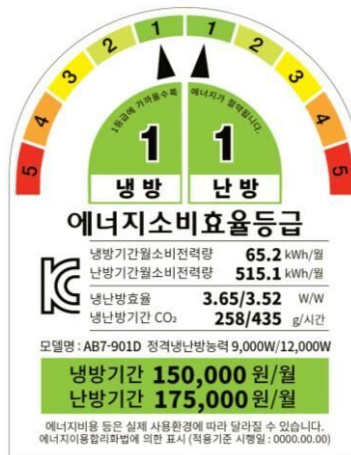
1. 에너지소비효율등급표시제도란?

국내시장에 고효율 등급제품이 유통될 수 있도록 유도 - **효율등급제** 품목

? 에너지소비효율등급 분류

에너지비용 有

전기냉장고, 김치냉장고, 전기냉방기, 전기세탁기 (일반/드럼), 전기냉온수기(저장식), 전기밥솥, 전기진공청소기, 공기청정기, 전기냉난방기, 상업용 전기냉장고, 텔레비전수상기, 제습기, 전기레인지, 의류건조기, 식기세척기, 이동식 에어컨디셔너, 복합기(잉크젯 제외), 비데



에너지비용 無

가스온수기, 창세트, 컨버터 내외장형 LED 램프, 직관형 LED램프(컨버터 외장형),



1. 에너지소비효율등급표시제도란?

국내시장에 고효율 등급제품이 유통될 수 있도록 유도 - **최저소비효율제** 품목

? 에너지소비효율등급 분류

에너지비용 有

전기냉온수기(순간식), 삼상유도전동기, 전기온풍기, 전기스토브, 공기압축기, 펌프, 의류관리기



에너지비용 無

선풍기, 백열전구, 형광램프, 안정기내장형램프, 가정용가스보일러, 어댑터·충전기, 변압기, 셋톱박스, 냉동기, 사이니지 디스플레이, 모니터, 펌프, 컴퓨터, 복합기(잉크젯)



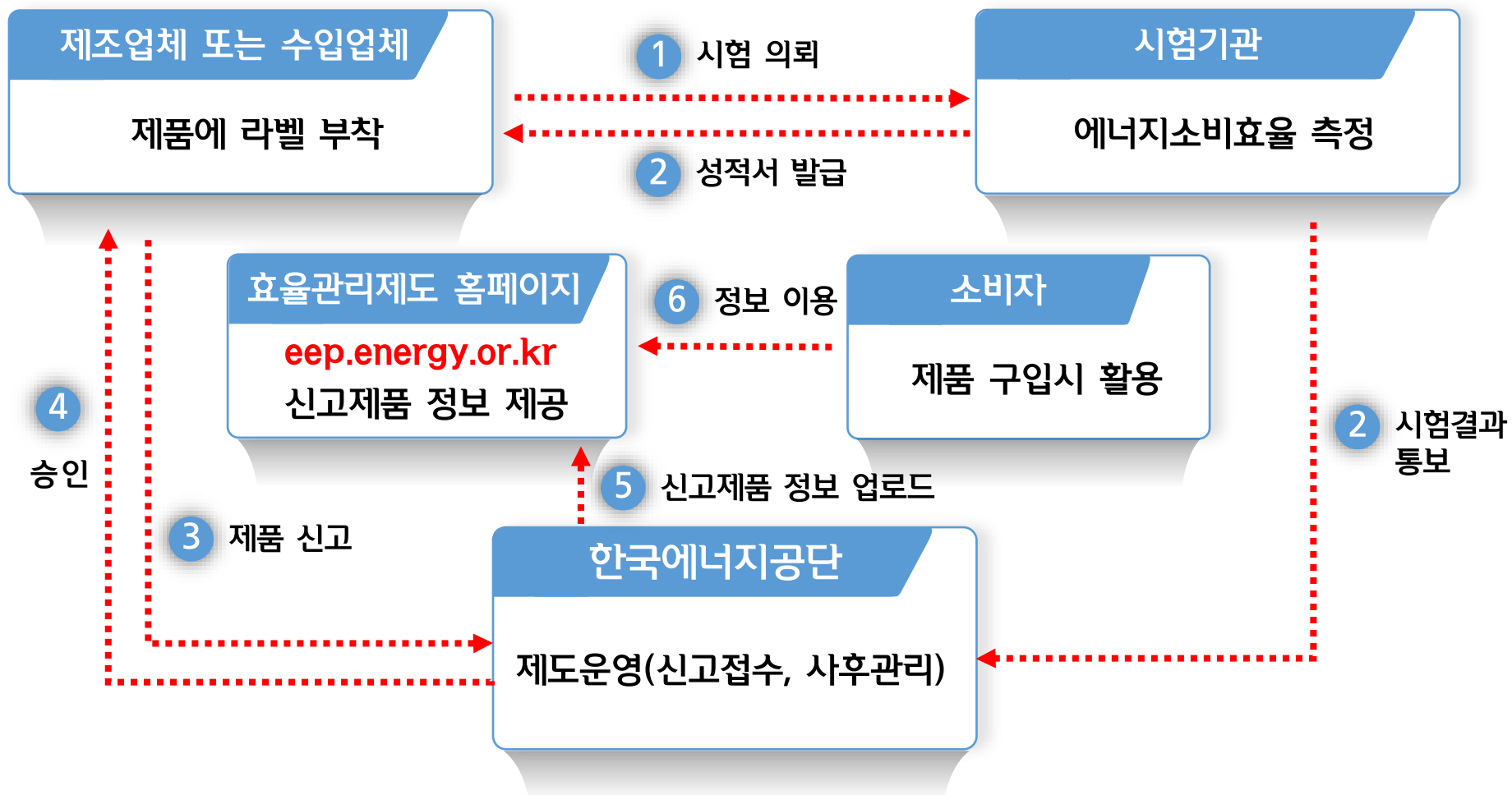
소비전력 : 9.3W | 해당없음
(냉동대기모드) (수동대기모드)

모 델 명 : ABC12A

최저소비효율기준 만족제품

1. 에너지소비효율등급표시제도란?

? 에너지소비효율등급 품목 신고절차



2. 대기전력저감프로그램란?

프로그램 대상 품목에 대해, 품목별 대기전력 신고를 통해 **기준 충족 시 업체 필요에 따라 에너지절약제품 표시**, 대기전력 **기준 불충족 시 대기전력 경고 의무 표시**을 통해 소비자의 선택권을 제공

? 프로그램 개요

법적근거

에너지이용 합리화법 제18 ~ 21조

의무여부

의무 및 자발적 제도 (기준 충족 시 자발적 부착, 불충족 시 의무 부착)

품목, 업체, 모델수

'25년 기준 **14개 품목, 약 821개 업체, 17,278개 모델** 등록



대상 품목

**의무대상
(10개)**

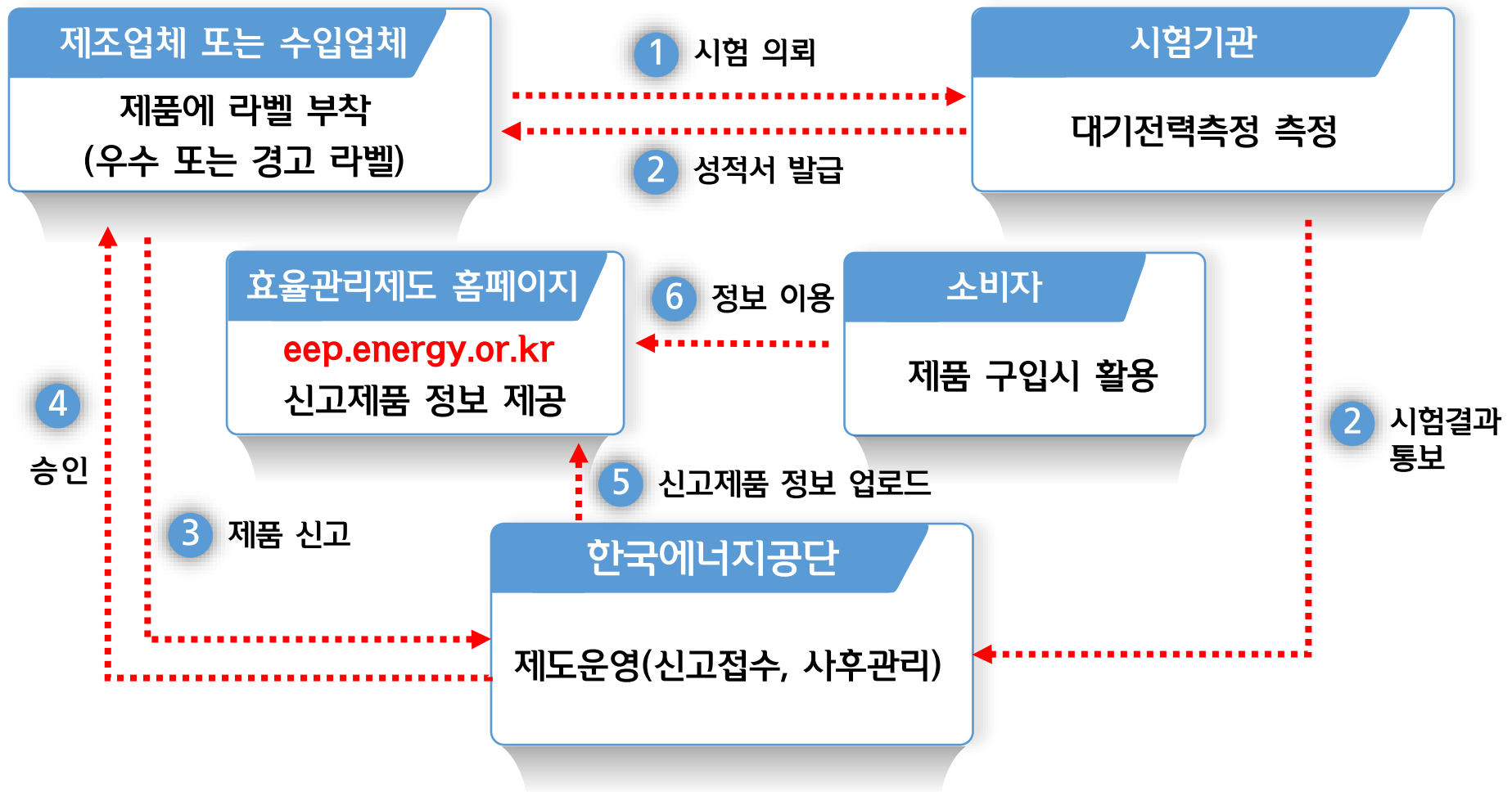
프린터, 전자레인지, 복사기, 스캐너, 오디오, DVD플레이어, 라디오카세트, 도어폰, 유무선전화기, 홈게이트웨이

**임의대상
(4개)**

손건조기, 서버, 유무선공유기, 자동절전제어장치

2. 대기전력저감프로그램란?

? 대기전력저감프로그램 품목 신고절차



3. 효율관리제도 사후관리란?

