

효율관리기자재 운영규정 개정사항(9.1) 설명

1. 개정 이유

- 에너지효율 라벨 개정을 통해 효율 정보에 대한 소비자 요구 및 새로운 제품 트렌드 수용
- 셋톱박스, 판매실적 신고기한 등에 대한 효율제도 정비를 통해 제도 운영의 혼란 방지

2. 주요내용

- 효율관리기자재 운용규정 개정(산업통상자원부 고시 제2015-184, '15.9.1)

| 구 분 | 주 요 내 용 | 시행일 |
|---------|---|---------------------------------|
| 효율라벨 개선 | <ul style="list-style-type: none">○ 에너지소비효율 라벨 형태 및 크기 변경○ 에너지비용 산출근거 제시 등 에너지 효율 정보 확대○ TV, 전기밥솥, 공기청정기 등 라벨 부착위치 변경 | '16년 7월 1일 (전기냉방기는 고시 '별표7') |
| 효율제도 정비 | <ul style="list-style-type: none">○ 셋톱박스 효율기준 명확화○ 냉방기류, 삼상유도전동기 및 제습기 등의 용어 및 표현 명확화○ 제조(수입)업자 판매실적 제출기한 현실화 (1월31일→3월31일) | '15년 9월 1일/ '15년 10월 1일 |

3. 기대효과

- 에너지효율에 대한 소비자 정보 제공 강화로 고효율 제품의 보급 및 국가 에너지절감 확대
- 품목별 기준 명확화, 판매실적 신고기한 완화 등을 통해 이해관계자의 편의성 및 제도 수용성 제고

첨부1 개정사항 주요내용

1 에너지효율라벨 개선 (개정고시 제16조 및 별표7 참조)

- (효율라벨 개선) 소비자 요구에 부응하여 에너지비용 산출근거 등 정보를 확대하고, 라벨 인식 제고를 위한 디자인 개선

| 품 목 | 주요 개선 사항 |
|-------|---|
| 공 통 | <ul style="list-style-type: none"> • 라벨 인지도 제고 : 형태 · 크기 변경 (7cm×7cm 원형→ 7cm×9.5cm 반원 · 직사각형) |
| 공 통 | <ul style="list-style-type: none"> • 정보개선 : 에너지비용 산출근거 제시, 에너지비용 크기 확대, 적용 효율기준 비교 근거 제시 ⇒ 소비자 정보 강화 |
| 정보명확화 | <ul style="list-style-type: none"> • 공기청정기 : 1㎡당소비전력 소수점자리 확대 (첫째→둘째) • 선풍기 : 풍량효율 소수점자리 확대(첫째→둘째) • 제습기 : 소비전력량 및 에너지비용 개선(연간기준 → 월간기준) * 전기냉난방기 : 에너지비용 (연간기준 → 월간기준) |

- (라벨 부착방법 개선) 새로운 제품 트렌드 수용을 위해 라벨 부착 위치 및 부착방법의 유연성 제고
 - 부착위치 유연성 부여 : TV(전면→전면 또는 후면, 후면 부착시 판매자에게 별도의 표시물 제공), 전기밥솥(전면/윗면→전면/윗면/측면), 공기청정기(전면→전면/측면), 전기레인지(전면/윗면→전면/윗면/측면), 셋톱박스(전면/윗면→전면/윗면/측면) 등
 - 라벨표시 축소 비율 확대 : (현행) 75~100% → (변경) 60~100%, 자유 축소표시 가능제품 확대(전기진공청소기, 전기레인지) 등
- (시행일) '16년 7월 1일 적용 (전기냉방기는 고시 '별표7'에 따름)
 - * 개정 라벨은 시행일 이후 제조품에 적용

현행(공통)



개선('16.7.1시행)



현행(흡열티형 전기냉방기)



개선('15.10.1시행)



현행(전기냉난방기)



개선('15.10.1시행)



2 효율제도 정비

1) 효율기준 명확화 (개정고시 '별표1'의 4, 18, 29, 30, 37 참조)

