

[별표 8]

효율관리기자재의 사후관리 검사항목 및 허용오차범위 등 (제18조제4항 관련)

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
1. 전기 냉장고	2	월간소비전력량 용량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 ±3% 또는 10중 큰값 범위내 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
2. 삭제 <2015. 7. 1>				
3. 김치 냉장고	2	월간소비전력량 (냉동보관 운전시 포함) 용량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 (냉동보관 운전시 포함) 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 ±3% 또는 10중 큰값 범위내 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
4. 전기 냉방기	1	냉방효율 월간소비전력량 냉방능력 1시간사용시CO ₂ 배출량 월간에너지비용 소비효율등급	표시값의 92% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 92% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
5. 전기 세탁기	2	<일반세탁기> 1회세탁시 소비전력량 탈수도 세탁비 1회세탁시 물사용량 1회세탁시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 규정값 이하 규정값 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
		<드럼세탁기> 1회세탁시 소비전력량 탈수도 세탁비(온수세탁) 세탁비(냉수세탁) 1회세탁시 물사용량 1회세탁시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 규정값 이하 규정값 이상 규정값 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	
6. 삭제 <2015. 7. 1>				
7. 삭제 <2015. 7. 1>				
8. 삭제 <2015. 7. 1>				
9. 전기 냉온수기	2	비교소비전력량 용량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급(저장식)	표시값의 110% 이하 표시값의 ±3% 또는 10중 큰값 범위내 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
10.전기밥솥	2	1인분소비전력량 1회취사보온소비전력량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
11. 전기 진공청소기	2	청소효율 미세먼지방출량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 90% 이상 표시값 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
12. 선풍기	2	풍량효율	표시값의 90% 이상	0
13. 공기 청정기	2	1m ² 당 소비전력 표준사용면적 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 90% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
14.백열전구	20	광효율 광속 전구소비전력	표시값의 93% 이상 정격초광속의 93% 이상 (백색 88%) (정격소비전력+0.5W) ×104%이내	2
15.형광램프	10	광효율 전광속 램프소비전력	표시값의 92% 이상 KS부표값 92% 이상 KS부표값±(소비전력값× 0.05+ 0.5) 이내	1
16. 삭제 <2016. 1. 1>				
17.안정기 내장형램프	3	광효율 입력전력	표시값의 95% 이상 정격전력의 ±15% 이내	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
18. 삼상 유도전동기	5	<p>평균전부하효율(\bar{X})</p> <p>시료중 최소값(X_{\min})</p> <p>1시간사용시CO₂배출량</p> <p>연간에너지비용</p>	$\bar{X} \geq \frac{100}{1 + 1.05 \left(\frac{100}{RE} - 1 \right)}$ <p>RE : 최저소비효율기준</p> $X_{\min} \geq \frac{100}{1 + 1.15 \left(\frac{100}{RE} - 1 \right)}$ <p>RE : 최저소비효율기준</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>표시값의 110% 이하</p>	-
19. 가정용 가스보일러	2	<p>난방열효율</p> <p>가스소비량</p> <p>난방출력(콘덴싱출력)</p> <p>대기전력</p>	<p>표시값의 99% 이상</p> <p>표시값의 105% 이하</p> <p>표시값의 100% 이상</p> <p>규정값 이하</p>	0
20. 어댑터 충전기	3	<p>동작효율</p> <p>대기전력</p>	<p>최저소비효율기준 이상</p> <p>규정값 이하</p>	0
21. 전기 냉난방기	1	<p>냉방효율/난방효율</p> <p>월간소비전력량(냉방,난방)</p> <p>정격냉방능력/정격난방능력</p> <p>1시간사용시CO₂배출량(냉방,난방)</p> <p>월간에너지비용(냉방,난방)</p> <p>냉방소비효율등급</p> <p>난방소비효율등급</p>	<p>표시값의 92% 이상/표시값의 92% 이상</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>표시값의 92% 이상/표시값의 92% 이상</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>-</p> <p>-</p>	0
22. 상업용 전기냉장고	2	<p>월간소비전력량</p> <p>용량</p> <p>1시간사용시CO₂배출량</p> <p>연간에너지비용</p> <p>소비효율등급</p>	<p>표시값의 110% 이하</p> <p>표시값의 ±3% 또는 II중 큰값 범위내</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>-</p>	0
23. 가스 온수기	2	<p>표시온수열효율</p> <p>소비효율등급</p>	<p>표시값의 100% 이상</p> <p>-</p>	0
24. 변압기	1	<p>효율(50% 부하율 기준)</p>	<p>표시값의 100% 이상</p>	0
25. 창 세트	1	<p>열관류율</p> <p>기밀성(통기량, 등급)</p> <p>유리</p> <p>소비효율등급</p>	<p>표시값의 110% 이하</p> <p>표시값의 110% 이하</p> <p>-</p> <p>-</p>	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
26. 텔레비전 수상기	2	1 $\sqrt{m^2}$ 당소비전력 동작모드 소비전력 시험모드 휘도 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 최대 휘도의 65% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
27. 전기 온풍기	2	난방효율 1시간사용시CO ₂ 배출량 월간에너지비용	표시값의 90% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
28. 전기 스토브	2	대기전력 소비전력 1시간사용시CO ₂ 배출량 월간에너지비용	규정값 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
29. 삭제 <2026. 11. 1>				
30. 제습기	2	제습효율 1일 제습량 1시간사용시CO ₂ 배출량 월간에너지비용 소비효율등급	표시값의 90% 이상 표시값의 90% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
31. 삭제 <2015. 7. 1>				
32. 삭제 <2015. 7. 1>				