신고 품목에 대해서 제품 측정, 현장 사후관리(유통매장, 물류창고, 공장 등), 자율 사후관리를 통해
제품의 신고 여부, 라벨의 부착 여부, 라벨 표시의 적절성, 신고 수치와의 정합성 등을 점검하는 활동

? 사후관리 개요

법적근거 에너지이용 합리화법 제16조(효율관리기자재), 제21조(대기전력저감품목)

사후관리 규모 '25년 기준 **19,322여개 모델(등급 : 16,986개, 대기 : 2,336개)** 실시

사후관리 종류

제품측정 사후관리

제품 구매 및 성능측정 후
 라벨값과 실제 측정값 비교 (신고여부, 라벨부착여부
 확인, 표시사항 점검)

오프라인 매장점검 사후관리

오프라인 매장 점검
 (신고여부, 라벨부착여부
 확인, 표시사항 점검)

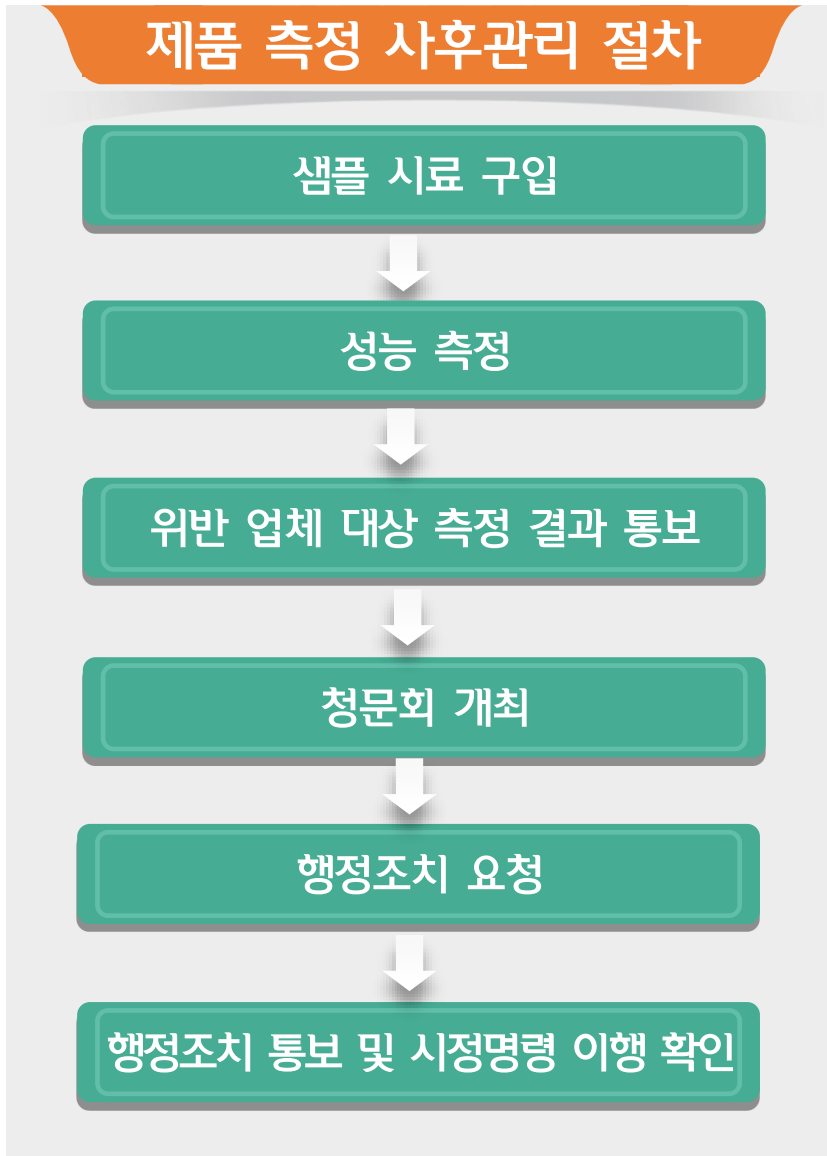
자율 사후관리

제조사 및 유통사 자사
 제품을 자율적으로 점검
 및 온라인 플랫폼 점검

현장 사후관리

주요 제조 · 유통사
 현장방문
 라벨 부착 현황 등 점검

3. 효율관리제도 사후관리란?



- 온·오프라인 유통 매장을 통해 **무작위 샘플 시료 구입**
- 공인시험기관에 샘플 시료에 대한 **성능측정 의뢰**
- 공인시험기관에서 시험성적서 발행
- 라벨 표기값과 실제 측정값이 허용오차를 초과 등 위반하는 경우,
해당 업체로부터 관련 내용에 대한 의견서 접수
- 해당 업체에 위반사항에 대한 소명 기회 부여
- 청문회를 통해 **재시험기회부여, 행정조치 등 판단**
- 청문결과를 기후에너지환경부에 제출
- 위반업체에 대한 **행정조치 통보**(기후에너지환경부 → 각 업체)
- 일정 시한 경과 후 **이행 결과 확인**(공단)

3. 효율관리제도 사후관리란?

적발 종류

제품측정 - 허용오차 초과

시험 결과

항목	구분	단위	표시값	시험결과	
				시험1	시험2
월간소비전력량		kWh/월	10.6	12.09	11.54
냉장실유효내용적	L	-	-	45.6	45.6
냉동실유효내용적	L	-	-	-	-
용량	L	46	-	45.6	45.6
보정유효내용적	L	-	-	45.6	45.6
1시간소비전력량	Wh	-	-	17	16
1시간사용시CO ₂ 배출량	g/시간	6	-	7	7
연간소비전력량	kWh	-	-	145.1	138.5
연간에너지비용	원	20,000	-	23,000	22,000
소비효율등급부여지표	Wh/L	-	-	265.13	253.07
소비효율등급	-	4	-	5	5

공익신고 - 어댑터(부속품) 미신고



창고 점검 - 대기전력 미신고



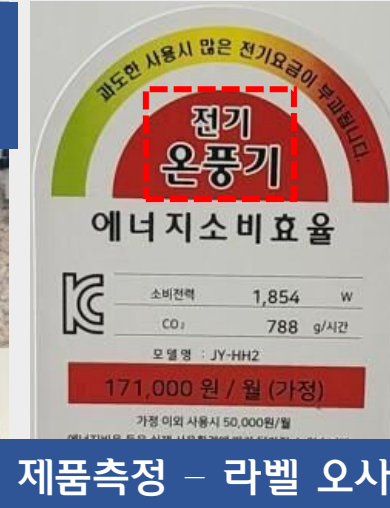
시험 결과

사진

시험 1 (에너지라벨)	시험 2 (에너지라벨)
<미표시>	<미표시>

제품측정 - 라벨 미표시

제품측정 - 라벨 오사용 및 최저소비효율기준 미달 제품 판매



제품측정 - 라벨 오사용

공익신고, 제품측정 - 허위표시

항목	구분	소비효율등급라벨 표시값	시험 결과	
			시험 1	시험 2
월간소비전력량 (kWh/월)		52.36	72.96	75.86
1시간 소비전력량 (Wh)		-	139.3 %	144.9 %
1시간 사용 시 CO ₂		-	100	104
연간소비전력		-	-	-
연간에너지비용		-	-	-
유효내용적		-	-	-
소비효율등급		-	-	-
소비효율등급		-	-	-

4. 온라인 자율사후관리 주요 점검사항은?

광고 표시에 대한 근거 및 표시사항

「에너지이용 합리화법」 제15조(효율관리기자재의 지정 등) 제4항에 근거하여 제조업자·수입업자 또는 판매업자가 광고매체를 이용하여 효율관리기자재의 광고를 하는 경우에는 그 광고내용에 **에너지소비효율등급** 또는 **에너지소비효율**을 포함


같은 법 시행규칙 제10조(효율관리기자재의 광고매체) 효율등급 또는 소비효율의 **거짓·과장 광고**는 「표시광고법」 위반에 해당

신문 및 인터넷 신문, 정기간행물, 상품소개와 판매에 관한 전문편성을 행하는 방송채널 사용사업자의 채널, 「전기통신기본법」 제2조제1호에 따른 전기통신, 제품안내서, 기타 기후에너지환경부장관이 정하여 고시하는 것

온라인 사후관리 시 중점 확인사항

제품의 신고 여부

효율등급 및 대기전력 기준 적용 제품의 신고 여부

효율등급 라벨 표시 여부

판매 정보 내 소비효율 또는 소비효율등급 정보 제공 여부

4. 온라인 자율사후관리 주요 점검사항은?

온라인 판매 예시

전기료 부담을 줄여주는 에너지 소비효율 1등급

24시간 켜져 돌아다니는 김치냉장고니까 에너지 소비효율 1등급으로
전기요금 부담까지 줄여줍니다.



상품정보 제공고시

에너지소비효율등급

상품상세참조

고시정보

전기안전 인증번호	JU071324-18002D
정격전압	220V
최대 소비전력	3,300W
전자파 인증 번호	R-REI-T8R-ERA-BTH32
판매사	SK매직
제조국/제조사	중국 (MIDEA)
A/S 전화번호	1600-1661
품질보증 기준	소비자 분쟁 해결기준에 따라 보상 가능 (소비자 기본법 제16조)



필수 표기정보

품명 및 모델명	샤오미 공기청정기 미에어 프로 eu / AC-M3-CA	KC 인증 필 유무	본품 : YU07146-18001, R-C-Ksy-AC-M3-CA
정격전압, 소비전력	컨텐츠참조	에너지소비효율등급	3등급
출시년월	알 수 없음(업체미제공)	제조사(수입자)	Beijing Smartmi Electronic Technology Co.,Ltd / (주) 케이티스카이라이프
제조국	중국	크기	735 x 260 x 260 mm
냉난방면적	컨텐츠참조	추가설치비용	해당없음
품질보증기준	제품 이상 시 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거 보상합니다.	A/S 책임자와 전화번호	쿠팡 고객센터 1577-7011

4. 온라인 자율사후관리 주요 점검사항은?

이슈사항

(추가모델) 소비효율 변화없이 기능의 향상, 색상, 손잡이의 위치 등의 변경으로 업체에서 자체적으로 새로운 모델명을 추가한 것

- 등록된 기본모델을 활용하여 시험없이 신고 가능(추가모델 미신고 및 기본모델 등급 표시 불가)

(등급표시) 재고품의 경우 판매시점 기준의 효율등급 표시(민원방지)

- 등급 기준은 기기의 제조일자 기준으로 적용 받음(기후부 고시 제16조제4항)
- 단, 제조일자와 판매 시점의 차이가 크고 도중에 등급 기준 조정이 있을 경우
현재 시점의 등급은 변경될 수 있음(제조일자 기준으로 광고 등급 표시 불가)

(판매등급) 공단 신고 등급과 판매 등급이 상이할 수 있음

- 제조업체의 품질관리 방침상 사후관리 위반 등을 우려하여 신고 등급에 비해 실제 판매 등급 낮게 표기하는 경우가 있음
- 기후부 고시 제15조제1항(소비효율 및 소비효율등급의 표시 의무)에 따라 측정결과보다 낮게 소비효율 또는 소비효율등급 표기 가능(판매등급이 아닌 신고기준으로 광고 등급 표시 불가)

4. 온라인 자율사후관리 주요 점검사항은?

광고 표시 방법

제조·수입·판매업자는 기준상향 등에 따른 제품의 에너지소비효율 또는 에너지소비효율등급 변경사항을 판매사이트 등 온·오프라인 제품 정보에 반영

- 광고는 제조일자 기준이 아닌 **현재 기준으로 해당 에너지소비효율(등급)을 표시**
- 다만, 한국에너지공단에 **신고한 등급과 달리 제품에 등급을 낮게 표시한 경우, 낮게 표시한 등급으로 광고**하여 소비자의 혼란 방지

? 광고 표기 예시

< 전기밥솥 및 전기레인지의 개정사항 시행('25.7.1.) 이후 등급 변동 시 >

모델명	ABC (전기밥솥)	
제조일자	2025.6.1.	2025.7.1.
효율등급	1등급	2등급
제품광고 시	'2등급'으로 광고하되 개정사항 시행일 이전 제조품으로 '1등급' 라벨이 부착됨을 별도 안내	'2등급'으로 광고
	(주의) 한국에너지공단에 신고한 등급은 2등급이나, 제품에 부착 된 라벨 등급이 '3등급'으로 낮게 표시한 경우 '3등급'으로 광 고	

모델명	DEF (전기레인지)	
제조일자	2025.6.30.	2025.7.1.
효율등급	최저소비효율 만족	4등급
제품광고 시	'4등급'으로 광고하되 개정사항 시행일 이전 제조품으로 '최저소비효율 만족' 라벨이 부착됨을 별도 안내	'4등급'으로 광고
	(주의) 한국에너지공단에 신고한 등급은 4등급이나, 제품에 부착 된 라벨 등급이 '5등급'으로 낮게 표시한 경우 '5등급'으로 광 고	

4. 온라인 자율사후관리 주요 점검사항은?