- 품목별 세부 효율기준 중 모호한 표현, 구체적 근거가 미약하여 시행상 혼란이 발생되고 있는 사항 등을 명확화
- (기준 명확화) 셋톱박스 시험조건, 홈 멀티형 전기냉방기 라벨표기항목, 전기냉방기 및 멀티전기히트펌프시스템 스마트 기능 표시항목, 삼상유도전동기 및 제습기 용어 및 표현 명확화
- (시행일) 셋톱박스, 전기냉방기 및 멀티전기히트펌프시스템 관련 '15년 10월 1일 적용, 기타 고시 시행일('15.9.1)부터 적용

2) 판매실적 제출기한 현실화 (개정고시 제17조 참조)

- 제조 또는 수입업자의 전년도 판매실적 제출의무 기한이 촉박하여 기한내 신고율 저조 및 제조업체의 어려움 가중
- (신고기한 변경) 신고 기한을 현실화하여 업계의 부담 완화 및 신고율 제고 (1월31일 → 3월 31일)
- (시행일) 고시 시행일('15.9.1) 적용

신구 조문 대비표

| 현행 | 개정 | 비고 |
|--|---|--------------------|
| <p>제16조(소비효율등급라벨 표시방법 등)</p> <p>① (생략)</p> <p>② (생략)</p> <p>30. 제습기: 제습효율, 정격제습능력, 1시간사용시CO₂배출량, <u>연간에너지비용</u></p> <p>③ (생략)</p> <p>4. 전기냉방기: 전면 또는 측면(단, 전면 전체가 통풍구 구조로서 전면 부착이 곤란한 경우에 한함) <u><신설></u></p> <p>10. 전기밥솥: <u>전면 또는 윗면 <신설></u></p> <p>13. 공기청정기: <u>전면 <신설></u></p> <p>21. 전기냉난방기: <u>전면 <신설></u></p> <p>26. 텔레비전수상기: <u>전면 <신설></u></p> <p>36. 전기레인지 : <u>전면 또는 윗면</u></p> <p>37. 셋톱박스 : <u>전면 또는 윗면</u></p> | <p>제16조(소비효율등급라벨 표시방법 등)</p> <p>① (생략)</p> <p>② (생략)</p> <p>30. 제습기: 제습효율, 정격제습능력, 1시간사용시CO₂배출량, <u>월간에너지비용</u></p> <p>③ (생략)</p> <p>4. 전기냉방기: 전면 또는 측면(단, 전면 전체가 통풍구 구조로서 전면 부착이 곤란한 경우에 한함) (<u>분리형의 경우 실내기에 부착</u>)</p> <p>10. 전기밥솥: 전면, 윗면 또는 측면(단, <u>제품 특성으로 전면 또는 윗면 부착이 곤란한 경우에 한함</u>)</p> <p>13. 공기청정기: 전면 또는 측면(단, <u>제품 특성으로 전면 부착이 곤란한 경우에 한함</u>)</p> <p>21. 전기냉난방기: 전면 또는 측면(단, <u>전면 전체가 통풍구 구조로서 전면 부착이 곤란한 경우에 한함</u>) (<u>분리형의 경우 실내기에 부착</u>)</p> <p>26. 텔레비전수상기: 전면 또는 후면(단, <u>제품 특성으로 전면 부착이 곤란한 경우에 한함. 라벨표시 의무자는 라벨을 후면에 부착할 경우, 소비효율등급 및 연간에너지비용이 포함된 별도의 표시물을 판매자가 판매시 표시할 수 있도록 판매자에게 제공하여야 함</u>)</p> <p>36. 전기레인지 : 전면, 윗면 또는 측면</p> <p>37. 셋톱박스 : 전면, 윗면 또는 측면</p> | <p>○ 효율라벨개선</p> |
| <p>제17조(보고) 법 제66조제1항 및 동법 시행규칙 제33조제1항제1호에 따라 효율관리기자재의 제조업자·수입업자 또는 판매업자는 매년 1월 31일까지 전년도 생산·수입 또는 판매실적을 별지 제3호서식에 따라 공단이사장에게 제출하여야 하며, 공단이사장은 이를 수집 분석하여 지체 없이 산업통상자원부장관에게 보고하여야 한다.</p> | <p>제17조(보고) 법 제66조제1항 및 동법 시행규칙 제33조제1항제1호에 따라 효율관리기자재의 제조업자·수입업자 또는 판매업자는 매년 3월 31일까지 전년도 생산·수입 또는 판매실적을 별지 제3호서식에 따라 공단이사장에게 제출하여야 하며, 공단이사장은 이를 수집 분석하여 지체 없이 산업통상자원부장관에게 보고하여야 한다.</p> | <p>○ 판매실적제출기완화</p> |

