[별표 7]

에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비효율라벨 표시방법(제16조제1항 관련)

1. 제품별 라벨 및 표시내용

1) 전기냉장고



2) 삭제 <2015. 7. 1>

3) 김치냉장고



4) 전기냉방기



< 1:1전용, 2018.10.1.부터 적용 >



< 1:1전용, 2021.10.1.부터 적용 >



< 홈멀티형, 2018.10.1.부터 적용 >



< 홈멀티형, 2021.10.1.부터 적용 >

5) 전기세탁기



6) 삭제 <2015. 7. 1>

7) 삭제 <2015. 7. 1>

8) 삭제 <2015. 7. 1>

9) 전기냉온수기



<저장식>



<순간식>

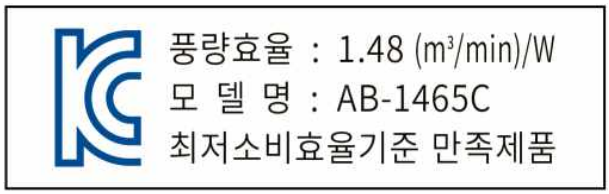
10) 전기밥솥



11) 전기진공청소기



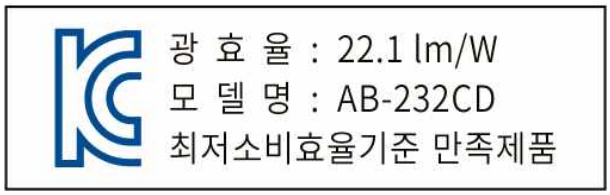
12) 선풍기



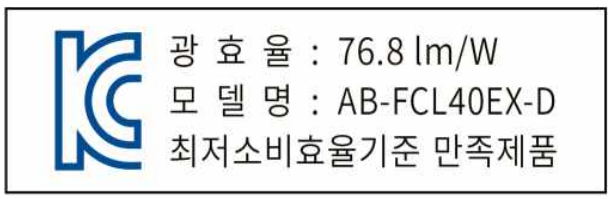
13) 공기청정기



14) 백열전구

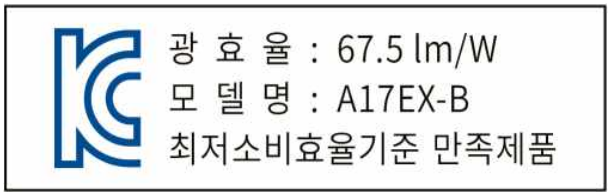


15) 형광램프



16) 삭제 <2016. 1. 1>

17) 안정기내장형램프



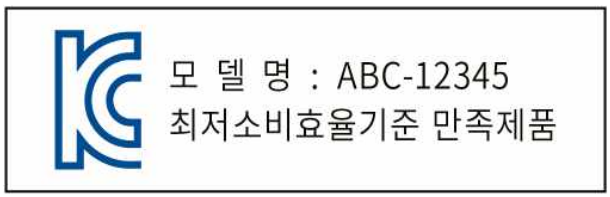
18) 삼상유도전동기



19) 가정용가스보일러



20) 어댑터・충전기



21) 전기냉난방기



22) 상업용전기냉장고



23) 가스온수기



24) 변압기



25) 창 세트



26) 텔레비전수상기



27) 전기온풍기



< 정격소비전력 3kW 미만 >



< 정격소비전력 3kW 이상 >

28) 전기스토브



< 정격소비전력 3kW 미만 >



< 정격소비전력 3kW 이상 >

29) 멀티전기히트펌프시스템

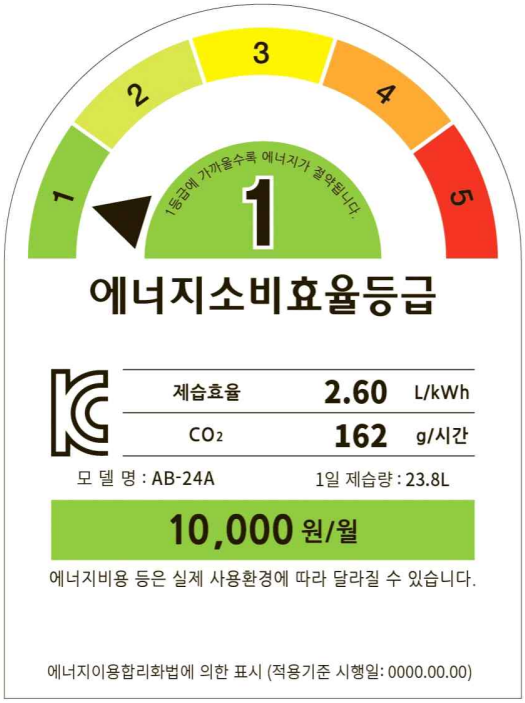


< 냉난방겸용기기 >



< 냉방전용기기 >

30) 제습기



31) 삭제 <2015. 7. 1>
32) 삭제 <2015. 7. 1>
33) 삭제 <2015. 7. 1>
34) 삭제 <2015. 7. 1>
35) 삭제 <2015. 7. 1>

36) 전기레인지



37) 셋톱박스(2024년 7월 1일부터 시행)