주요 개정내용

- '26.10.01. 시행 - **가정용 가스보일러** : 효율등급제도(**등급제**→**최저제**)로 이관 및 최저효율기준 강화
 - **의류건조기** : 효율등급 및 최저소비효율기준 상향 등 기준 강화
- '27.01.01. 시행 - **선풍기** : 써큘레이터, BLDC 등 적용범위 확대 및 효율기준 강화
 - **에어프라이어** : 효율등급제도(**최저제**)로 신규 품목 지정
 - **프린터** : 대기전력저감프로그램에서 효율등급제도(**등급제**)로 이관
- 향후 개정사항 - 냉장고류, TV, 온수기, 전동기, 어댑터, 사이니지D 품목 기준강화,
 - 오디오, 유무선공유기, 전자레인지, 원심식송풍기, 중소형펌프, 등기구 품목 확대 예정

가정용 가스보일러 (최저제)

적용기준 시행일 : 2026.10.01

적용범위

KS B 8109 및 KS B 8127에서 정한 가스소비량 70kW 이하의 가스온수보일러
- 액화석유가스 또는 도시가스를 연료로 사용하는 버너를 가진 강제배기식과 강제급배식 (콘덴싱)가스온수보일러

? 주요 이슈사항

- 1) 전기보일러, 산업·건물용 가스보일러 (비대상)
- 2) 표시 가스 소비량 : 온수기를 가스소비량이 가장 많은 상태로 사용하였을때 소비하는 가스량으로 제품에 표시된 것
- 3) 보일러 : 열 교환기 안의 물을 가스의 연소열로 가열하여 방을 난방하는 기기, 급탕 기능을 갖춘것도 포함



표시사항

난방열효율(%)
가스소비량 (kW)
난방출력
(콘덴싱출력)(kW)

라벨부착 위치

전면



? 주요 이슈사항

2026. 10. 01.부터 효율등급제에서 최저소비제도로 이관되어
효율등급이 아닌 최저소비효율기준 만족 여부 기재 필요
광고 표시사항은 시행일자, 라벨 표시사항은 제조일자를 기준으로 적용하므로
이와 관련된 민원이 우려될 경우 별도 주석을 통한 안내 문구 기재

(2026. 10. 01부터)

선풍기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2027.01.01

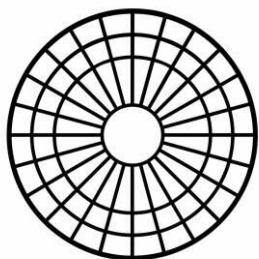
적용범위

일반 가정 및 사무실 등 이와 유사한 목적으로 사용되는 선풍기(서큘레이터를 포함하며, 방사형 망 선풍기(날개 지름 20cm 이상 41cm 이하), 비방사형 망 선풍기(20cm 이상 35cm이하)) 중 탁상용, 좌석용, 스탠드용으로서 전동기(AC, (BL)DC)에 의해 구동되는 축류형 날개를 가진 것에 한한다. 단, 직류전원공급장치(AC-DC) 변환 어댑터를 이용하여 전원을 공급하는 제품도 포함하되, 특수형 선풍기 및 배터리만 사용하여 구동 가능한 선풍기는 제외한다.

? 주요 문의사항

1) 방사형망 선풍기 대상

안전망 전면부가 “방사형 구조(망을 구성하는 살이 망 중심부터 망 테두리까지 일직선 형태를 띠는 구조)”로 된 선풍기



2) 비방사형망 선풍기 대상

안전망 전면부가 “나선형 구조” 또는 “균일하지 않은 방사형 구조”로 된 선풍기



(나선형 안전망)



(균일하지 않은 방사형 안전망)

3) 특수형 선풍기 비대상

전면부 풍속 분포가 동심원 모양과는 크게 다를 경우
풍속시험으로 풍속분포확인 후
시험기관 확인서 발급 필요
(상자형, 루버부착형 등 포함)



표시사항

풍량효율((m³ /min)/W)
최저소비효율기준 만족 여부



풍량효율 : 1.48 (m³/min)/W
모 델 명 : AB-1465C
최저소비효율기준 만족제품

라벨부착 위치

스탠드 또는 지주

에어프라이어(최저제)

적용기준 시행일 : 2027.01.01
신규품목 지정

적용범위

정격 전압 250V 이하이며, 히터, 팬, 공기배출구를 이용한 강제 대류 열순환 방식의 에어프라이어 전용 제품으로서, 정격소비전력 1,000 W 초과 3,520W 이하인 가정용 조리기구를 대상으로 한다.

제외 : 전기가 아닌 다른 에너지를 함께 사용하는 것(예: 가스 등), 취사 목적이 아닌 다른 용도로 사용하는 것, 조절 가능한 온도와 시간 설정 장치가 없는 것, 손잡이를 제외한 바스켓 전체 표면이 유리로 구성된 것 등

? 주요 문의사항

1) 복합제품 대상여부

전자레인지 또는 오븐 등
다기능 복합제품 **비대상**

2) 강제 대류 열순환방식

팬과 히터에 의해 상승된
고온 공기를 강제로 순환시켜
음식을 조리하는 방식을 의미

3) 적용범위 해당, 시험불가 제품

시험방법의 특성 상(벽돌 넣어 가열)
적용범위에는 해당하나, **시험 불가한**
제품이 존재함.(내부가 협소하여 벽돌
삽입불가 등)
시험기관 의뢰하여 **시험불가확인서**
발급받아 **공단 신고**

4) 바스켓 전체 표면이 유리인 제품

바스켓 전체 표면이 유리인
제품이란 우측에 보이는 제품처럼
음식을 놓는 바스켓이 유리로 된
제품으로 **비대상**

Q 표시사항

연간소비전력량(kWh/년)
연간 CO2
배출량(kg/년)
연간 에너지비용(원/년)



Q 라벨부착 위치

전면, 윗면 또는
측면

전면 또는
윗면부착 곤란한
경우에 측면 부착
가능



< 비대상 >

프린터 (잉크젯-최저제, 이외 등급제)

적용기준 시행일 : 2027.01.01
대기전력→효율등급제 이관

적용범위

컴퓨터 또는 기타 저장매체로부터 데이터를 수신하여 데이터를 하드카피로 출력하는 정격소비전력 3,000W 이하의 기기로 제품형식이 표준형식으로 염료승화, 전자사진, 열전사, 고체잉크, 잉크젯 방식의 기술을 이용한 것. (단, 대량 문서 및 전문적인 문서 출력을 위한 프로페셔널 제품, 배터리만으로 동작하는 제품은 제외)

? 주요 문의사항

1) 표준형식

210mm ~ 406mm 너비로 설계된 제품(예 : Letter, Legal, Ledger, A3, A4, B4로 설계된 제품)
단, 대형매체(A2 이상)에 인쇄가 가능하거나 소형매체(A6 이하) 전용으로 설계된 제품은 **비대상**

2) 복합기와 차이

프린터의 경우 **인쇄 기능만을** 가지고 있는 기기이나, 복합기의 경우 복사기, 프린터, 팩시밀리 등 **다기능 화상 출력기기**임

3) 전자사진 프린터

전자사진 프린터란, 흔히 **레이저프린터**로 불리는 프린터가 전자사진 프린터에 해당함

Q 표시사항

(잉크젯 제외)
에너지소비효율등급
연간소비전력량(kWh/년)
연간CO2배출량(kg/년)
연간에너지비용(원/년)

(잉크젯)
최저소비효율기준 만족여부
슬립모드 소비전력

소비전력 : 1.1 W(슬립모드)
모 델 명 : ABC12A
최저소비효율기준 만족제품

< 잉크젯 >

Q 라벨부착 위치

전면 또는 측면



< 잉크젯 이외 >

5. 품목별 공통사항

(적용범위) 각 품목의 구분은 명칭이 아닌 기능·구조·용도를 통해 결정되므로 **제조자가 선언한 명칭이 다르더라도 기능·구조·용도가 기자재에 해당되는 경우 대상으로 봄**

예시) 알칼리이온수생성기 업체에서 제품은 알칼리이온수생성기 이므로 전기냉온수기가 아니라고 주장
→ 정격소비전력 500W미만 등 적용범위에 해당하며 냉수+온수+정수 기능을 가지고 있으므로 **대상**

(적용범위) 각 품목별 적용범위에 해당되며, 시험기준에 따라 시험이 가능한 경우 **대상**

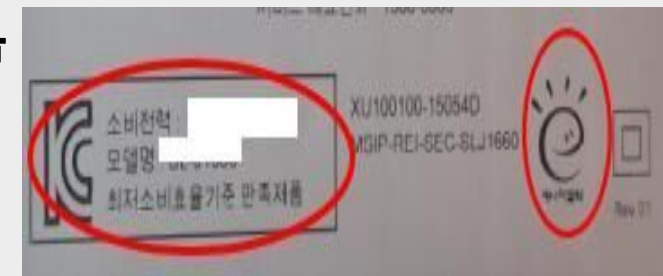
- 효율관리기자재 운용규정 상 품목별 적용범위에 제외사항에 명시되지 않은 경우 모두 **대상**으로 봄
- 미니PC, 미니냉장고, 와인냉장고 등 **시장에서 통용되는 용어에 따라 적용대상이 나뉘는 것이 아니라 적용범위에 해당되며, 시험이 가능한 경우 효율관리기자재 대상**
→ 다만, 적용범위에 해당이 되나 KS 등 인용규격에 따라 **시험이 불가능** 한 경우 **비대상**

(표시사항) 제도별 라벨(효율등급, 최저만족, 절약마크)은 혼용될 수 없음

예시) 대기전력 에너지절약마크와 최저소비 라벨은 같이 표기할 수 없음

→ **대기전력**에서 최저제로 이관된 경우 **에너지절약마크** 삭제

→ **효율등급제**에서 최저제로 이관된 경우 **효율등급라벨** 삭제



<위반사례>

5. 품목별 순번

효율등급 제도(35개 품목)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 전기냉장고 | 27. 전기온풍기 |
| 3. 김치냉장고 | 28. 전기스토프 |
| 4. 전기냉방기 | 30. 제습기 |
| 5. 전기세탁기 | 36. 전기레인지 |
| 9. 전기냉온수기 | 37. 셋톱박스 |
| 10. 전기밥솥 | 38. 컨버터 내장형 LED램프 |
| 11. 전기진공청소기 | 39. 컨버터 외장형 LED램프 |
| 12. 선풍기 | 42. 사이니지 디스플레이 |
| 13. 공기청정기 | 43. 의류건조기 |
| 14. 백열전구 | 44. 모니터 |
| 15. 형광램프 | 45. 식기세척기 |
| 17. 안정기내장형램프 | 46. 이동식 에어컨디셔너 |
| 19. 가정용가스보일러 | 47. 직관형 LED램프 |
| 20. 어댑터·충전기 | 49. 컴퓨터 |
| 21. 전기냉난방기 | 50. 복합기 |
| 22. 상업용전기냉장고 | 51. 의류관리기 |
| 23. 가스온수기 | 52. 비데 |
| 26. 텔레비전수상기 | |

대기전력저감 프로그램(4개 품목)

3. [프린터](#)
10. [오디오](#)
13. [전자레인지](#)
15. [도어폰](#)

5-1. 전기냉장고 (등급제)

적용기준 시행일 : 2021.10.01

적용범위

KS C IEC 62552의 규정에 의한 정격소비전력이 500W 이하인 압축식 냉각장치를 갖는 것으로서 유효내용적이 1,000L 이하인 냉장고 및 냉동냉장고에 한함

- 냉장실 기준온도 4℃ 이하로 설정하여 KS규격에 따른 에너지효율 시험이 가능한 제품

? 주요 문의사항

- 1) 와인셀러 대상여부 2) 미니냉동고(냉장기능 가능제품) 3) 상업용 전기냉장고

적용범위에 해당되며
효율시험이 가능한 경우
대상

적용범위에 해당되며
효율시험이 가능한 경우 **대상**
예) 냉장기능이 없는 경우 **비대상**

가정용 냉장기기만 해당되므로
상업용의 경우 전기냉장고가
아닌 상업용 전기냉장고 품목
적용범위 확인



표시사항

월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량 (g/시간)
용량 (L)
연간에너지비용(원/년)
소비효율등급

라벨부착 위치

전면 또는 측면
전면패널교체가
구조로 전면부착
곤란한 경우에
측면 부착 가능

측면 부착시
별도표시물 제공



5-3. 김치냉장고 (등급제)

적용기준 시행일 : 2023.05.01

적용범위

- KS C 9321의 규정에 의한 김치저장실 유효내용적이 전체 유효내용적의 50% 이상이고 전체 유효내용적이 1,000L 이하인 김치냉장고에 한함.(단, 업소 전용 제품은 제외)
- 실외용 설계제품, 산업전용, 특수환경(부식, 폭발위험)제품, 전문가에 의해 고정설치제품, 직류전원 사용제품 제외
 - 칸이 나뉘지지 않은 원도어 제품의 경우 전체 면적을 김치저장실 면적으로 봄

? 주요 문의사항

1) 라벨 상 용량

용량 : 김치저장실+냉동실
+기타실 유효내용적의 합

2) 라벨 상 냉동보관운전시 온도

냉동보관 운전시 온도는 냉동실
구분 기준온도를 기재
기준온도 : -6℃, -12℃, -18℃

3) 미니김치냉장고

적용범위에 해당되며
시험이 가능한 경우 **대상**
다만, DC제품의 경우 **제외**

표시사항

라벨 부착 위치

월간소비전력량* (kWh/월)
CO₂ 배출량 (g/시간)
용량(L)
연간에너지비용* (원/년)
소비효율등급
*(냉장보관운전시 포함)

전면 또는 측면
전면패널교체가
구조로 전면부착
근란한 경우에
측면 부착 가능

측면 부착시
별도표시물 제공



5-4(1). 전기냉방기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2021.10.01

적용범위

- 정격냉방능력 23kW 미만(1:2 이상은 20kW미만)인 것에 한하며 일체형, 1:1 조합형, 홈멀티형으로 구분됨
- 단, 홈멀티형은 스탠드 에어컨을 반드시 포함하고 실내외기가 1:2 또는 1:3으로 조합
 - 제외 : 수냉식, 이동식, 덕트식(1:1조합의 경우만), CFCs 및 HCFCs계열 냉매 사용 설비, 흡수식 냉동사이클용 설비, 차량용 공기조화 설비, 공기가 아닌 열원 적용설비, 완전한 냉동시스템 구성 안된 개별부품

? 주요 문의사항

Q) 일체형, 1:1 조합형, 홈멀티형은 어떻게 구분하나요?