| 현행 <u><신설></u> | 개정 | 비고 |
|--|--|---|
| | 부칙(제2015-184호, 2015. 9. 1) 제1조(시행일) 이 규정은 고시한 날로부터 시행한다. 다만, 전기냉방기 및 멀티전기히트펌프시스템의 스마트 기능 및 홈멀티형 전기냉방기에 관한 개정사항은 2015년 10월 1일부터, 에너지소비효율(등급)라벨에 관한 개정사항은 [별표 7]에서 별도로 정하지 아니한 경우 2016년 7월 1일부터 시행한다. | ○부칙 신설 |
| <p>[별표 1] 효율관리기자재의 적용범위, 측정방법 및 효율기준 등 (제4조, 제5조제2항, 제12조제1항 및 제2항, 제16조제2항관련)</p> <p>4. 전기냉방기</p> <p>3. 에너지효율 측정방법</p> <p>(c) 냉방기간에너지소비효율을 산출하기 위한 건물냉방부하의 외기온도 35℃ 일 때의 부하로 정격표시 냉방능력과 같은 값이며, 여기서 정격표시냉방능력은 각 실내기에 표시된 정격냉방능력의 합을 말한다.</p> <p><u><신설></u></p> <p>5.2.3 위 표의 용어는 다음과 같다.</p> <p>c) 스마트 기능 : 전기냉방기의 실외기 소비전력(kW) 등을 --- (생략) ----- 기능.</p> <p>* 어플리케이션 : 스마트폰, PDA, PC 등에 탑재되어 소비전력(kW) 등을 표시하고, 원거리에서 기기의 기능을 제어할 수 있는 소프트웨어</p> | <p>[별표 1] 효율관리기자재의 적용범위, 측정방법 및 효율기준 등 (제4조, 제5조제2항, 제12조제1항 및 제2항, 제16조제2항관련)</p> <p>4. 전기냉방기</p> <p>3. 에너지효율 측정방법</p> <p>(c) 냉방기간에너지소비효율을 산출하기 위한 건물냉방부하의 외기온도 35℃ 일 때의 부하로 정격표시 냉방능력과 같은 값이며, 여기서 홈 멀티형 전기냉방기의 경우 정격표시냉방능력은 각 실내기의 냉방능력 표시치의 합을 말한다.</p> <p>(d) 스마트 기능에 대해서는 관련 증빙서류를 검토하고, 기기(부가기기 포함)를 가동하여 어플리케이션, 자체 디스플레이, 제어장치 등의 스마트 기능 구현 여부를 확인해야 한다.</p> <p>5.2.3 위 표의 용어는 다음과 같다.</p> <p>c) 스마트 기능 : 전기냉방기의 실외기 소비전력 또는 소비전력량 등을 --- (현행과 같음) ----- 기능</p> <p>* 어플리케이션 : 스마트폰, PDA, PC 등에 탑재되어 소비전력 또는 소비전력량 등을 표시하고, 원거리에서 기기의 기능을 제어할 수 있는 소프트웨어</p> | <p>○홈멀티 기준명확화</p> <p>○스마트 기준명확화</p> <p>○스마트 기준명확화</p> |
| 18. 삼상유도전동기 | 18. 삼상유도전동기 | |
| 1.1 개요 정상적인 사용조건하에서 ----- (생략) | 1.1 개요 정상적인 사용조건하에서 ----- (현행과 같 | ○기준 정비 |