38) 컨버터 내장형 LED램프



39) 컨버터 외장형 LED램프



40) 냉동기



41) 공기압축기



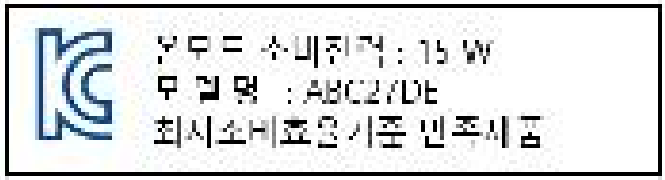
42) 사이니지 디스플레이



43) 의류건조기



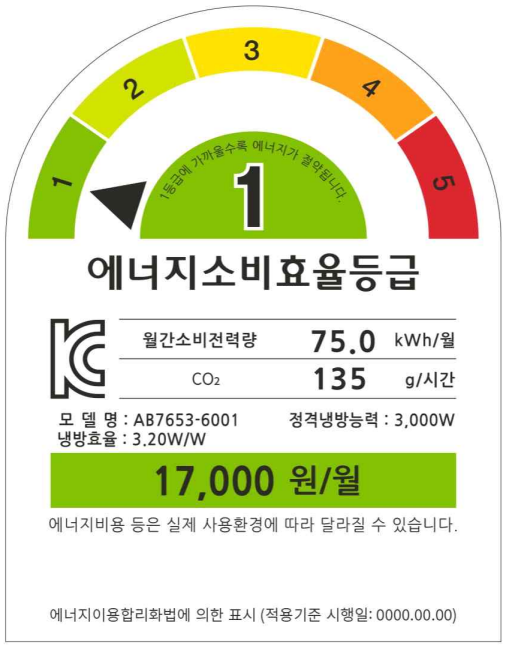
44) 모니터



45) 식기세척기



46) 이동식 에어컨디셔너



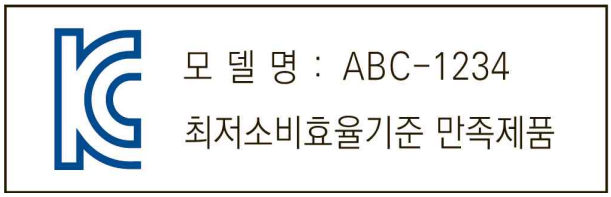
47) 직관형 LED램프(컨버터 외장형)


1
에너지소비효율등급
112.75
17

48) 펌프


전부하 효율이 높을수록 에너지가 절약됩니다.
펌프
에너지소비효율
펌프효율 68.0 %
CO2 3,454 g/시간
모 델 명 : ABC-110-2
3,070,000 원/년
에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일: 0000.00.00)

49) 컴퓨터

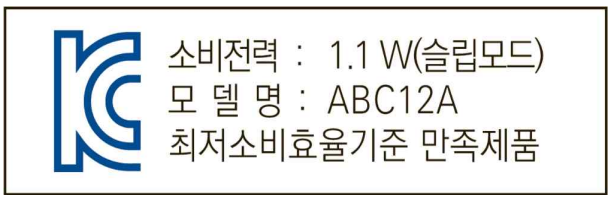

모 델 명 : ABC-1234
최저소비효율기준 만족제품

50) 복합기

ㅇ 감열, 염료 승화, 전자 사진, 열전사, 고체잉크 제품의 경우에 한함



ㅇ 잉크젯 제품의 경우에 한함



(비고) 1. CO_2 : 1시간사용시CO_2배출량 또는 1회세탁(세척)시CO_2배출량을 말한다.

2. 전기냉장고 : 용량은 냉장실유효내용적 및 냉동실유효내용적의 합계를 말한다.

3. 김치냉장고 : 용량은 김치저장실유효내용적·냉동실유효내용적 및 기타실유효내용적의 합계를 말한다. 냉동보관 운전시의 온도는 냉동실 구분기준온도를 기재하며, 냉동 기능이 없는 제품은 냉동 보관운전시 온도조건, 냉동 보관운전시 월간소비전력량, 냉동 보관운전시 연간에너지비용을 라벨에 표기하지 않는다.

4. 전기냉방기 : 정격냉방능력은 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수입업자가 보증하는 냉방능력을 말한다. 홈멀티형 라벨의 경우, 효율등급 표기값은 1:1 조합과 1:2 조합(또는 1:3 조합) 판정값 중 하위 등급이며, 월간소비전력량, CO_2, 냉방효율, 에너지비용은 1:1 측정 기준값으로 표기하고, 월간소비전력량, 에너지비용, 냉방효율에 대해서는 1:2 측정(또는 1:3 측정) 기준값을 하단에 부기한다.

5. 전기냉온수기 : 용량은 냉수저장탱크용량 및 온수저장탱크용량의 합계를 말한다. 단, 냉수 또는 온수 하나만 순간식인 경우에는 순간식을 제외한 저장탱크의 용량을 말하며, 냉온수 모두 순간식인 경우에는 표시하지 않는다.

6. 전기냉난방기 : 정격냉방능력은 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수입업자가 보증하는 냉방능력을, 정격난방능력은 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수입업자가 보증하는 난방능력을 말한다.

7. 상업용전기냉장고 : 용량은 냉장실유효내용적 및 냉동실유효내용적의 합계를 말한다.

8. 전기온풍기, 전기스토브 : 정격소비전력 3kW 미만은 가정용, 일반용 2가지의 전기요금을 표시하고, 정격소비전력 3kW 이상은 일반용만 표시한다.

9. 멀티전기히트펌프시스템 : 정격냉방용량은 냉방부분부하 조건 중 100% 부하조건에서의 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수입업자가 보증하는 냉방용량을, 정격난방용량은 난방표준조건의 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수입업자가 보증하는 난방용량을, 한냉지난방용량은 난방한냉지조건의 측정값을 근거로 제조업자 또는 수입업자가 보증하는 난방용량을 말한다.

10. 각 제조업자 또는 수입업자는 "에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨에 명기된 에너지비용 표시사항과 실제 에너지비용은 소비자가 실제 사용하는 에너지사용량, 에너지사용시간 또는 전기요금인상 등 에너지가격 변동에 따라 달라질 수 있음"을 라벨과 별도로 명기하여 표시하여야 하며, 단위를 포함한 모든 숫자는 숫자와 단위 사이를 한 칸 띄워서 표기해야 한다.

11. 창 세트 : 유리사양 표시에 있어 기본표시 사항이 아닌 세부표시 사항 중 반복적인 단어나 단위는 생략하여 명기할 수 있다.(예 : 복층유리 24㎜(Low-E유리6+ 공기층12+ 일반유리6) → 복층24㎜(로이6+ 공기층12+ 일반6)

12. 가정용가스보일러 : 난방출력은 난방전부하 출력을 말하며, 콘덴싱보일러의 경우는 콘덴싱 출력을 병행하여 표시하여야 한다.