A) 일체형은 창문형 에어컨이라고 불리며, 실내외기가 한 바디에 있음. 1:1 조합형은 실내외기가 각 1개씩 조합된 제품을 의미, 홈멀티형은 스탠드 에어컨을 반드시 포함하고 벽걸이 또는 천장형을 추가로 조합한 제품으로 라벨은 스탠드에어컨에 부착



5-4(2). 전기냉방기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2021.10.01

? 주요 문의사항

Q) 모델명 검색이 안됩니다

A) EEP 사이트에서 냉방기 품목은 메인 실내기 모델명으로 검색가능 합니다. 실내기 모델명 확인 바랍니다. 보통 온라인마켓에 제공되는 모델명은 실내외기 세트모델명일 가능성이 높습니다. 실내기, 실외기, 세트모델명이 별도로 있으니, 실내기 모델명을 확인 바랍니다.

Q) 냉방기와 시스템 에어컨은 다른건가요?

A) 시스템 에어컨은 실내기를 2대 이상 결합하는 제품(홈멀티제외)으로 멀티전기히트펌프시스템으로 별도 관리하고 있습니다.

Q 창문형 에어컨과 이동식 에어컨은 다른 건가요?

A) 둘다 실내외기 일체형 제품이나, 창문형은 창틀에 고정설치하여, 제품 전면은 실내, 후면은 실외로 연결되어 흡입과 배기가 이뤄지고 이동식은 바닥에 거치하여, 흡입과 배기가 동일한 공간에 위치하고 플렉시블 덕트를 사용하는 제품으로 이동식에어컨디셔너 품목으로 별도로 관리하고 있음

표시사항

정격냉방능력(W)
냉방효율(W/W)
월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량(g/시간)
에너지비용(원/월)



<1:1 조합형(일체형 포함)>

정격냉방능력(W)
냉방효율(W/W)
월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량(g/시간)
에너지비용(원/월)



<홈멀티형(1:2, 1:3 포함)>

추가기재 사항
1:2 조합 모델명,
조합 운전 시
- 냉방효율(W/W)
- 월간소비전력량(kWh/월)
- 에너지비용(원/월)

5-5(1). 전기세탁기(일반) (등급제)

적용기준 시행일 : 2026.01.01

적용범위

KS C IEC 60456에 의한 표준세탁용량 2kg 이상 25kg 이하의 가정용 수직축 자동세탁기로서, KS C 9608의 제트식, 임펠러식, 교반봉식, 교반판식, 세탁조 회전식 세탁기에 한한다.

- 상업용 세탁기의 경우 제외

? 주요 문의사항

1) 세탁기 신고 대상 여부

아파트 공용 및 일반(코인) 세탁소에서 사용하는 세탁기는 **비대상**



임펠러식 **대상**



교반봉식 **대상**

표시사항

1회 세탁시 소비전력량(Wh/회)
1회 세탁시 물사용량(L/회)
1회 세탁시 CO₂ 배출량(g/회)
연간에너지비용(원/년)

라벨부착 위치

전면 또는 윗면

윗면 부착시
별도표시물 제공



5-5(2). 전기세탁기(드럼) (등급제)

적용기준 시행일 : 2026.01.01

적용범위

KS C IEC 60456에 의한 가정용의 수평드럼세탁기(전열장치가 있는 것, 탈수장치 및 건조장치를 가지는 겸용 구조의 것 포함, 무세제식 제외)로서, 표준 세탁용량이 2kg 이상 25kg이하이면서 표준세탁 프로그램이 온수세탁이거나 표준세탁용량이 2kg 이상 5kg 이하이면서 표준세탁 프로그램이 냉수세탁인 가정용 세탁기에 한한다.

- 상업용 세탁기의 경우 제외

? 주요 문의사항

- 1) 소형 세탁기 표준세탁용량이 2kg 이상 5kg 이하의 세탁기의 경우 표준세탁 프로그램이 냉수세탁이라면 **대상**
- 2) 건조기 겸용(일체형)의 대상여부 건조 겸용의 경우 전기세탁기로만 신고
- 3) 세탁기+건조기(타워형)의 신고방법 타워형의 의류건조기는 별도로 신고
- 4) 미니워시의 대상여부 단독운전이 불가능한 미니워시의 경우 **비대상**

소형 건조기 겸용(일체형) 타워형(일체형) 타워형(분리형) 미니워시(비대상)



표시사항

1회 세탁시 소비전력량(Wh/회)
1회 세탁시 물사용량(L/회)
1회 세탁시 CO₂ 배출량(g/회)
연간에너지비용(원/년)

라벨부착 위치

전면 또는 윗면
윗면 부착시
별도표시물 제공



5-9. 전기냉온수기 (저장식-등급제, 순간식-최저제)

적용기준 시행일 : 2024.07.01

적용범위

- 이 규격은 정격 입력 전압이 단상 교류 220V, 주파수 60Hz인 저장식 및 순간식 전기냉온수기(이하 냉온수기라 한다)
- a) 저장식 냉온수기: 냉각에 필요한 정격소비전력이 500W 이하이고, 가열에 필요한 정격 소비전력이 1000W 이하인 제품
 - b) 순간식 냉온수기: 냉각에 필요한 정격소비전력이 2000W이하(열전방식이 아닌 압축식의 경우 500W이하)이고 가열에 필요한 정격 소비전력이 3000W이하(순간식이 아닌 저장식의 경우 1000W 이하)인 제품

제외 대상

- 냉수 전용, 온수 전용, 정수 전용, 냉수+정수 겸용, 온수+정수 겸용 **비대상**
- 자동차, 선박, 항공기 탑재용 냉온수기 **비대상**
- 냉수 또는 온수 자동판매기, 냉수 또는 온수 청량음료 자동판매기 **비대상**
- 순간식 제품 중 냉수/온수 동시 작동하는 경우가 있어서, 이때의 소비전력이 3000W를 초과하여 가정용에 부적합한 제품 **비대상**
- 산업용 또는 상업용 전용으로 설계된 냉온수기로서, 냉수 또는 온수 출수 밸브가 2개 이상인 기기 **비대상**
- 냉수+온수+정수 기능을 모두 포함하여야 **대상**
- 알칼리 및 이온정수기의 경우도 적용범위에 해당되며 **대상**
- 냉수, 온수 자판기의 경우 **비대상**

표시사항

비교소비전력량(kWh/kWh)
CO₂배출량(g/시간)
연간에너지비용(원/년)
용량(L)
소비효율등급(저장식)



저장식(등급제)

라벨부착 위치

전면 또는 측면
높이 60cm이하의
소형제품으로
전면부착 곤란한
경우
측면부착가능



순간식(최저제)

5-10. 전기밥솥 (등급제)

적용기준 시행일 : 2025.07.01

적용범위

단상 교류로서 정격 전압 220V의 전기솥 및 전기보온밥통의 기능을 겸해서 가지고 있는 전기보온밥솥
제외 : 20인용 초과, 보온전용, 전기 외 에너지원 사용(액화석유가스 등)

주요 문의사항

- 1) 취사 후 보온 자동변환
취사 후 자동으로 보온설정이 되지 않더라도 수동으로 보온설정 가능한 경우 **대상**
- 2) 기본 보온시간이 12시간이 아닌 경우
시간당 에너지소비량을 12시간 기준으로 환산하여 에너지소비량을 계산
- 3) 효율등급이 1등급에서 2등급으로 잘못 표기되어 있습니다
2025년 7월 효율관리 기준이 강화되면서 일부 모델의 경우 등급이 하향될 수 있습니다. 자세한 사항은 효율관리제도 시스템에서 모델별로 확인하시기 바랍니다.

표시사항

1인분소비전력량(Wh/인분)
1회취사보온소비전력량(Wh)
CO₂배출량(g/시간)
연간에너지비용[원/년]
소비효율등급



라벨부착 위치

전면, 윗면 또는 측면

제품특성상 전면, 윗면 부착 곤란한 경우
측면부착가능

5-11. 전기진공청소기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2019.01.01

적용범위

KS C 9101 전기청소기 적용범위 중 정격소비전력 800W 이상 2500W 이하 이동형(건식 전용)만 대상
- 가정용 전기 진공청소기만 대상이며 수직형, 휴대형, 상업형은 제외

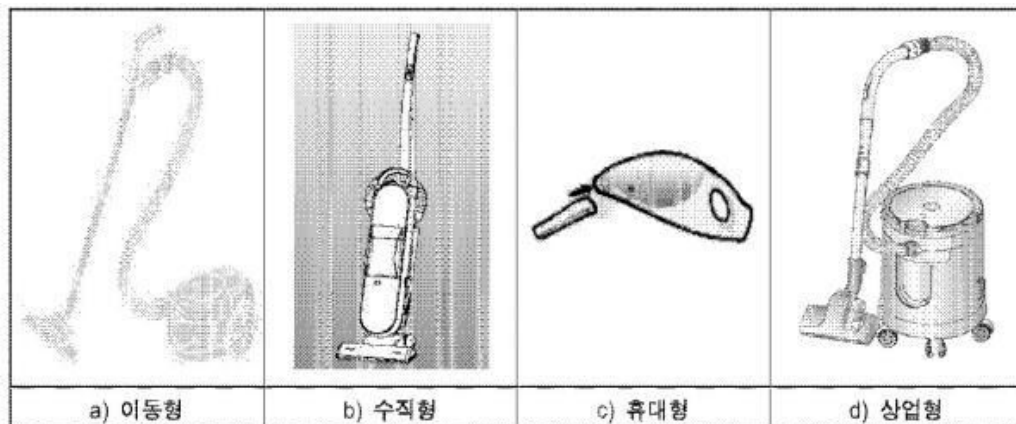
주요 문의사항

1) 무선진공청소기 대상여부

현재 **비대상**이며 추후 개정 시 무선진공청소기가 포함될 예정

2) 이동형(건식전용)의 정의

가정에서 사용되는 이동형만 **대상**이며
건식+습식 겸용 또한 **비대상**



대상

비대상

비대상

비대상

표시사항

청소효율(W/kW)
미세먼지배출량(mg/m³)
CO₂배출량(g/시간)
연간에너지비용(원/년)
소비효율등급

라벨부착 위치

전면 또는 윗면



5-12. 선풍기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2016.10.01
2027.01.01 고시개정예정

적용범위

KS C 9301의 적용 범위 중 날개의 지름이 20cm 이상 41cm 이하의 일반 가정 및 사무실 등 이와 유사한 목적에 사용되는 일반형 선풍기(탁상용, 좌석용, 스탠드용)로서 유도전동기에 의해 구동되는 축류형 단일 날개를 가진 것에 한한다.