| 현행 | 개정 | 비고 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|----|------|------|------|------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|---|------|------|------|------|---|------|-----|--|--|--|-----|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|---|------|------|------|------|--|
| <p>----- 적용대상으로 한다. 단, 효율 측정은 60Hz/정현파 정격전압에서 실시한다.</p> <p>3.3 디자인 C</p> <ul style="list-style-type: none">· B형에 비해 큰 기동토크를 가지나 정동토크가 낮음· 응용분야 : 피스톤식 펌프, 진동스크린 <p>3.4 디자인 D</p> <ul style="list-style-type: none">· 매우 큰 기동토크를 가짐· 응용 분야 : 펀치프레스, 엘리베이터 <p>4. 전부하효율 측정</p> <p>측정방법은 ----- (생략) ----- 방법을 따른다.</p> <p>단, KS C IEC 60034-2-1의 규정에서 효율 결정을 위한 방법은 ---- (생략) ---- 부하시험으로”를 따른다.</p> <p><신설></p> <p>7.2 프리미엄효율기준</p> <p>삼상유도전동기의 프리미엄효율기준은 [표 2]와 같다.</p> <p>[표 2] 프리미엄효율기준(%)</p> <table><tr><th rowspan="2">정격출력</th><th colspan="4">보호형</th><th colspan="4">전폐형</th></tr><tr><th>2극</th><th>4극</th><th>6극</th><th>8극</th><th>2극</th><th>4극</th><th>6극</th><th>8극</th></tr><tr><td>0.75</td><td>77.0</td><td>85.5</td><td>82.5</td><td>-</td><td>77.0</td><td>85.5</td><td>82.5</td><td>75.5</td></tr></table> | 정격출력 | 보호형 | | | | 전폐형 | | | | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | 0.75 | 77.0 | 85.5 | 82.5 | - | 77.0 | 85.5 | 82.5 | 75.5 | <p>음) ----- 적용대상으로 한다. 단, 효율 측정은 60Hz/정현파 정격전압에서 실시한다.</p> <p>3.3 디자인 C</p> <ul style="list-style-type: none">· B형에 비해 큰 기동토크를 가지나 정동토크가 낮음→ 응용분야 : 피스톤식 펌프, 진동스크린 <p>3.4 디자인 D</p> <ul style="list-style-type: none">· 매우 큰 기동토크를 가짐→ 응용 분야 : 펀치프레스, 엘리베이터 <p>4. 전부하효율 측정</p> <p>측정방법은 ---- (현행과 같음)--- 방법을 따른다.</p> <p>단, KS C IEC 60034-2-1의 규정에서 효율 결정을 위한 방법은 ---- (현행과 같음) ---- 부하시험으로”를 따른다.</p> <p><u>또한, 효율 측정은 60Hz/정현파 정격전압에서 실시하여, 정격주파수가 60Hz가 아닌 삼상유도전동기의 경우도 이를 따른다.</u></p> <p>7.2 프리미엄효율기준</p> <p>삼상유도전동기의 프리미엄효율기준은 [표 2]와 같다.</p> <p>[표 2] 프리미엄효율기준(%)</p> <table><tr><th rowspan="2">정격출력</th><th colspan="4">보호형</th><th colspan="4">전폐형</th></tr><tr><th>2극</th><th>4극</th><th>6극</th><th>8극</th><th>2극</th><th>4극</th><th>6극</th><th>8극</th></tr><tr><td>0.75</td><td>77.0</td><td>83.5</td><td>82.5</td><td>-</td><td>77.0</td><td>83.5</td><td>82.5</td><td>75.5</td></tr></table> | 정격출력 | 보호형 | | | | 전폐형 | | | | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | 0.75 | 77.0 | 83.5 | 82.5 | - | 77.0 | 83.5 | 82.5 | 75.5 | |
| 정격출력 | | 보호형 | | | | 전폐형 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 77.0 | 85.5 | 82.5 | - | 77.0 | 85.5 | 82.5 | 75.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 정격출력 | 보호형 | | | | 전폐형 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | 2극 | 4극 | 6극 | 8극 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 77.0 | 83.5 | 82.5 | - | 77.0 | 83.5 | 82.5 | 75.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>29. 멀티전기히트펌프시스템</p> <p><신설></p> <p>7.2.3 위 표의 용어는 다음과 같다.</p> <p>a) 스마트 기능 : 멀티전기히트펌프시스템 실외기의 <u>소비전력(kW)</u> 등을 ---- (생략) ----- 기능.</p> <p>* 어플리케이션 : 스마트폰, PDA,</p> | <p>29. 멀티전기히트펌프시스템</p> <p>5.5 스마트 기능 구현 여부</p> <p><u>스마트 기능에 대해서는 관련 증빙서류를 검토하고, 기기(부가기기 포함)를 가동하여 어플리케이션, 자체 디스플레이, 제어장치 등의 스마트 기능 구현 여부를 확인해야 한다.</u></p> <p>7.2.3 위 표의 용어는 다음과 같다.</p> <p>a) 스마트 기능 : 멀티전기히트펌프시스템 실외기의 <u>소비전력 또는 소비전력량</u> 등을 ---- (현행과 같음) --- 기능</p> <p>* 어플리케이션 : 스마트폰, PDA,</p> | <p>○ 스마트 기준 명확화</p> <p>○ 스마트 기준 명확화</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 현행 | | | | | 개정 | | | | | 비고 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------|--|-------------|---|-----------|---------------------------|--|-------------|-----------------|--|---|--|--|--|--|----|-----------|-----------|---------|-------------|