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
33. 삭제 <2015. 7. 1>				
34. 삭제 <2015. 7. 1>				
35. 삭제 <2015. 7. 1>				
36. 전기레인지	2	단위 소비전력량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
37. 셋톱박스	2	능동대기모드 소비전력 수동대기모드 소비전력	표시값 110% 이하 표시값 110% 이하	0
38. 컨버터 내장형 LED램프	3	광효율 입력전력 역률 연색성 광원색 소비효율등급	표시값의 95%이상 표시값의 ±10%이내 규정값 이상 규정값 이상 규정범위 이내 -	0
39. 컨버터 외장형 LED램프	3	광효율 입력전력 연색성 광원색 소비효율등급	표시값의 95%이상 표시값의 ±10%이내 규정값 이상 규정범위 이내 -	0
40. 냉동기	1	COP(성능계수) 표준냉동능력 표준냉동소비전력 1시간사용시CO ₂ 배출량	표시값의 90% 이상 신고값의 90% 이상 신고값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
41. 공기압축기	1	압축기 종합효율 압축기 소비전력 1시간사용시CO ₂ 배출량	표시값의 90% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
42. 사이니지 디스플레이	2	소비전력 1시간사용시CO ₂ 배출량	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
43. 의류건조기	2	1회당 소비전력량 최종 함수율 응축 효율 대기전력 1회 건조시 CO ₂ 배출량 연간에너지비용 소비효율등급	표시값의 110% 이하 규정값 이하 규정값 이상 규정값 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
44. 모니터	2	온모드 소비전력 슬립모드 소비전력 오프모드 소비전력	표시값의 110% 이하 규정값 이하 규정값 이하	0
45. 식기세척기	1	1회세척시소비전력량 1인당1회세척시 물사용량 1회세척시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 세척성능 건조성능 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 규정값 이상 규정값 이상 -	0
46. 이동식 에어컨디셔너	1	냉방효율 월간소비전력량 냉방능력 1시간사용시CO ₂ 배출량 월간에너지비용 소비효율등급	표시값의 95% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 95% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
47. 직관형 LED램프(컨버터 외장형)	2	광효율 입력전력 연색성 광원색 소비효율등급	표시값의 95%이상 표시값의 ±10%이내 규정값 이상 규정범위 이내 -	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
48. 펌프	1	펌프효율 펌프축동력 1시간사용시CO ₂ 배출량	표시값의 90% 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
49. 컴퓨터	2	슬립모드 이행시간 슬립모드 소비전력 오프모드 소비전력 연간소비전력량(TEC)	규정값 이하 규정값 이하 규정값 이하 표시값의 110% 이하	0
50. 복합기	2	슬립모드 이행시간 슬립모드 소비전력 (잉크젯에 한함) 오프모드 소비전력 (잉크젯에 한함) 연간소비전력량 (잉크젯 제외) 연간CO ₂ 배출량 (잉크젯 제외) 연간에너지비용 (잉크젯 제외) 소비효율등급 (잉크젯 제외)	규정값 이하 표시값의 110% 이하 규정값 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0
51. 의류관리기	2	1회사용시소비전력량 구김제거성능 탈취성능(이소발테라에시드) 탈취성능(4-에테닐피리딘) 1회사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용	표시값의 110% 이하 규정값 이상 규정값 이상 규정값 이상 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
52. 비데	2	월간소비전력량 1시간사용시CO ₂ 배출량 연간에너지비용 오프모드 소비전력 소비효율등급	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 규정값 이하 -	0

구 분	총시료 개수	검사항목	허용오차 범위	불합격 허용개수
53. 에어프라이어	2	연간소비전력량 연간CO ₂ 배출량 연간에너지비용	표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하	0
54. 프린터	2	슬립모드 이행시간 슬립모드 소비전력 (잉크젯에 한함) 오프모드 소비전력 (잉크젯에 한함) 연간소비전력량 (잉크젯 제외) 연간CO ₂ 배출량 (잉크젯 제외) 연간에너지비용 (잉크젯 제외) 소비효율등급 (잉크젯 제외)	규정값 이하 표시값의 110% 이하 규정값 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 표시값의 110% 이하 -	0

- (비고) 1. 표시값은 에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨에 표시된 값을 기준으로 한다.
2. 허용오차 범위를 둔 검사항목이라 할지라도 [별표 1]의 최저소비효율기준 또는 소비효율등급부여기준 범위를 넘어서는 부분은 허용오차범위를 인정하지 않는다. 단, 삼상유도전동기는 규정한 허용오차 범위를 적용한다.
3. 삼상유도전동기는 총시료개수를 1~4개로 시험할 수 있으나, 이 경우 [별표 8]의 평균전부하효율 및 시료중최소값 허용오차 범위는 적용하지 않으며, 모든 시료의 전부하효율이 표시값의 100% 이상이어야 한다.
4. 1시간 사용시 CO₂배출량, 에너지비용의 표기값이 [별표 7]의 2 항에 따라 반올림하여 상기 허용오차의 범위를 초과하게 된 경우에는 허용오차의 범위 내에 해당되는 것으로 본다.