? 주요 문의사항

1) 서큘레이터, BLDC 선풍기

현재는 **비대상**이나
고시개정이 완료되어
2027.01.01부터 포함 예정

2) 박스팬, 천장팬

KS C 9301에 따른
일반형 선풍기가
아니므로 **비대상**

3) 휴대용, 산업용 선풍기

날개의 지름이 20cm
미만, 41cm 초과일
경우 **비대상**

표시사항

풍량효율($\text{m}^3/\text{min}/\text{W}$)
최저소비효율기준 만족 여부



풍량효율 : $1.48 (\text{m}^3/\text{min})/\text{W}$
모 델 명 : AB-1465C
최저소비효율기준 만족제품

라벨부착 위치

스탠드 또는 지주



5-13. 공기청정기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

KS C 9314의 적용범위 중 기계식과 복합식 공기청정기로서 정격 입력전압이 단상 교류 220V, 정격 주파수 60Hz이고, 표준사용면적이 200m² 이하인 제품에 한한다. 이때, 직류 전원 공급 장치(AC-DC 변환 어댑터)를 이용하여 전원을 공급하는 제품도 포함하되 본체 내부에 장착된 배터리를 이용하여 전원을 공급/충전하는 제품은 제외한다. 다만, 여과재를 사용하지 않고 물 분무 등을 이용하여 집진, 탈취 및 가스제거를 하는 것은 포함되지 않는다.

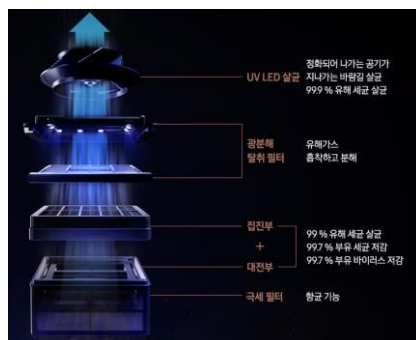
? 주요 문의사항

1) 기계식 공기청정기(대상) 2) 전기식 공기청정기(비대상) 3) 복합식 공기청정기(대상)

기계적 방법 (여과재) 을 사용

정전기 현상을 이용한 먼지 대전 또는 가스 분해 이용

기계식과 전기식의 기능 복합



표시사항

월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량(g/시간)
용량(L)
연간에너지비용(원/년)

라벨부착 위치

전면 또는 측면

전면패널교체가 가능
구조로 전면부착
관련한 경우에
측면 부착 가능



5-14. 백열전구 (최저제)

적용기준 시행일 : 2014.01.01

적용범위

KS C 7501의 규정에 의한 220V 백열 텡스텐 전구로서 소비전력이 25W 이상 150W 이하 전구로 무색 투명, 내면 프로스트, 백색도장, 백색박막도장 전구를 포함한다.

? 주요 문의사항

표시사항

1) 크립톤 전구 대상여부

2) 장식용 전구 대상여부

3) 비대상 전구의 수입·판매 가능 여부

광효율(lm/W)

최저소비효율기준 만족 여부

크립톤 전구 여부와는
관계없이 위 적용범위에
포함될 경우 **대상**

일반 조명용이 아닌 소형,
장식용 전구 **비대상**

비대상 전구의 경우 규제에서
벗어나는 제품으로 자유롭게
수입·판매 **가능**

 광 효율 : 22.1 lm/W
모 델 명 : AB-232CD
최저소비효율기준 만족제품



라벨부착 위치

전체 포장물

5-15. 형광램프 (최저제)

적용기준 시행일 : 2025.12.31

적용범위

KS C IEC 7601의 규정에 의한 직관형(20W형, 28W형, 32W형, 40W형), 둥근형(32W형, 40W형), 콤팩트형(FPX 13W형, FDX 26W형, FPL 32W형, FPL 36W형, FPL 45W형, FPL 55W형) 형광램프 및 K 61195, K 61199의 규정에 의한 직관형(20W형, 32W형, 40W형), 콤팩트형(FPL 36W형) 싸인용 형광램프(색온도 7100K 초과 하는 것으로서 일반조명용으로 사용될 수 있는 것)

? 주요 문의사항

- 1) 위 적용범위에 명시되지 않은 정격전력의 형광램프의 대상 여부
 - 위 적용범위에 명시되지 않은 정격, 유형의 형광램프의 경우 **비대상**
- 2) 적용기준 시행일 이전 제조된 제품의 수입·판매 가능 여부
 - 효율관리기자재 운용규정의 경우 제조일자를 기준으로 적용하므로 **적용기준 시행일 이전 제조 제품 수입·판매가 가능하나** 『잔류성오염물질의 종류 및 특정면제에 관한 규정』에서 수은이 포함된 형광램프의 수입 등을 금지하고 있으므로 해당 **규정 병행 확인 필요**

표시사항

광효율(lm/W)
최저소비효율기준 만족 여부

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

라벨부착 위치

개별 포장물 및
전체 포장물



직관형



둥근형



콤팩트형

5-17. 안정기내장형램프 (최저제)

적용기준 시행일 : 2025.12.31

적용범위

KS C 7621의 규정에 의한 정격소비전력 5W 이상 60W 이하의 안정기내장형램프로써 시동과 안정된 동작에 필요한 모든 요소를 일체화시키고, 부품을 교환할 수 없는 형광램프 장치에 한한다.
단, 글로브 타입은 제외한다.

? 주요 문의사항

- 1) 적용기준 시행일 이전 제조된 제품의 수입·판매 가능 여부
 - 효율관리기자재 운용규정의 경우 제조일자를 기준으로 적용하므로 **적용기준 시행일 이전 제조 제품 수입·판매가 가능하나** 『잔류성오염물질의 종류 및 특정면제에 관한 규정』에서 수은이 포함된 형광램프의 수입 등을 금지하고 있으므로 해당 **규정 병행 확인 필요**

표시사항

광효율(lm/W)
최저소비효율기준 만족 여부



광 효율 : 67.5 lm/W
모 델 명 : A17EX-B
최저소비효율기준 만족제품

라벨부착 위치

개별 포장물 및
전체 포장물



에디슨 나사 (대상)



꽃임형 캡 (대상)



글로브 타입 (비대상)

5-18. 삼상유도전동기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2019.01.01

적용범위

정상적인 사용조건에서 냉매온도 40℃ 이하인 장소에 사용되는 연속정격, 전압 600V 이하의 일반용 저압 3상 농형 유도전동기로서 아래 사항을 기본요건으로 갖추고 있어야 합니다.

- ①분류: 보호형 또는 전폐형, ②정격출력: 0.75 kW 이상 375 kW 이하, ③극수: 2극, 4극, 6극, 8극, ④용도 및 프레임: 범용 프레임, ⑤속도: 정속운전, ⑥형태: 풋 마운트 또는 플랜지, ⑦토크 특성: 디자인 A형 또는 B형, ⑧Duty: S1, S3~S10

? 주요 문의사항

- Q) 정격주파수가 50 Hz인 삼상유도전동기도 신고대상인가요?
A) 정격주파수가 60 Hz가 아닌 삼상유도전동기도 60 Hz/정현파에서 전부하효율을 측정하여 신고해야하는 **대상**입니다.
- Q) 선박용 삼상유도전동기도 효율관리기자재 신고대상인가요?
A) 선박용 삼상유도전동기는 효율관리기자재 신고 **비대상**입니다.
- Q) 삼상유도전동기 냉각방식에 따라 효율관리기자재 신고가 제외되나요?
A) 전폐 자냉형(TENV, IC410), 전폐 타냉형(TEAO, IC418) 삼상유도전동기는 효율관리기자재 신고 **비대상**입니다.

표시사항

전부하효율 (%)
CO₂ 배출량: (g/시간)
정격출력/극수: (kW/극)
에너지비용: (원/년)

라벨부착 위치

전면



5-19. 가정용 가스보일러 (등급제)

적용기준 시행일 : 2013.01.01
2026.10.01 시행예정

적용범위

KS B 8109 및 KS B 8127에서 정한 가스소비량 70kW 이하의 가스온수보일러
- 액화석유가스 또는 도시가스를 연료로 사용하는 버너를 가진 강제배기식과 강제급배식 (콘덴싱)가스온수보일러

? 주요 문의사항

- 1) 전기보일러, 산업·건물용 가스보일러 (**비대상**)
- 2) 표시 가스 소비량 : 온수기를 가스소비량이 가장 많은 상태로 사용하였을때 소비하는 가스량으로 제품에 표시된 것
- 3) 보일러 : 열 교환기 안의 물을 가스의 연소열로 가열하여 방을 난방하는 기기, 급탕 기능을 갖춘것도 포함

? 주요 이슈사항

고시개정 진행중 등급→최저소비제로 이관예정



표시사항

난방열효율(%)
가스소비량 (kW)
난방출력
(콘덴싱출력)(kW)

라벨부착 위치

전면



(2026. 10. 01까지)



(2026. 10. 01부터)



5-20. 어댑터·충전기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2018.02.01

적용범위

어댑터는 동시에 출력되는 전압이 동일한 단일출력전압으로 명판표시 총 출력전력 150W 이하를 대상으로 하되, 충전기는 정격입력전력 20W 이하로서 리튬이온배터리를 충전하는 충전기만을 대상으로 한다. 다만, 방송, 의료, 조명, 계측, 감시 등 특수한 목적을 위해 한정적으로 사용되는 어댑터·충전기는 제외

? 주요 문의사항

1) 휴대용 부속 충전기

KC안전기준에 따라
휴대폰 부속 충전기는
직류전원장치로 분류하여
어댑터 대상

2) 가전기기 동봉 어댑터

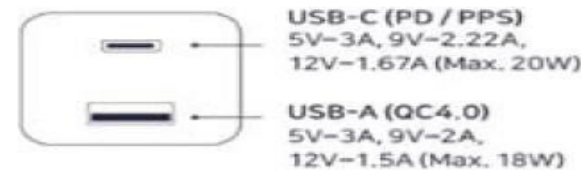
가전기기에 동봉하여
판매되는 어댑터도
적용범위에 해당 시 대상

3) 어댑터, 충전기 구분

KC안전기준에 따라
직류전원장치 - 어댑터
전기충전기 - 충전기로
구분하여 시험

4) 멀티포트 어댑터 대상 여부

모든 포트에서 동시에
출력되는 전압이
동일하다고 기재된
경우에만 대상



정격입력	: AC100-240V~, 50/60Hz, Max. 0.5A
정격출력 (PD)	: 5V-3A, 9V-2.22A, 12V-1.67A (Max. 20W)
정격출력 (PPS)	: 3.3V-11V-2A
정격출력 (USB)	: 5V-3A, 9V-2A, 12V-1.5A (Max. 18W)
정격출력 (PD+USB)	: 5V-3A (Max. 15W)

표시사항

최저소비효율기준 만족여부



모 델 명 : ABC-1234
최저소비효율기준 만족제품

라벨부착 위치

전면 또는 뒷면

5-21. 전기냉난방기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2022.11.01

적용범위

정격냉방능력 23kW 미만인 것에 한하며 실내기와 실외기 1:1 조합된 제품
- 전열장치의 정격 소비전력이 30kW 이하인 전기히트펌프

? 주요 문의사항

Q) 모델명 검색이 안돼요

A) EEP 사이트에서 전기냉난방기 품목은 실내기 모델명 기준으로 관리되고 있습니다. 온오프라인 마켓에서 제공되는 모델명이 실내외기 세트모델명인지 확인 바랍니다.

표시사항

정격냉방/난방능력(W)
냉방/난방 효율(W/W)
냉방/난방월간소비전력량(kWh/월)
냉방/난방 CO2(g/시간)
냉방/난방 에너지비용(원/월)

라벨부착 위치

실내기의 전면

전면 전체가
통풍구조이거나
전면패널이 교체가능하여
전면부착 곤란한 경우에
측면 부착 가능



5-22. 상업용 전기냉장고 (등급제)

적용기준 시행일 : 2018.10.01

적용범위

- 상업용(업소용)이며, 안전인증 대상인 냉장고, 냉동냉장고, 냉장진열대
- 상업용 냉장고 및 냉동냉장고 : 유효내용적 300L 이상 2000L 이하
 - 냉장진열대 : 식품 및 음료수를 판매하기 위한 보관 및 진열을 주목적으로하고, 유효내용적 300L 이상 1500L 이하인 직립형 제품(유리부 비율이 문 전체의 75% 이상이 제품)
 - 제외 : 냉동전용, 테이블형, 특정식품저장용, 2면이상유리문가진 냉장진열대, 냉동냉장진열대(상부냉장, 하부냉동)



대상 사례

비대상 사례



표시사항

용량(L)
월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량(g/시간)
에너지비용(원/년)



월간소비전력량	78.5 kWh/월
CO ₂	109 g/시간
모델명: AD12345B	용량: 1,428L
151,000 원/년	

에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.