| PC 제어장치 등에 탑재되어 <u>소비전력(kW)</u> 등을 표시하고, 원거리에서 기기의 일부기능을 통제할 수 있는 소프트웨어 | | | | | PC 제어장치 등에 탑재되어 <u>소비전력 또는 소비전력량</u> 등을 표시하고, 원거리에서 기기의 일부기능을 통제할 수 있는 소프트웨어 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. 제습기 | | | | | 30. 제습기 | | | | | ○ 기준 정비 | | | | | | | | | | | |
| 3. 용어의 정의 | | | | | 3. 삭제 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 이 규격에서 사용하는 주된 용어의 뜻은 다음과 같으며 그 이외의 것은 KS C 9317을 따른다. | | | | | 이 규격에서 사용하는 주된 용어의 뜻은 다음과 같으며 그 이외의 것은 KS C 9317을 따른다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) 정격제습능력 제습기를 4.2 제습능력 시험에 따라 시험하였을 때의 제습능력을 1일(24시간)당 L로 환산한 값 | | | | | a) 정격제습능력 제습기를 4.2 제습능력 시험에 따라 시험하였을 때의 제습능력을 1일(24시간)당 L로 환산한 값 | | | | | | | ○ 기준 정비 | | | | | | | | | |
| 4.4 제습효율 제습기의 제습효율은 다음 식과 같이 산출한다. <신설> | | | | | 4.4 제습효율 제습기의 제습효율은 다음 식과 같이 산출한다. 여기에서 측정제습능력은 제습능력 시험에 따라 시험하였을 때의 제습능력을 1일(24시간)당 L로 환산한 값임 | | | | | | | ○ 기준 정비 | | | | | | | | | |
| $\text{제습효율} = \frac{\text{정격제습능력[L]}}{\text{측정소비전력[W]} \div 1000 \times 24[\text{h}]}$ | | | | | $\text{제습효율} = \frac{\text{측정제습능력[L]}}{\text{측정소비전력[W]} \div 1000 \times 24[\text{h}]}$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 시험 결과의 기록 시험 결과는 다음의 표로 기록한다. [표] 제습기 성능 시험 기록표 | | | | | 4.5 시험 결과의 기록 시험 결과는 다음의 표로 기록한다. [표] 제습기 성능 시험 기록표 | | | | | | | ○ 기준 정비 | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>시료</th><th>정격제습능력(L)</th><th>측정소비전력(W)</th><th>대기전력(W)</th><th>제습효율(L/kWh)</th></tr></table> | | | | | 시료 | 정격제습능력(L) | 측정소비전력(W) | 대기전력(W) | 제습효율(L/kWh) | | | <table><tr><th>시료</th><th>측정제습능력(L)</th><th>측정소비전력(W)</th><th>대기전력(W)</th><th>제습효율(L/kWh)</th></tr></table> | | | | | 시료 | 측정제습능력(L) | 측정소비전력(W) | 대기전력(W) | 제습효율(L/kWh) |
| 시료 | 정격제습능력(L) | 측정소비전력(W) | 대기전력(W) | 제습효율(L/kWh) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 시료 | 측정제습능력(L) | 측정소비전력(W) | 대기전력(W) | 제습효율(L/kWh) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 소비효율 측정항목, 에너지비용 등 | | | | | 5. 소비효율 측정항목, 에너지비용 등 | | | | | ○ 기준 정비 및 라벨 개선 | | | | | | | | | | | |
| 구분 | 총시료개수 | 측정항목 | 측정기준 및 CO ₂ 배출량, 연간에너지비용 환산기준 | 불합격허용개수 | 구분 | 총시료개수 | 측정항목 | 측정기준 및 CO ₂ 배출량, 연간에너지비용 환산기준 | 불합격허용개수 | | | | | | | | | | | | |
| 제습기 | 2 | 제습효율 | - | 0 | 제습기 | 2 | 제습효율 | - | | | | | | | | | | | | | |
| | | 측정소비전력 | - | | | | 측정소비전력 | - | | | | | | | | | | | | | |
| | | 정격제습능력 | - | | | | 측정제습능력 | - | | | | | | | | | | | | | |
| | | 대기전력 | - | | | | 대기전력 | - | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1시간소비전력량 | 측정소비전력(W)×1시간(h) | | | | 1시간소비전력량 | 측정소비전력(W)×1시간(h) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1시간사용시CO ₂ 배출량 | 1시간소비전력량(Wh)×0.425 | | | | 1시간사용시CO ₂ 배출량 | 1시간소비전력량(Wh)×0.425 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 연간소비전력량 | 측정소비전력(W)×512(h) | | | 연간소비전력량 | 측정소비전력(W)×171(h) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 연간에너지비용 | 연간소비전력량(kWh)×160 | | | 연간에너지비용 | 월간소비전력량(kWh)×160 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 소비효율등급 | - | | | 소비효율등급 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 소비효율등급부여지표 | | | | | 6.2.1 소비효율등급부여지표 | | | | | ○ 기준 정비 | | | | | | | | | | | |