2. 소비효율 또는 소비효율등급 라벨의 표시사항 수치끝맺음

(KS Q 5002에 따라 수치끝맺음 한다)

구 분	적 용 항 목	단 위	소수점자리
1. 전기냉장고	가. 월간소비전력량 나. CO_2 다. 용량 라. 연간에너지비용	(kWh/월) (g/시간) (L) (원/년)	첫째 정수 정수 정수
2. 삭제 <2015. 7. 1>			
3. 김치냉장고	가. 월간소비전력량 (냉동보관 운전시 포함) 나. CO_2 다. 용량 라. 연간에너지비용 (냉동보관 운전시 포함)	(kWh/월) (g/시간) (L) (원/년)	첫째 정수 정수 정수
4. 전기냉방기	가. 월간소비전력량 (홈멀티형은 1:2 또는 1:3 조합 운전시 포함) 나. CO_2 다. 정격냉방능력 라. 월간에너지비용 (홈멀티형은 1:2 또는 1:3 조합 운전시 포함) 마. 냉방효율	(kWh/월) (g/시간) (W) (원/월) (W/W)	첫째 정수 정수 정수 둘째
5. 전기세탁기	가. 1회세탁시 소비전력량 나. CO_2 다. 1회세탁시 물사용량 라. 연간에너지비용	(Wh/회) (g/회) (L/회) (원/년)	첫째 정수 첫째 정수
6. 삭제 <2015. 7. 1>			
7. 삭제 <2015. 7. 1>			
8. 삭제 <2015. 7. 1>			
9. 전기 냉온수기	가. 비교소비전력량 나. CO_2 다. 용량 라. 연간에너지비용	(kWh/kWh) (g/시간) (L) (원/년)	둘째 정수 첫째 정수
10. 전기밥솥	가. 1인분소비전력량 나. CO_2 다. 1회취사보온소비전력량 라. 연간에너지비용	(Wh/인분) (g/시간) (Wh) (원/년)	첫째 정수 정수 정수

구 분	적 용 항 목	단 위	소수점자리
11. 전기 진공청소기	가. 청소효율 나. CO_2 다. 미세먼지방출량 라. 연간에너지비용	(W/kW) (g/시간) (㎎/㎥) (원/년)	첫째 정수 둘째 정수
12. 선풍기	가. 풍량효율	((㎥/min)/W)	둘째
13. 공기청정기	가. 1㎡당소비전력 나. CO_2 다. 표준사용면적 라. 연간에너지비용	(W/㎡) (g/시간) (㎡) (원/년)	둘째 정수 첫째 정수
14. 백열전구	가. 광효율	(lm/W)	첫째
15. 형광램프	가. 광효율	(lm/W)	첫째
16. 삭제 <2016. 1. 1>			
17. 안정기 내장형램프	가. 광효율	(lm/W)	첫째
18. 삼상 유도전동기	가. 전부하효율 나. CO_2 다. 정격출력/극수 라. 연간에너지비용	(%) (g/시간) (kW)/(극) (원/년)	첫째 정수 첫째/정수 정수
19. 가정용 가스보일러	가. 난방열효율 나. 가스소비량 다. 난방출력(콘덴싱출력)	(%) (kW) (kW)	첫째 둘째 둘째
20. 어댑터·충전기	-	-	-
21. 전기 냉난방기	가. 냉방기간 월간소비전력량 나. 난방기간 월간소비전력량 다. 냉난방효율 라. 냉난방기간 CO_2 마. 정격냉난방능력 바. 냉방기간 월간에너지비용 사. 난방기간 월간에너지비용	(kWh/월) (kWh/월) (W)/(W) (g/시간) (W) (원/월) (원/월)	첫째 첫째 둘째 정수 정수 정수 정수

구 분		적 용 항 목	단 위	소수점자리
22. 상업용 전기냉장고		가. 월간소비전력량 나. CO_2 다. 용량 라. 연간에너지비용	(kWh/월) (g/시간) (L) (원/년)	첫째 정수 정수 정수
23. 가스온수기		가. 표시온수열효율 나. 가스소비량	(%) (kW)	첫째 첫째
24. 변압기		가. 효율 나. 1차/2차 - 2차전압이 고압인 경우 - 2차전압이 저압인 경우 다. 상수 라. 용량	(%) (kV/kV) (kV/V) - (kVA)	둘째 첫째/첫째 첫째/정수 - 정수
25. 창 세트		가. 열관류율 나. 기밀성(통기량, 등급) 다. 유리	(W/(㎡·K)) (㎥/h·㎡, 등급) -	둘째 둘째, 정수 -
26. 텔레비전 수상기		가. 1$\sqrt{m^2}$ 당소비전력 나. CO_2 다. 소비전력 라. 연간에너지비용	(W/$\sqrt{m^2}$) (g/시간) (W) (원/년)	첫째 정수 첫째 정수
27. 전기온풍기		가. 소비전력 나. CO_2 다. 월간에너지비용	(W) (g/시간) (원/월)	정수 정수 정수
28. 전기스토브		가. 소비전력 나. CO_2 다. 월간에너지비용	(W) (g/시간) (원/월)	정수 정수 정수
29. 멀티전기히트펌프시스템	냉난방겸용기기	가. 냉난방효율 나. CO_2 다. 정격냉방용량/정격난방용량 라. 한냉지난방용량(-15℃)	(W/W) (g/시간) (W)/(W) (W)	둘째 정수 정수/정수 정수
	냉방전용기기	가. 통합냉방효율 나. CO_2 다. 정격냉방용량 라. 월간에너지비용	(W/W) (g/시간) (W) (원/월)	둘째 정수 정수 정수

구 분	적 용 항 목	단 위	소수점자리
30. 제습기	가. 제습효율 나. CO_2 다. 1일 제습량 라. 월간에너지비용	(L/kWh) (g/시간) (L) (원/월)	둘째 정수 첫째 정수
31. 삭제 <2015. 7. 1>			
32. 삭제 <2015. 7. 1>			
33. 삭제 <2015. 7. 1>			
34. 삭제 <2015. 7. 1>			
35. 삭제 <2015. 7. 1>			
36. 전기레인지	가. 단위 소비전력량 나. CO_2 다. 연간에너지비용	(Wh/kg) (g/시간) (원/년)	정수 정수 정수
37. 셋톱박스	가. 능동대기모드 소비전력 나. 수동대기모드 소비전력	(W) (W)	첫째 첫째
38. 컨버터 내장형 LED램프	가. 광효율 나. CO_2 다. 입력전력	(lm/W) (g/시간) (W)	둘째 정수 첫째
39. 컨버터 외장형 LED램프	가. 광효율 나. CO_2 다. 입력전력	(lm/W) (g/시간) (W)	둘째 정수 첫째
40. 냉동기	가. COP(성능계수) 나. CO_2 다. 정격냉동능력 라. 정격냉동소비전력	(kW/kW) (kg/시간) (kW) (kW)	둘째 첫째 정수 정수
41. 공기압축기	가. 압축기 종합효율 나. CO_2 다. 연간에너지비용	(W/W) (g/시간) (원/년)	둘째 정수 정수
42. 사이니지 디스플레이	가. 소비전력 나. CO_2	(Wh) (g/시간)	첫째 정수