라벨부착 위치

전면



냉동전용



냉동전용, 테이블형



고기숙성고(특정식품) 2면 이상 유리문 가진 냉장진열대



테이블형



테이블형, 반찬냉장고(특정식품)



냉동냉장진열대(상부 냉장, 하부 냉동)

5-23. 가스온수기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2017.07.01

적용범위

KS B 8116에서 정한 표시가스소비량 70.0 kW 이하의 가스온수기

- 액화석유가스 또는 도시가스를 연료로 사용하는 버너를 가진 강제 배기식과 강제 급배기식 가스 순간 온수기

? 주요 문의사항

표시 가스 소비량 : 온수기를 가스소비량이 가장 많은 상태로 사용하였을때 소비하는 가스량으로 제품에 표시된 것

순간온수기 : 급수와 온수와 관련하여 가스 통로를 개폐할 수 있는 기구를 가지며 물이 열교환부를 통과하는 동안에 가열되는 구조의 온수 공급전용 온수기

? 주요 이슈사항

고시개정 진행중 등급→최저소비제로 이관예정

표시사항

가스온수기

라벨부착 위치

전면

표시온수열효율(%)
가스소비량 (kW)



5-24. 변압기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2015.10.01

적용범위

KS C 4306, KS C 4311, KS C 4316, KS C 4317 및 효율관리기자재 운용규정 별표1 24. 변압기에서 최저소비효율기준을 규정한 변압기

1차전압/2차전압	변압기 분류	상수	용량(kVA)
13.2 kV / 230 V	일단접지	단상	10~100
3.3 ~ 6.6 kV / 저압	건식	단상/삼상	50~3,000
	유입식	단상/삼상	100~3,000
22.9 kV / 저압	건식	단상/삼상	50~3,000
		단상	10~3,000
	유입식	삼상	100~3,000
22.9 kV / 3.3 ~ 6.6 kV	건식	단상/삼상	50~3,000
	유입식	단상/삼상	100~3,000

? 주요 문의사항

Q) 최저소비효율기준 용량범위(최소 또는 최대)를 벗어나는 변압기도 신고 대상인가요?

A) 최저소비효율기준이 없어 효율관리기자재 신고 **비대상**입니다.

Q) 일반효율변압기와 고효율변압기의 정의가 어떻게 되는가요?

A) 일반: 최저소비효율기준 이상이고 표준소비효율 미만의 변압기

A) 고효율: 표준소비효율 이상의 변압기

표시사항

효율: (%)
1차/2차 전압
- 2차 전압이 고압: (kV/kV)
- 2차 전압이 저압: (kV/V)
상수
용량: (kVA)

라벨부착 위치

명판과 가까운면



5-25. 창세트 (등급제)

적용기준 시행일 : 2021.10.01

적용범위

KS F 3117 규정에 의한 창 세트로서 건축물 중 외기와 접하는 곳에서 사용되면서 창 면적이 1m^2 이상이고 프레임 및 유리가 결합되어 판매되는 창 세트에 한한다.

? 주요 문의사항

Q. 프레임과 유리가 각각 분리 발주되어 판매되는 창세트는 의무 신고 대상인가요?

A. 프레임과 유리가 분리 발주되는 창세트는 의무 신고 대상은 아니나, 개별 납품하는 창세트 제조업자들이 별도의 모델로 임의 신고를 할 수 있고, 이 경우, 에너지소비효율등급 라벨을 부착한 제조업자에게 사후관리 책임이 발생합니다.

Q. 고정창으로만 이루어진 창세트는 효율관리기자재 적용범위에 해당되나요?

A. 고정창으로만 이루어진 창세트는 효율관리기자재 적용 범위에서 제외됩니다. 다만, 고정창이 슬라이딩창이나 스윙창 등 개폐 가능한 창과 결합된 경우에는 적용 범위에 해당합니다.

표시사항

열관류율($\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
기밀성 ($\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$, 등급)
유리구성

라벨부착 위치

전면
가급적
전면유리에 부착



5-26. 텔레비전수상기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2022.01.01

적용범위

디지털 튜너를 내장하고 화면대각선길이 47cm 이상부터 216cm 이하이며, 수직해상도가 4,320 미만인 텔레비전수상기로 판매되는 제품에 한하여 적용한다. 다만, 브라운관(CRT), 플라즈마 디스플레이 패널(PDP) 및 마이크로 LED 디스플레이 패널 텔레비전수상기는 제외한다.

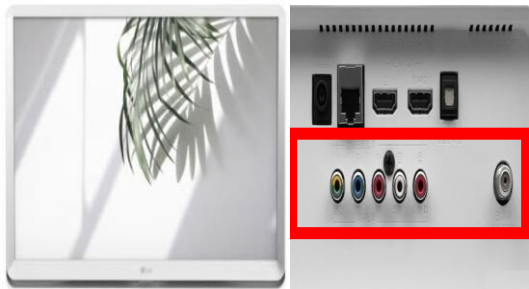
? 주요 문의사항

1) 포터블 TV 대상여부 디지털 튜너가 없는 제품은 모니터에 해당

포터블 TV(디지털 튜너 有)

포터블 TV(디지털 튜너 無)

텔레비전수상기 적용범위에 해당하면 디지털 튜너 없다면 → 모니터
→ 텔레비전수상기



Q 표시사항

$1\sqrt{m^2}$ 당소비전력(W/ $\sqrt{m^2}$)
CO₂ 배출량(g/시간)
소비전력(W)
연간에너지비용(원/년)

Q 라벨 부착 위치

전면 또는 후면

전면부착 곤란한
경우만 후면 부착
가능

후면 부착시
별도표시물 제공



5-27. 전기온풍기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2025.07.01

적용범위

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별표 2] 안전인증대상 전기용품 중 정격소비전력의 합계가 500W 이상 10kW 이하인 전기온풍기에 한함. 다만, 냉방 및 난방 겸용 기기, 발열체가 공기를 직접 가열하지 않는 방식, 건물 구조 내에 설치되어 있는 난방기, 중앙 난방 시스템, 공기 덕트에 접속된 난방기, 벽지, 카펫 또는 유연성 발열체를 포함하는 커튼, 축열식 난방기는 포함하지 않음.

? 주요 문의사항

1) 욕실 환풍 겸용 온풍기

매립되어 출시되는 제품이 아니고 환풍·온풍 기능이 개별 작동 가능 제품일 경우 **대상**



2) 탁 난방기능 복합 제품

전기온풍기 기능만 작동이 가능하고 그 때의 전력이 적용범위 내에 포함될 경우 **대상**



3) 송풍 겸용 제품

냉방기능이 에어컨이 아닌 단순 송풍기능일 경우 **대상**



표시사항

라벨 부착 위치

난방효율(%)
CO₂ 배출량(g/시간)
월간에너지비용(원/월)

전면



3kW 미만



3kW 이상

5-28. 전기스토브 (최저제)

적용기준 시행일 : 2011.12.15

적용범위

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별표 2] 안전인증대상 전기용품 중 정격소비전력의 합계가 500W 이상 10kW 이하인 전기스토브에 한함. 다만, 냉방 및 난방 겸용 기기, 발열체가 공기를 직접 가열하지 않는 방식, 건물 구조 내에 설치되어 있는 난방기, 중앙 난방 시스템, 공기 덕트에 접속된 난방기, 벽지, 카펫 또는 유연성 발열체를 포함하는 커튼, 축열식 난방기는 포함하지 않음.

? 주요 문의사항

1) 판넬형 난방기

공기를 직접 가열하지 않는 방식으로 **비대상**



2) 라디에이터

공기를 직접 가열하지 않는 방식으로 **비대상**



3) 온풍기, 스토브 복합 제품

정격소비전력 범위에 포함될 경우
대상(스토브로 신고)



표시사항

라벨 부착 위치

소비전력(W)
CO₂ 배출량(g/시간)
월간에너지비용(원/월)

전면



3kW 미만



3kW 이상

2026.11.01 이후 전기냉방기, 전기냉난방기로 편입
적용기준 시행일 : 2018.10.01

5-29(1). 멀티전기히트펌프시스템 (등급제)

적용범위

1개의 실외유닛과 2대 이상의 실내유닛이 구성된 제품

- 실외유닛의 정격냉방능력이 20kW 미만인 냉방전용기기와
- 실외유닛의 정격냉방능력이 20kW 이상 70kW 미만인 냉난방 겸용기기

? 주요 문의사항

Q) 모델명 검색이 안돼요

A) EEP 사이트에서 멀티EHP는 실외기 모델명 기준으로 관리되고 있습니다. 라벨 역시 실외기에 부착합니다.

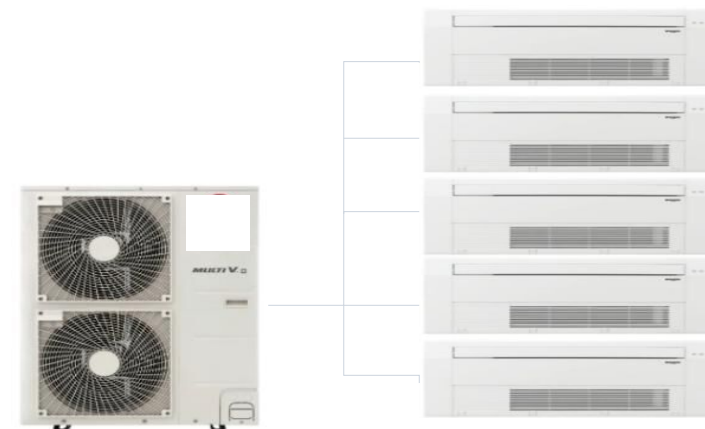
온오프라인 마켓에서 제공되는 모델명이 실내외기 세트모델명은 아닌지 확인 바랍니다.



<1 실외유닛 : 2실내유닛>



<1 실외유닛 : 2실내유닛>



<1 실외유닛 : 다중실내유닛>

2026.11.01 이후 전기냉방기, 전기냉난방기로 편입
적용기준 시행일 : 2018.10.01

5-29(2). 멀티전기히트펌프시스템 (등급제)

? 주요 문의사항

Q) 벽걸이형 실내기가 2대 있는 제품인데, 정격냉방능력 10kW의 냉난방기는 적용대상인가요?

A) 실내기가 2대 이상 조합되며, 냉난방겸용 제품이라면 효율관리기자재가 아닙니다. 냉난방기는 실내외기가 1:1로 결합되는 제품에 한하여 관리 중이며, 멀티EHP는 정격냉방능력 20kW미만 제품이면, 냉방전용만 적용범위에 해당함

Q 표시사항

정격냉방능력(W)
통합냉방효율(W/W)
CO₂ 배출량(g/시간)
에너지비용(원/월)



<냉방전용(20kW 미만)>

정격냉방/난방능력(W)
한랭지난방용량(-15°C)(W)
냉난방효율(W/W)
CO₂ 배출량(g/시간)



<냉난방겸용(20kW 이상 70kW 미만)>

5-30. 제습기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2024.07.01

적용범위

이 규격은 단상 교류로서 정격 전압 220V를 사용하고 실내의 습도를 저하시키는 것을 목적으로 하며 압축식 냉동기, 송풍기 등을 하나의 캐비닛에 내장한 것으로서, 정격소비전력 1000W 이하의 전기제습기에 대하여 규정한다.