| 현행 | 개정 | 비고 |
|--|---|-------------------------------------|
| <p>당해 모델의 정격제출능력을 측정소비 전력(W)÷1000×24시간으로 나눈 값인 제출효율(L/kWh)과 제출효율 보정계수의 비를 소비효율등급부여지표로 함.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> $R(\text{소비효율등급 부여지표}) = \frac{\text{당해 모델의 제출효율 [L/kWh]}}{\text{제출효율 보정계수}}$ </div> <p>(주) 제출효율 보정계수 = 0.024×[제출기 정격제출능력 (L)]+1.06</p> | <p>당해 모델의 측정제출능력을 측정소비 전력(W)÷1000×24시간으로 나눈 값인 제출효율(L/kWh)과 제출효율 보정계수의 비를 소비효율등급부여지표로 함.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> $R(\text{소비효율등급 부여지표}) = \frac{\text{당해 모델의 제출효율 [L/kWh]}}{\text{제출효율 보정계수}}$ </div> <p>(주) 제출효율 보정계수 = 0.024×[제출기 측정제출능력 (L)]+1.06</p> | 비 |
| <p>37. 셋톱박스</p> <p>1. ~ 2. (생략)</p> <p>2.1 용어의 정의</p> <p>a) ~ j) (생략)</p> <p>2.2 시험방법</p> <p>a) 출하하는 기기 구성에서 능동대기모드 소비전력, 수동대기모드 소비전력을 측정해야 한다. 능동대기모드에서의 측정시 세트 구성은 전원이 인가된 상태에서 A/V 케이블만 연결된 상태로 한다. 단, 수동대기모드 측정방법은 오프모드 측정방법을 따른다.(제품의 사후관리를 수행하는 경우에 해당 모델의 신고업체는 측정이 가능하도록 최대한 협조하여야 한다.)</p> <p>b) ~ c) (생략)</p> <p>d) 리모컨을 이용하는 기기는 ---- (생략) ---- 사용을 중지하여야 한다</p> <p>e) 능동대기모드로 전환된 시점부터 (생략)</p> <p>f) ~ j) (생략)</p> <p>3. 소비효율 측정항목, 에너지비용 등 (생략)</p> <p>4. 최저소비효율기준 및 소비효율등급 부여기준 4.1 (생략)</p> <p>(비고) 1.</p> | <p>37. 셋톱박스</p> <p>1. ~ 2. (현행과 같음)</p> <p>2.1 용어의 정의</p> <p>a) ~ j) (현행과 같음)</p> <p>2.2 시험방법</p> <p>a) (현행과 같음) 시험 환경은 실제 사용 환경에서 측정하는 것을 원칙으로 하며, 실제 사용환경 구축이 불가능할 경우에는 제조사가 제공하는 모의 시험 환경에서도 측정이 가능하다. 여기에서 모의시험 환경이란 콘텐츠 제공업자의 통신망에 연결하지 않고도 셋톱박스를 능동대기모드와 수동대기모드로 동작시킬 수 있는 시험 환경이다. LNB가 필요한 셋톱박스의 모의 시험 환경은 LNB 대신에 18V, 150mA의 부하를 인가한 상태에서 시험 환경을 구성한다.</p> <p>b) ~ c) (현행과 같음)</p> <p>d) <삭제></p> <p>d) ----- 30분 후부터 (현행과 같음)</p> <p>e) ~ h) (현행과 같음)</p> <p>3. 소비효율 측정항목, 에너지비용 등 (현행과 같음)</p> <p>4. 최저소비효율기준 및 소비효율등급 부여기준 4.1 (현행과 같음)</p> <p>(비고) 1.</p> | <p>○시험방법 명확화</p> <p>○LNB추가 허용소비</p> |