구 분	적 용 항 목	단 위	소수점자리
43. 의류건조기	가. 1kg당 소비전력량 나. 1회 건조시 CO_2배출량 다. 연간에너지비용	(Wh/kg) (g/회) (원/년)	첫째 정수 정수
44. 모니터	가. 온모드 소비전력	(W)	첫째
45. 식기세척기	가. 1회 세척시 소비전력량 나. CO_2 다. 1인당 1회 세척시 물사용량 라. 1회 세척시간 마. 연간에너지비용	(Wh/회) (g/회) (L/인용) (분) (원/년)	첫째 정수 첫째 정수 정수
46. 이동식 에어컨디셔너	가. 월간소비전력량 나. CO_2 다. 정격냉방능력 라. 월간에너지비용 마. 냉방효율	(kWh/월) (g/시간) (W) (원/월) (W/W)	첫째 정수 정수 정수 둘째
47. 직관형 LED램프 (컨버터 외장형)	가. 광효율 나. 1시간사용시CO_2배출량 다. 입력전력	(lm/W) (g/시간) (W)	둘째 정수 첫째
48. 펌프	가. 펌프효율 나. 1시간사용시CO_2배출량 다. 연간에너지비용	(%) (g/시간) (원)	첫째 정수 정수

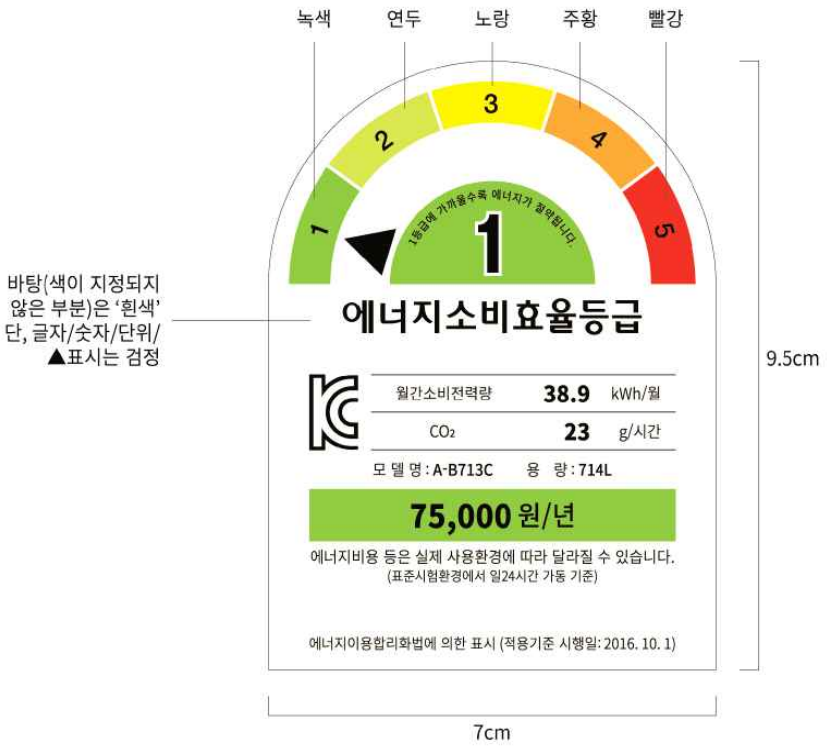
구 분	적 용 항 목	단 위	소수점자리
49. 컴퓨터	-	-	-
50. 복합기	가. 연간 소비전력량 (잉크젯 제외) 나. 연간CO_2배출량 (잉크젯 제외) 다. 연간에너지비용 (잉크젯 제외) 라. 슬립모드 소비전력 (잉크젯에 한함)	(kWh/년) (kg/년) (원) (W)	첫째 정수 정수 첫째

(주) 연간에너지비용 또는 월간에너지비용은 백원 단위 이하에서 반올림하여 천원 단위(ex : 75,000원)로 표시하며, 숫자와 단위는 한 칸 띄워서 표기해야 한다.

3. 에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨 작도법

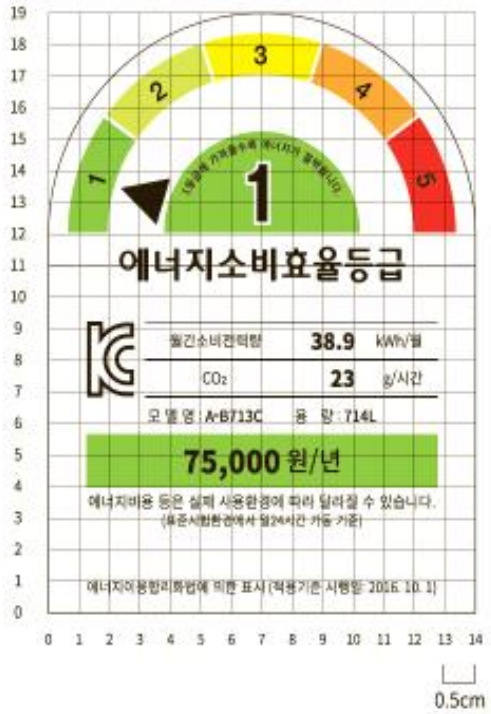
가. 에너지소비효율등급라벨

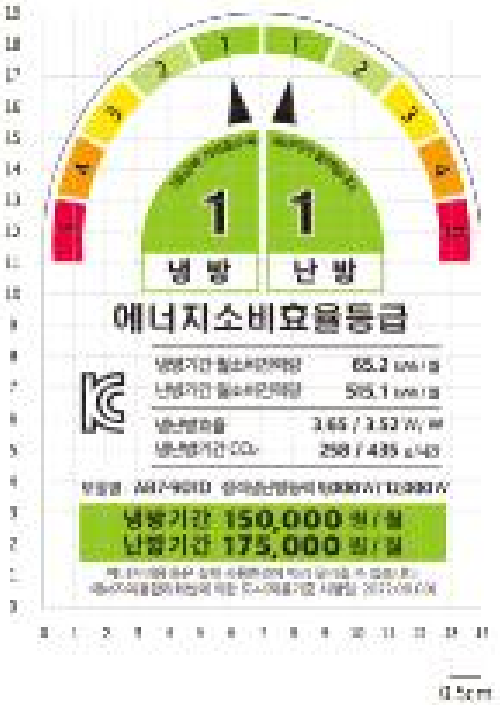
○ 1등급(바탕 중심색 : 녹색)