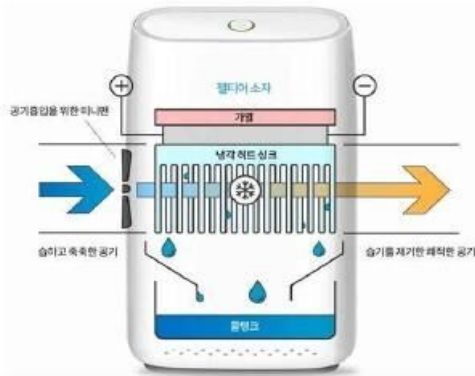
? 주요 문의사항

- 1) 탁상용 제습기 작은 사이즈의 제습기는 펄티어 방식 제습기로 **비대상**
- 2) 제습기+환풍기 복합제품 주된 목적이 제습이며 적용범위를 만족하는 경우 **대상**
- 3) 내부 제습기능을 가진 의류건조기 실내 습도 저하를 목적이 아니므로 **비대상**

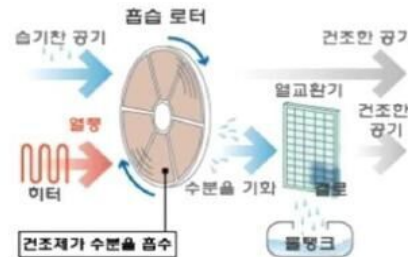


압축식 냉동기 방식

제외



전자식(펄티어) 방식



흡착식(데시칸트) 방식

표시사항

라벨 부착 위치

제습효율(L/kWh)
1일 제습량(g/시간)
CO₂ 배출량(g/시간)
월간에너지비용(원/월)

전면 또는 측면

전면부착 곤란한
경우만 측면 부착
가능



5-36. 전기레인지 (등급제)

2025.07.01 최저→등급 이관
적용기준 시행일 : 2025.07.01

적용범위

정격 입력전압이 단상 교류 220V, 정격 주파수 60Hz이고, 정격 소비전력이 1kW 이상 10kW 이하 조리대 당 치수/정격 : 100 mm 이상 330 mm 이하/500W 이상, 4kW 이하(조리대는 평면일 것) 타 에너지원(가스), 타 기능(그릴, 오븐 등) 복합 제품 제외, 취사 목적이 아닌 제품 제외

? 주요 문의사항

1) 라면조리기

2) 후드일체형 전기레인지

3) 등급제 시행 이전 제조품

전기레인지 기능만 개별 작동이 가능할 경우 **대상**

후드와 전기레인지의 개별 제어가 가능한 경우 **대상**

라벨은 제조일 광고는 시행일 기준으로 표시하되 민원이 우려될 경우 광고내용에 병행표시 가능

Ex)
에너지효율등급 : 1등급
* 2025년 7월 1일 이전 제조품의 경우 최저소비효율기준 만족



표시사항

라벨 부착 위치

단위 소비전력량(Wh/kg)
CO₂ 배출량(g/시간)
연간에너지비용(원/년)
조리대수(개)

전면, 윗면
또는 측면



현재



25년 7월 이전 제조품

5-37. 셋톱박스 (최저제)

적용기준 시행일 : 2024.07.01

적용범위

정격소비전력 150W 이하로 텔레비전 또는 디스플레이 장치로 영상과 음향을 송신하는 유료 방송용 셋톱박스로서 케이블방송, 위성방송, IP TV방송 중 어느 1개 이상의 방송 수신 기능을 포함하는 제품을 대상으로 한다.

? 주요 문의사항

1) 디지털 컨버터

지상파 아날로그 방송 종료 후 아날로그 TV에서 디지털 지상파 방송을 볼 수 있게 디지털 신호를 아날로그로 변환하는 장치인 디지털컨버터는 셋톱박스과 다른 제품으로 **비대상**



<디지털 컨버터>

라벨 부착 위치

전면, 윗면 또는 측면

표시사항

최저소비효율기준 만족여부
능동대기모드 소비전력(W)
수동대기모드 소비전력(W)

5-38. 컨버터내장형 LED 램프 (등급제)

적용기준 시행일 : 2018.04.01

적용범위

KS C 7651의 규정에 의한 AC 220V, 60Hz에서 사용하는 일반 조명용 컨버터 내장형 LED

- 특수 환경 또는 특수 용도로 사용되는 제품의 경우 비대상

? 주요 문의사항

1) 예외규정

- 부식성/폭발성 등의 위험이 있는 특수 환경에서 사용 **비대상**
- 일반조명 겸용으로 사용되지 않음 **비대상**
- 스마트LED램프(고효율에너지기자재에 해당)**비대상**

2) 베이스와 캡

베이스가 달려있어 캡을 돌려 끼우는 방식일 경우에만 **대상**
ex) 모든 부자재가 결합된 하나의 완성된 등기구의 경우 **비대상**



표시사항

광효율(lm/W)
CO₂ 배출량(g/시간)
입력전력(W)
광원색

라벨 부착 위치

개별포장물 및
전체 포장물



5-39. 컨버터외장형 LED 램프 (등급제)

적용기준 시행일 : 2018.04.01

적용범위

KS C 7652의 규정에 의한 AC/DC 50V 이하에서 사용하는 30W 이하의 일반 조명용 컨버터 외장형 LED램프에 한함

- 특수 환경 또는 특수 용도로 사용되는 제품의 경우 **비대상**

? 주요 문의사항

1) 예외규정

- 부식성/폭발성 등의 위험이 있는 특수 환경에서 사용 **비대상**
- 일반조명 겸용으로 사용되지 않음 **비대상**

2) 직관형 LED램프와 차이점

직관형 LED램프의 경우 형광등 대체 LED로서 형광등과 같은 모양을 지님



<비대상제품>



<대상제품>

라벨 부착 위치

개별포장물 및
전체 포장물

표시사항

광효율(lm/W)
CO₂ 배출량(g/시간)
입력전력(W)
광원색



5-40. 냉동기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2019.10.01

적용범위

정격냉동능력 7,032 kW(2,000 USRT) 이하의 냉각 전용, 수냉식, 전동기 구동 방식의 원심식 냉동기

? 주요 문의사항

Q) 스크류냉동기도 신고대상인가요?

A) 스크류냉동기는 효율관리기자재 신고 **비대상**입니다.

Q) 냉동기 효율 시험을 위해 시험기관에 시료를 보내야 하나요?

A) 시험기관에 시료를 보내시거나, 자체 시험설비를 보유하였다면 시험기관 출장 시험으로 효율 시험이 가능합니다.

표시사항

COP(성능계수) (kW/kW)

CO₂ 배출량 (g/시간)

정격냉동능력 (kW)

정격냉동소비전력 (kW)

라벨부착 위치

전면 또는 측면

제품 특성상
전면 부착이
곤란한 경우
측면 부착가능



5-41. 공기압축기 (최저제)

적용기준 시행일 : 2019.10.01

적용범위

KS B 6351 규정에 따른 압축비 1.3 초과, 토출 게이지 압력 30 kPa 이상 1,000 kPa 이하인

왕복동식 압축기^① 및 스크류식 압축기^②

① 왕복동식 압축기: 전동기 출력 2.2 kW 이상 15 kW 이하

② 스크류식 압축기: 전동기 출력 15 kW 초과 110 kW 이하

? 주요 문의사항

Q) 드라이어 일체형 공기압축기도 효율관리기자재 대상인가요?

A) 드라이어 일체형 공기압축기에 대해 효율관리기자재 신고 대상입니다.

표시사항

압축기 종합효율 (W/W)
CO₂ 배출량 (g/시간)
에너지비용 (원/년)



라벨부착 위치

전면 또는 측면

전면 전체가 통풍구
구조로서 전면
부착이 곤란한 경우
측면 부착가능

5-42. 사이니지디스플레이 (최저제)

적용기준 시행일 : 2019.10.01

적용범위

외부장치로부터 입력단자를 통해 전달받은 정보를 디스플레이 스크린으로 출력 가능하게 하는 디스플레이 제품으로 아래 사양을 충족하는 제품을 대상으로 한다.

- (1) 가시화면 대각선 길이가 30.48cm이상, 154.94cm이하인 제품
- (2) 상업적인 용도로 사용되며, 개인 또는 다수의 사람들이 시청할 수 있는 상점, 백화점 등과 같은 장소에서 사용되는 제품

? 주요 문의사항

- 1) 모니터와 차이점 비디오월이나 멀티비전과 같은 제품을 사이니지 디스플레이로 하며, 대표적인 특징은 디스플레이 지지 스탠드가 없거나, 벽면에 수직으로 장착됨
- 2) 터치스크린 적용제품 터치스크린 적용 제품 **비대상**
- 3) LED전광판 LED모듈로 이루어진 전광판이나 LED모듈 멀티비전 등은 **비대상**

표시사항

온모드 소비전력(W)
CO₂ 배출량(g/시간)

라벨 부착 위치

후면 또는 별도 동봉



<비디오월>



<멀티비전>



<LED전광판>

적용기준 시행일 : 2024.04.01
2026.10.01 개정사항 시행예정

5-43. 의류건조기 (등급제)

적용범위

표준건조용량 1kg 이상 25kg 이하의 가정용 회전식 의류 건조기(자동형 및 수동형, 통기형 및 콘덴서 회전식 의류건조기 포함)로서, 단상 220V, 전기용품 안전인증서 상의 정격소비전력이 3,000W 이하인 의류건조기에 한한다.
제외대상 : 가열장치 없는 건조기(단, 히트펌프는 포함), 가스식 또는 가스겸용방식, 세탁 및 건조 겸용

? 주요 문의사항

- 1) 비회전식 2) 가스식(가스겸용방식) 3) 세탁. 건조 겸용 전기세탁기로 신고



<비대상>



<비대상>



<비대상>

표시사항

1kg당 소비전력량(Wh/kg)
1회 건조시 CO₂ 배출량(g/회)
연간에너지비용(원/년)
표준건조용량

라벨 부착 위치

전면 또는 윗면



5-44. 모니터 (최저제)

적용기준 시행일 : 2023.05.01

적용범위

하나 또는 그 이상의 입력단자를 통해 컴퓨터, 워크스테이션 또는 서버 등으로 부터 시각 정보를 표현할 수 있는 디스플레이 스크린 및 관련 전자기기로 구성된 가시화면 대각선 화면길이 153cm(60.2inch) 이하의 전기제품

? 주요사항

- 1) 포터블 모니터 대상여부 **싱글 포터블 모니터 대상**
듀얼 이상의 포터블 모니터는 비대상
- 2) 스탠드 결합 모니터 **텔레비전 튜너가 없는 제품으로 모니터로 분류 대상**
- 3) 주요 **위반** 사례
기본모델만 신고 후 추가모델 별도 신고없이 라벨 부착하는 행위
추가모델에 기본모델명이 기재된 최저라벨 부착하여 판매하는 행위

라벨 부착 위치

전면 또는 후면

표시사항

최저소비효율기준 만족여부
온모드 소비전력(W)

온모드 소비전력 : 15W
모 델 명 : ABC27DF
최저소비효율기준 만족제품



<포터블모니터
(비터치형, 터치형)>



<스탠드 결합모니터>



<일반모니터>



<커브드 모니터>

5-45. 식기세척기 (등급제)

적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

이 규격은 세척 용량이 20인용 이하인 가정용 전기 식기세척기에 대하여 규정한다.

- a) 초음파 식기세척기는 대상에서 제외한다.
- b) 가스식 식기세척기는 대상에서 제외한다.

? 주요 문의사항

1) 컵 세척기 대상여부 컵 세척기는 제외 대상

매립식 식기세척기(대상) 독립형 식기세척기(대상) 컵 세척기(비대상)



표시사항

1회 세척시 소비전력량(Wh/회)
CO₂ 배출량(g/회)
1인당 1회 세척시 물사용량(L/인용)
1회 세척시간(분)
연간에너지비용(원/년)



라벨 부착 위치

전면 또는 측면

전면패널교체가
구조로 전면부착
곤란한 경우에
측면 부착 가능

측면 부착시
별도표시물 제공

5-46. 이동식에어컨디셔너 (등급제)

적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

KS C 9306의 규정에 의한 전기로 구동되는 기계적 증기압축 방식이며 응축기의 공기 흡입-토출부가 무 덕트 또는 단일덕트 또는 이중덕트로 구성된 이동식 공기 냉각 히트펌프에 한함

- 이동식 히트펌프의 용량범위는 정격냉방능력 기준 23kW 미만

? 주요 문의사항

1) 이동식 정의

바퀴여부에 관계없이 옮길 수 있는 경우



<이동식 대상>

2) 냉매 냉각 방식

공냉식만 **대상**
수냉식의 경우 **비대상**



<공냉식 대상>

3) 덕트 탈부착형

실제 판매상태(덕트부착 여부)와 동일한조건으로 시험 실시



<덕트 탈부착형 대상>

표시사항

월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량(g/시간)
정격냉방능력(W)
냉방효율(W/W)
연간에너지비용(원/월)



라벨 부착 위치

전면 또는 측면

전면 전체가 통풍구 구조로서 전면 부착이 곤란한 경우 측면 부착가능

5-47. 직관형 LED램프(컨버터외장형) (등급제)

적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

KC 60061-1에 규정된 G13 캡, KC 20001에 규정된 D12 캡을 사용하는 직관형 LED램프(컨버터 외장형)와 이 램프를 구동시키는 LED 모듈전원공급용 컨버터를 포함

- 램프 전력은 22W 이하이며 LED컨버터는 조명기구용 컨버터로 안전인증을 득한 제품

? 주요 문의사항

- 1) 컨버터 KC인증 LED컨버터는 조명기구용 컨버터로 안전인증(KC) 필수

2) 예외규정

현재 규정 상 예외규정이
없으므로 특수용도 등 예외 없이
적용범위 해당되는 경우 모두 **대상**

조명기구용컨버터(LED용)
조명기구용컨버터
조명기구용컨버터(LED램프용)
조명기구용컨버터(LED용)
조명기구용컨버터
조명기구용컨버터(LED용)
조명기구용컨버터(LED용)

표시사항

광효율(lm/W)
CO₂ 배출량(g/시간)
입력전력(W)
광원색

라벨 부착 위치

개별포장물 및
전체 포장물



5-48. 펌프 (최저제)

적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

KS B 6300에 따라 토출구경 호칭지름 2,200 mm 이하, 전동기 출력 2.1 kW 초과인 상수용 (WA)-원심 펌프 양쪽 흡입 벌루트(C5)-지상용 모터 분리형(G2) 터보형 펌프

? 주요 문의사항

- Q) 상수용이 아닌 펌프도 효율관리기자재 신고 대상인가요?
A) 용도별 적용범위는 상수용으로 한정됩니다. 여기서 상수용은 ①수도법 제14조제1항에 따른 인증을 받아야 하는 수도용 제품의 범위에 해당하는 펌프, ②냉난방용 펌프입니다.
- Q)모델명과 유량이 동일하고, 케이싱 재질이 다른 경우 추가모델로 신고가 가능할까요?
A)케이싱의 치수 및 재질이 변경된 경우 추가모델로 신고가 불가능합니다.