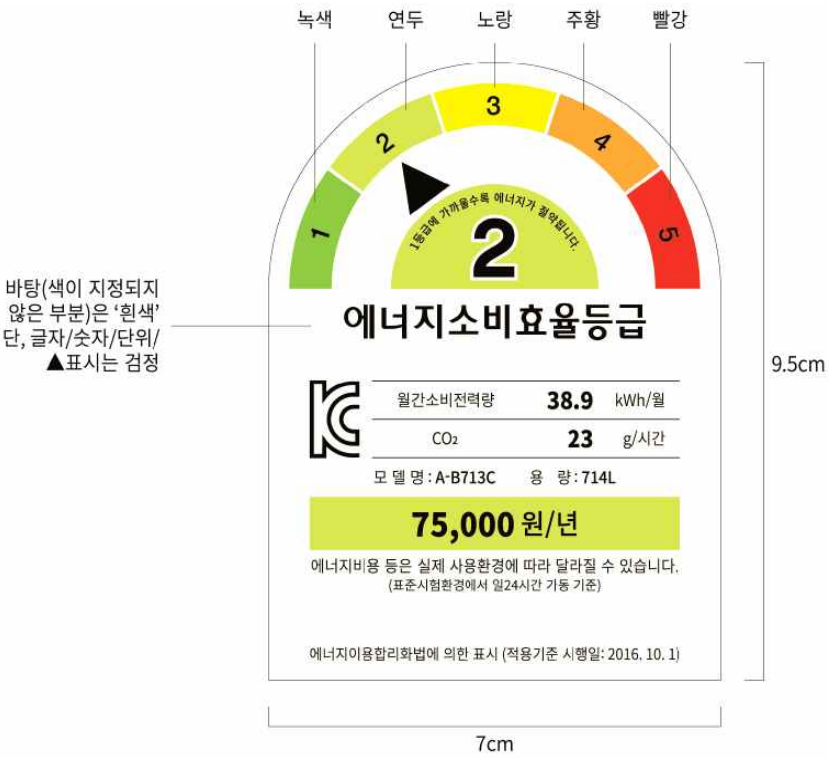
<전기냉난방기>


1
에너지소비효율등급
38.9 kWh/월
CO2 23 g/시간
모델명 : A-B713C 용 량 : 714L
75,000 원/년
에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
(표준시험환경에서 월240시간 가동 기준)
에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일 2016. 10. 1)
0.5cm


1
1
냉 방
난 방
에너지소비효율등급
냉방기간 150,000 원/월
난방기간 175,000 원/월

<전기냉난방기>

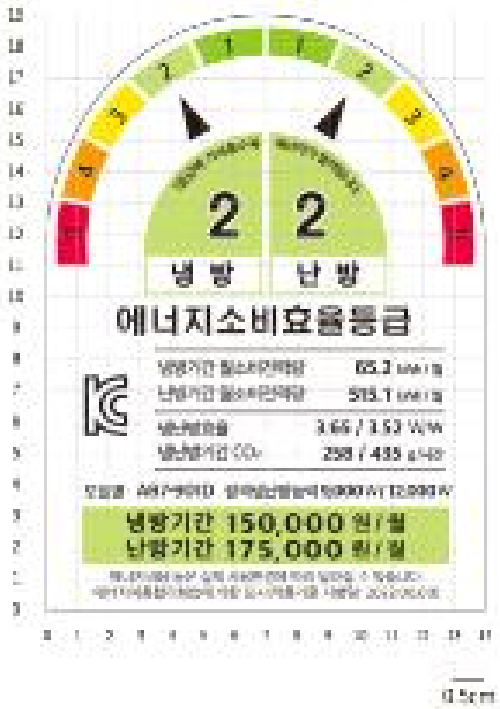
○ 2등급(바탕 중심색 : 연두)