표시사항

펌프효율 (%)
CO₂ 배출량 (g/시간)
에너지비용 (원/년)



라벨부착 위치

전면 또는 측면

제품측성상
전면 부착이
곤란한 경우
측면 부착가능

5-49. 컴퓨터 (최저제)

2025.01.01 대기→최저 이관
적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

주로 개인용 또는 사무용 컴퓨터를 말하며 데스크탑 컴퓨터, 모니터 일체형 데스크탑, 컴퓨터, 노트북 컴퓨터(투인원 노트북, 다중화면 노트북 포함)를 적용 대상으로 한다.

단, 서버 전용 컴퓨터, 워크스테이션, 듀얼 컴퓨터, 태블릿/슬레이트 컴퓨터, 씬클라이언트, 스마트폰, POS(Point of Sale) 전용기기는 대상에서 제외한다.

? 주요 문의사항

라벨 부착 위치

전면, 측면 또는 후면

단, 컴퓨터유형,
연간소비전력량,슬립모드
소비전력, 오프모드
소비전력 **포함된 별도의
표시물**을 제공하여야 함

표시사항

최저소비효율기준 만족여부



모 델 명 : ABC-1234
최저소비효율기준 만족제품

1) 미니PC 대상여부

2) 태블릿 컴퓨터

3) 노트북 컴퓨터

가정용 미니PC **대상**
산업용 미니PC **비대상**
(공장 컨트롤용 등)

태블릿 컴퓨터 **비대상**
(물리적 키보드 미포함,
터치스크린 입력 가능,
무선 네트워크 연결 가능,
내장 배터리로 구동가능
모두 만족 시 태블릿)

노트북 컴퓨터 **대상**
(키보드 분리 가능 시 태블릿으로 봄
키보드 연결 시 노트북으로 작동하는
투인원 노트북도 **대상**
단, 판매 시 키보드 필수 포함)



<데스크탑 컴퓨터>



<태블릿 컴퓨터>



<노트북>

5-50. 복합기 (잉크젯-최저제, 이외-등급제)

적용기준 시행일 : 2025.01.01

적용범위

복사기, 프린터, 팩시밀리, 스캐너 등의 기능을 구비한 다기능 화상출력기기로 제품형식이 표준형식으로 감열, 염료승화, 전자사진, 열전사, 고체잉크, 잉크젯 방식의 기술을 이용한 것. (단, 대량 문서 및 전문적인 문서 출력을 위한 프로페셔널 제품은 제외)

? 주요 문의사항

1) 표준형식

210mm ~ 406mm 너비로 설계된 제품(예 : Letter, Legal, Ledger, A3, A4, B4로 설계된 제품)
단, 대형매체(A2 이상)에 인쇄가 가능하거나 소형매체(A6 이하) 전용으로 설계된 제품은 **비대상**



<잉크젯 복합기>

<전자사진(레이저) 복합기>

<가정용 전자사진 복합기>

표시사항 (잉크젯 제외)

에너지소비효율등급
연간소비전력량(kWh/년)
연간CO₂배출량(kg/년)
연간에너지비용(원/년)



라벨 부착 위치

전면 또는 측면

표시사항(잉크젯)

최저소비효율기준 만족여부
슬립모드 소비전력

소비전력 : 1.1 W(슬립모드)
모델명 : ABC12A
최저소비효율기준 만족제품

5-51. 의류관리기 (최저제)

2026.01.01 최초도입
적용기준 시행일 : 2026.01.01

적용범위

KS K 0891의 규정에 의한 섬유제품의 건조, 구김 제거, 탈취 기능을 구현할 수 있는 의류관리기에 한한다.

제외대상 : 구김 제거, 탈취 기능을 동시에 가지지 않는 것, 의류관리기 내부 습기를 응축수로 회수하는 기능이 없는 것, 사용자가 직접 조립하여 사용하거나 분해·휴대할 수 있는 것

? 주요 문의사항

단순 탈취제품, 조립, 휴대가능 제품 **비대상**



표시사항

1회 사용시 소비전력량(Wh/kg)
1회 사용시 CO₂ 배출량(g/회)
용량(벌)
연간에너지비용(원/년)



라벨 부착 위치

전면 또는 측면

전면패널교체가 가능
구조로 전면부착
곤란한 경우에 측면
부착 가능

측면 부착시
별도표시물 제공

5-52. 비데 (등급제)

2026.01.01 대기→등급 이관
적용기준 시행일 : 2026.01.01

적용범위

위생기기의 일종으로 물을 따뜻하게 하여 용변 후 사용자의 항문 또는 국부에 분사하여 세척함을 목적으로 사용되는 기구로서 정격소비전력 3,500W 이하의 온수장치, 세정장치, 전열변좌 등으로 구성된 전기식 비데

? 주요 문의사항

1) 등급제 적용기준

26.1.1 이후로 제조된 비데는 **등급제** 적용
에너지절약마크는 임의 표시사항으로 **표시 의무 없음**으나
대기전력기준을 미달한 경우 대기전력경고표지는 **의무표시 대상**

2) 전열변좌 전용 비데

전열변좌장치만 제공하거나, 온수세정장치만 제공하는 경우 **비대상**

표시사항

월간소비전력량(kWh/월)
CO₂ 배출량(g/시간)
연간에너지비용(원/년)



<제조일자 26.1.1 이전>

라벨 부착 위치

전면 또는 측면



<제조일자 26.1.1 이후>

6-3. 프린터 (대기)

적용기준 시행일 : 2016.01.01
대기전력→효율등급제 이관예정(2027.1.1)

적용범위

컴퓨터 또는 기타 저장매체로부터 데이터를 수신하여 데이터를 하드카피로 출력하는 정격 소비전력 3,000W 이하의 기기로 전자사진, 열전사, 잉크젯 방식등의 기술을 이용한 것

? 주요 문의사항

1) 영수증 단말기 대상여부

표준매체(A4,B4, A3 등) 미사용 및 연속 용지를 사용하는 제품으로 **비대상**



<영료승화 방식>



<전자사진 방식>



<잉크젯 방식>

2) 라벨 프린터 대상여부

소형 매체(A6와 같은 작은 매체) 전용으로 설계된 제품으로 **비대상**



<라벨 프린터>
비대상

표시사항

에너지절약 마크 또는 대기전력경고 표시



에너지절약

라벨 부착 위치

전면, 윗면 또는 명판 등 외관



※ 에너지절약 마크는 임의표시 사항이나, 대기전력기준을 미달한 제품의 경우, 의무적으로 대기전력경고표지를 표시

6-10. 오디오 (대기)

적용기준 시행일 : 2017.06.27

적용범위

헤드폰, 스피커, 음성신호 변환기 등에 의해 재생되는 오디오 영역의 신호(영상신호는 포함되지 않음)를 기록 재생하는 정격소비전력 1,000W 이하의 가정용 또는 사무용 전기제품
최저소비효율기준에 적합한 저전압 어댑터(정격출력전압 6V 미만)를 사용하는 제품, USB를 통해 충전되는 제품, 무선 헤드폰, 카오디오, 방송전용 제품은 제외.

? 주요 문의사항

1) 오디오 대상여부



<스테레오 리시버(대상)>



<미니 컴포넌트(대상)>



<어댑터 충전형(비대상)>



<바형(대상)>



<일반 스피커(대상)>



제품 본체



USB 충전 케이블

<USB 충전형(비대상)>

표시사항

에너지절약 마크 또는 대기전력경고 표시



에너지절약

라벨 부착 위치

전면, 윗면 또는 명판 등 외관



※ 에너지절약 마크는 임의표시 사항이나, 대기전력기준을 미달한 제품의 경우, 의무적으로 대기전력경고표지를 표시

6-13. 전자레인지 (대기)

적용기준 시행일 : 2014.04.01

적용범위

정격소비전력 4,000W 이하인 전자레인지
(전자레인지가 포함된 복합기기의 경우 최대소비전력이 정격소비전력이 된다.)

? 주요 문의사항

1) 오디오 대상여부



<일반형(대상)>



<오븐 복합형(대상)>



<오븐, 에어프라이어
복합형(대상)>

표시사항 라벨 부착 위치

에너지절약 마크 또는
대기전력경고 표시

전면, 윗면 또는 명판
등 외관



에너지절약



※ 에너지절약 마크는 임의표시 사항이나,
대기전력기준을 미달한 제품의 경우,
의무적으로 대기전력경고표지를 표시

6-15. 도어폰 (대기)

적용기준 시행일 : 2012.07.01

적용범위

세대내의 실내기기와 실외기기 간의 호출 및 통화의 기본기능과 이외 화상전달, 출입문의 개폐, 경비실 통화, 방범, 방재(가스, 화재) 등의 부가 기능을 갖는 정격소비전력 100W 이하의 기기

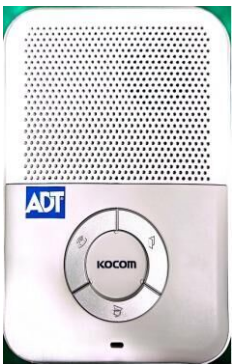
? 주요 문의사항

1) 호텔 인터폰 대상여부

유무선 전화기를 내선으로 사용하는 형태로 유무선전화기 **대상**



<전화기형>



<핸즈 프리형>



<월패드형(내부)>



<월패드형(외부)>

표시사항

에너지절약 마크 또는 대기전력경고 표시



에너지절약

라벨 부착 위치

전면, 윗면 또는 명판 등 외관



※ 에너지절약 마크는 임의표시 사항이나, 대기전력기준을 미달한 제품의 경우, 의무적으로 대기전력경고표지를 표시

효율관리기자재 운용규정(기후에너지환경부 고시 제2026-26호) 다운

- ▶ 효율관리제도 홈페이지(eep.energy.or.kr) – 고객센터 – 자료실 – 최신법령/고시
- ▶ 기후부 홈페이지(www.mcee.go.kr) – 법령·정책 – 고시 · 훈령 · 예규 – 고시

품목별 담당자

- ▶ 052-920-0472 상업용 전기냉장고, 냉동냉장진열장, 전기냉(난)방기, 멀티전기히트펌프시스템
- ▶ 052-920-0473 전기냉장고, 김치냉장고, 전기진공청소기, 전기밥솥
- ▶ 052-920-0474 텔레비전수상기, 창세트, 공기청정기, 식기세척기
- ▶ 052-920-0475 전기냉온수기, 제습기, 전기세탁기, 의류건조기, 의류관리기
- ▶ 052-920-0476 컨버터 내(외)장형 LED램프, 직관형 LED램프, 이동식에어컨디셔너
- ▶ 052-920-0464 컴퓨터, 복합기, 모니터, 셋톱박스, 사이니지D, 어댑터·충전기, 비데, 에어프라이어
- ▶ 052-920-0465 안정기내장형램프, 선풍기, 백열전구, 형광램프, 전기스토브, 전기레인지, 전기온풍기, 가정용가스보일러, 가스온수기

감사합니다