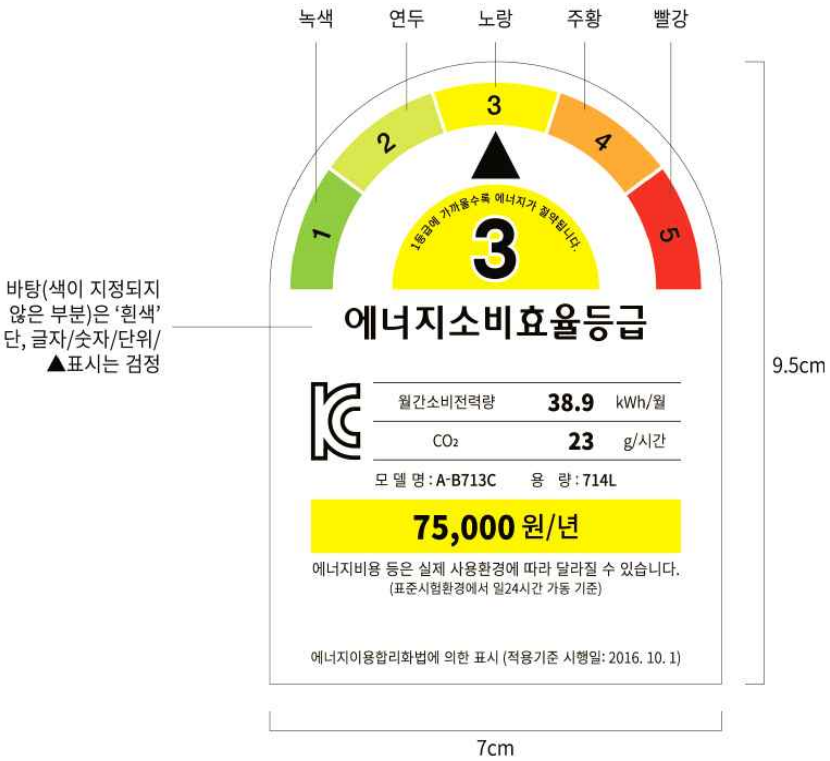
<전기냉난방기>

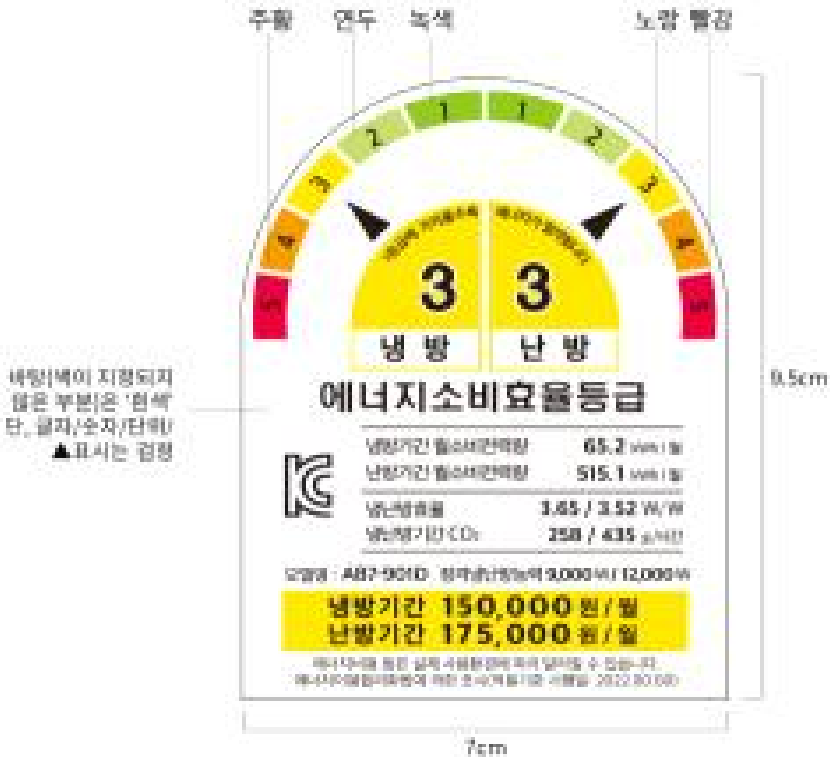

2
에너지소비효율등급
월간소비전력량 38.9 kWh/월
CO2 23 g/시간
모 델 명 : A-B713C 용 량 : 714L
75,000 원/년
에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
(표준시험환경에서 일24시간 가동 기준)
에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일: 2016. 10. 1)
0.5cm


2
냉 방
2
난 방
에너지소비효율등급
냉방기간 150,000 원/월
난방기간 175,000 원/월

<전기냉난방기>

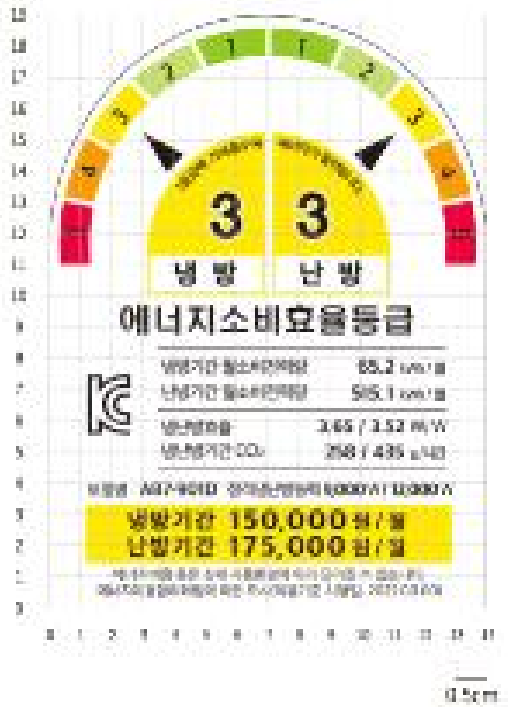
○ 3등급(바탕 중심색 : 노랑)





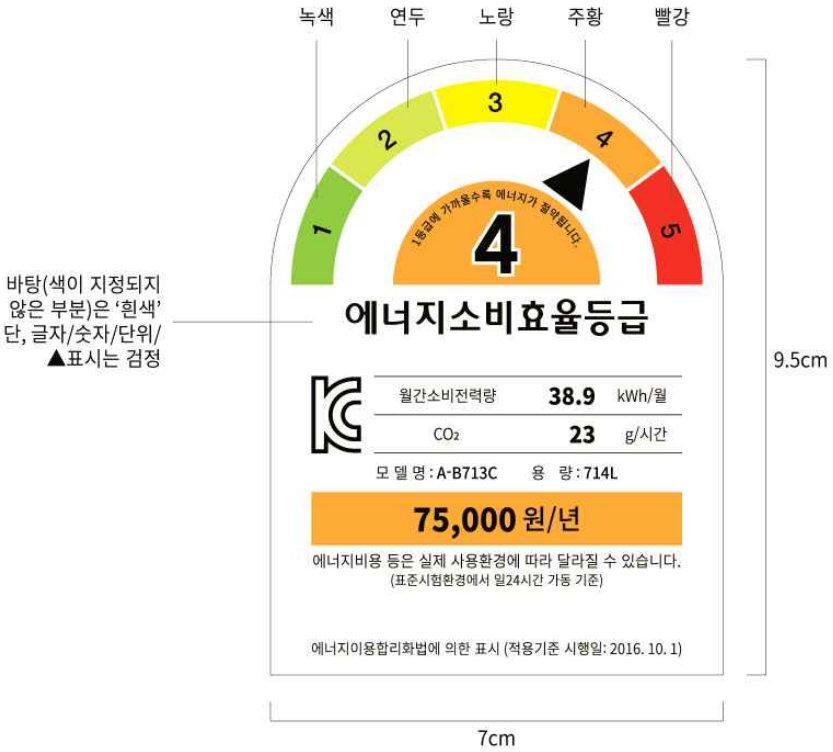
<전기냉난방기>


3
에너지소비효율등급
1인가구 기준용수로 (K-1)가 절약됩니다
1일소비전력량 38.9 kWh/일
CO2 23 g/시간
모델명 : A-B713C 용 량 : 714L
75,000 원/년
에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
(표준시험환경에서 일24시간 가동 기준)
에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일: 2016. 10. 1)
0.5cm


3
3
냉 방
난 방
에너지소비효율등급
냉방기간 월소비전력량 85.2 kWh/월
난방기간 월소비전력량 585.1 kWh/월
냉난방효율 3.65 / 3.52 ㎾/W
냉난방기간 CO2 258 / 435 g/시간
냉방기간 150,000원/월
난방기간 175,000원/월
0.5cm

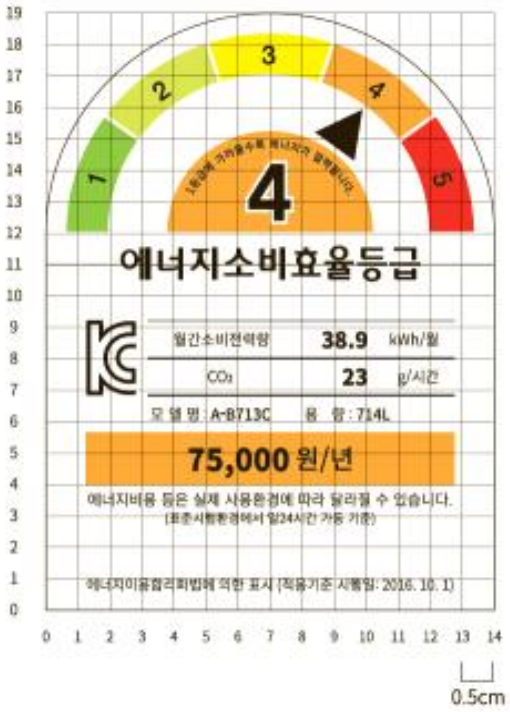
<전기냉난방기>

○ 4등급(바탕 중심색 : 주황)





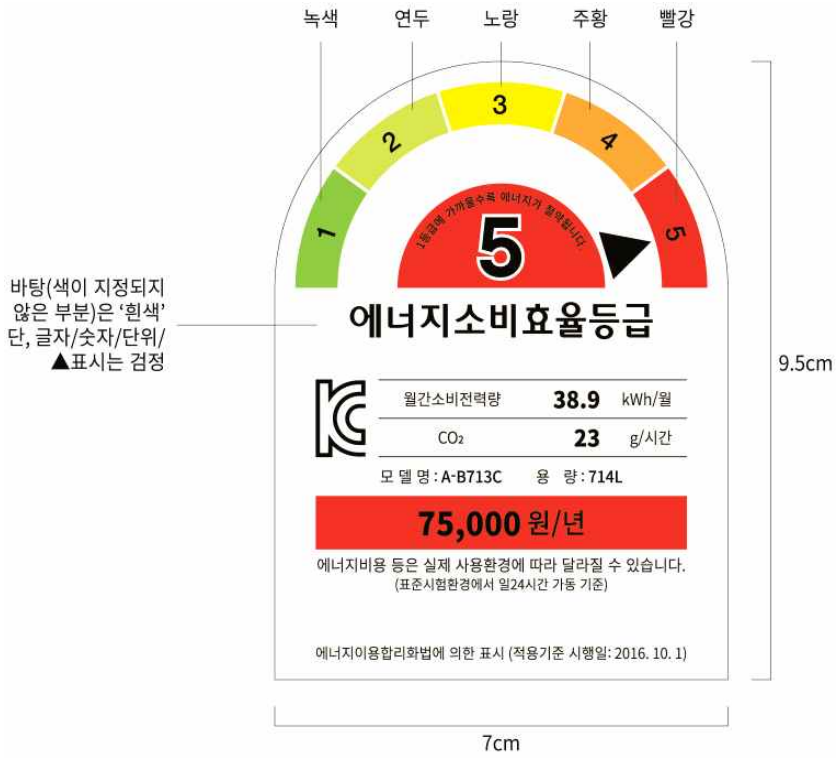
<전기냉난방기>

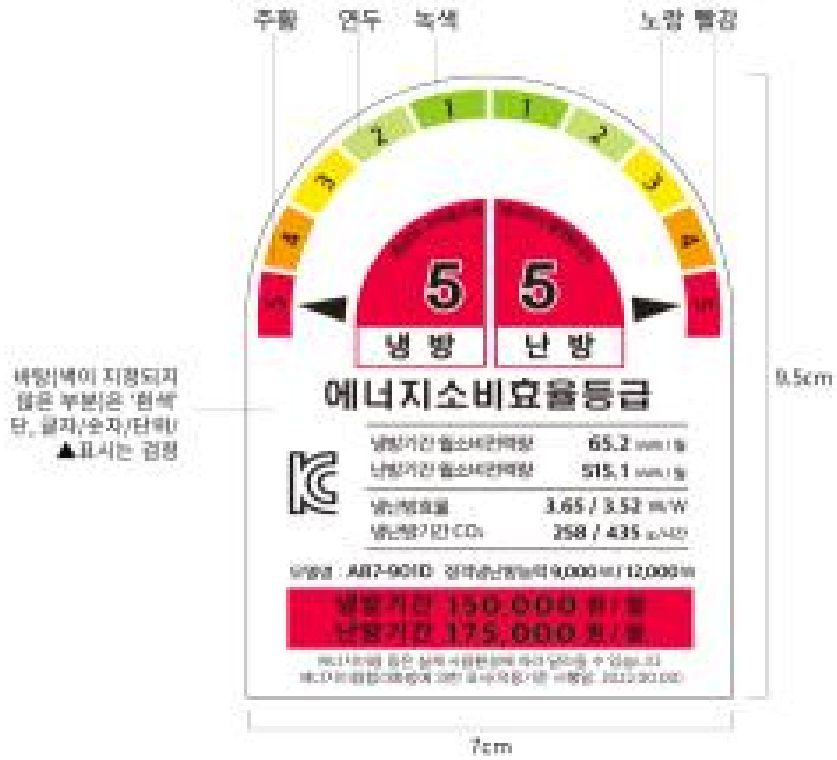




<전기냉난방기>

○ 5등급(바탕 중심색 : 빨강)


녹색
연두
노랑
주황
빨강
1
2
3
4
5
5
에너지소비효율등급
월간소비전력량 38.9 kWh/월
CO2 23 g/시간
모 델 명 : A-B713C
용 량 : 714L
75,000 원/년
에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
(표준시험환경에서 일24시간 가동 기준)
에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일: 2016. 10. 1)
바탕(색이 지정되지 않은 부분)은 '흰색'
단, 글자/숫자/단위/
▲표시는 검정
9.5cm
7cm


주황
연두
녹색
노랑
빨강
5
5
냉 방
난 방
에너지소비효율등급
냉방기간 월소비전력량 65.2
난방기간 월소비전력량 515.1
냉난방기간 CO2 258 / 435
냉방기간 150,000 원/월
난방기간 175,000 원/월
바탕(색이 지정되지 않은 부분)은 '흰색'
단, 글자/숫자/단위/
▲표시는 검정
9.5cm
7cm

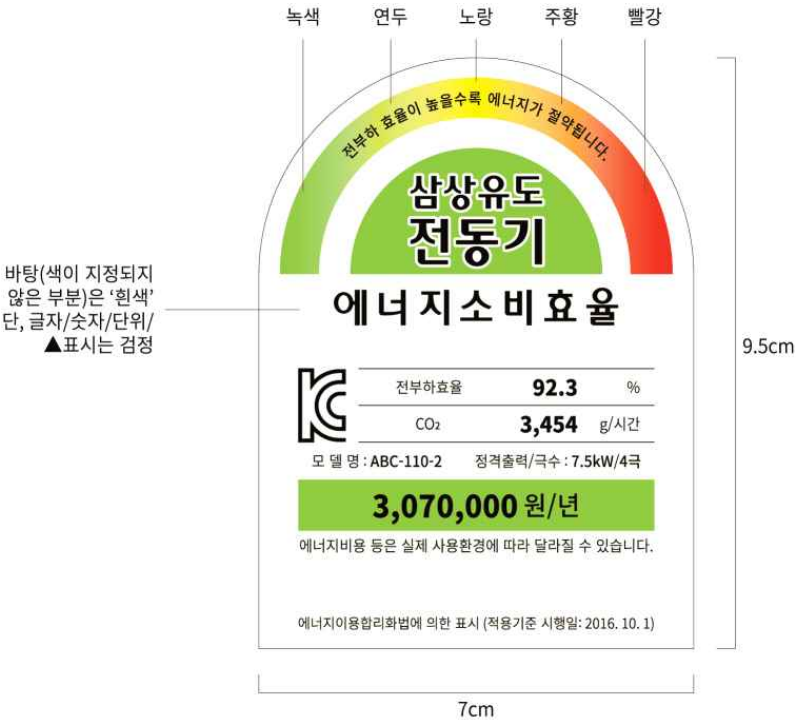

5
에너지소비효율등급
월간소비전력량 38.9 kWh/월
CO2 23 g/시간
모 델 명 : A-B713C 용 량 : 714L
75,000 원/년
에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달리질 수 있습니다.
(표준시험환경에서 일24시간 가동 기준)
에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일: 2016. 10. 1)
0.5cm


5
냉 방
5
난 방
에너지소비효율등급
0.5cm

<전기냉난방기>

○ <삭제>

나. 에너지소비효율라벨

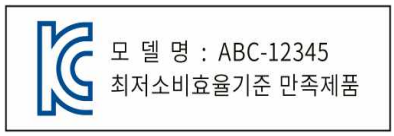




(주) 에너지소비효율라벨에서 전기온풍기, 전기스토브는 바탕색을 녹색대신 빨강을 기본으로 하며, 어댑터·충전기는 흰색을 기본으로 한다.







다. 전용색상

에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비효율라벨 색상은 별색(PANTONE COLOR)으로 표시하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 적용매체의 특성에 따라 4원색으로 표시할 수 있다. 어댑터·충전기, 모니터, 컴퓨터, 복합기(잉크젯)는 단색으로 표시하여도 좋다.

○ 에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비효율라벨 전용색상 (주색)

구 분	별 색	4원색
녹 색	PANTONE 376C	C45% Y100%
연 두	PANTONE 389C	C17% Y100%
노 랑	PANTONE Yellow C	Y100%
주 황	PANTONE 1375 C	M40% Y100%
빨 강	PANTONE 1795 C	M94% Y100%
검 정	PANTONE Black C	K100%
파 랑	PANTONE 288 C	C100% M80% K30%

라. 크기

에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비효율라벨의 크기는 7cm(가로)×9.5cm(세로)를 기본으로 한다. 단, 일부제품은 아래 표와 같이 라벨의 표시를 비율대로 축소하여 표시가 가능하다.

라벨의 크기	대 상 제 품
7cm(가로)×9.5cm(세로) 표시제품	전기냉장고, 김치냉장고, 전기냉방기(벽걸이형 제외), 전기세탁기, 전기냉온수기(높이 60cm 초과), 삼상유도전동기(정격출력 37kW 초과), 가정용가스보일러, 전기냉난방기(벽걸이형 제외) 상업용전기냉장고, 변압기, 전기온풍기(정격소비전력 3kW 이상) 전기스토브(정격소비전력 3kW 이상) 멀티전기히트펌프시스템, 냉동기, 공기압축기(스크류식). 의류건조기, 식기세척기, 이동식에어컨디셔너, 펌프
60%~100% 이내에서 축소표시 가능제품	전기냉방기(벽걸이형에 한함), 전기밥솥, 공기청정기, 전기냉온수기(높이 60cm 이하), 삼상유도전동기(정격출력 37kW 이하), 전기냉난방기(벽걸이형에 한함), 가스온수기, 전기온풍기(정격소비전력 3kW 미만), 전기스토브(정격소비전력 3kW 미만), 제습기, 공기압축기(왕복동식), 복합기(잉크젯 제외)
자유 축소표시 가능제품	백열전구, 형광램프, 안정기내장형램프, 어댑터·충전기, 선풍기, 창 세트, 텔레비전수상기, 셋톱박스, 전기진공청소기, 전기레인지, 컨버터 내장형 LED램프, 컨버터 외장형 LED램프, 사이니지 디스플레이, 모니터, 직관형LED램프(컨버터 외장형), 컴퓨터, 복합기(잉크젯 포함)

(비고) 라벨 축소 사용시 모델명 등 글자가 보이지 않을 경우 글자 크기를 확대해 사용해도 좋다.