| 현행 | | | | 개정 | | | | 비고 |
|--|--------------------------|------------------|--------------|---|--------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------|
| 추가기능 | 추가허용 소비전력 | 추가기능 | 추가허용 소비전력 | 추가기능 | 추가허용 소비전력 | 추가기능 | 추가허용 소비전력 | 전력증가 |
| 추가되는 LNB feed | 2.6W | 추가되는 MPBG 다코더 | 2.5W | <삭제> LNB feed | 2.7W | 추가되는 MPBG 다코더 | 2.5W | |
| 2. ~ 3. (생략) | | | | 2. ~ 3. (현행과 같음) | | | | |
| [별표 6] 효율관리기자재의 시험성적서 기재항목 및 측정값 계산시 소수점 끝맺음 적용기준(제 10조제1항 및 제12조제3항 관련) (KS Q 5002에 따라 소수점자리 끝맺음해서 결정한다) | | | | [별표 6] 효율관리기자재의 시험성적서 기재항목 및 측정값 계산시 소수점 끝맺음 적용기 준(제10조제1항 및 제12조제3항 관련) (KS Q 5002에 따라 소수점자리 끝맺음해서 결정한다) | | | | ○ 스마트 기준 정 비 및 라벨 개 선 |
| 구분 | 기재항목 | 단위 | 소수점 자리 | 구분 | 기재항목 | 단위 | 소수점 자리 | |
| 4. 전기냉 방기 | 카. 소비효율등급 | - | - | 4. 전기냉 방기 | 카. 스마트기능 구현 여부 및 내용 | - | - | |
| | <신설> | - | - | | 타. 소비효율등급 | - | - | |
| 29. 멀티전 기히트 펌 프시스템 | 서. 소비효율등급 | - | - | 29. 멀티 전기히트 펌프시스 템 | 서. 스마트기능 구현 여부 및 내용 | - | - | |
| | <신설> | - | - | | 어. 소비효율등급 | - | - | |
| 30. 제습기 | 사. 연간소비전력량 아. 연간에너지비용 | (kWh) (원) | 첫째 정수 | 30. 제습기 | 사. 월간소비전력량 아. 월간에너지비용 | (kWh) (원) | 첫째 정수 | |
| [별표 7] 에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비 효율라벨 표시방법(제16조제1항 관련) 1. 제품별 라벨 및 표시내용 4) 전기냉방기 <신설> (생략) <신설> | | | | [별표 7] 에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비 효율라벨 표시방법(제16조제1항 관련) 1. 제품별 라벨 및 표시내용 4) 전기냉방기 (1:1 전용) (현행과 동일) (홈멀티형) | | | | ○ 홈멀티 기준명 확화 |
| (비고) 4. 전기냉방기 : 정격냉방능력은 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수 입업자가 보증하는 냉방능력을 말한다. <신설> | | | | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 20px; text-align: center;"> 1 에너지소비효율등급 냉방효율: 4.36 CO₂: 258 모델명: 000 정격냉방능력: 0000 00,000원/월 벽걸이형 포함 운전시 냉방효율 5.80, 에너지비용 00,000원/월 </div> (비고) 4. 전기냉방기 : 정격냉방능력은 측정값을 근거로 하여 제조업자 또는 수 입업자가 보증하는 냉방능력을 말한다. 홈멀티형 라벨의 경우, 효율등급 표기값 | | | | ○ 홈멀티 |

| 현행 | | | | 개 정 | | | | 비고 | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | | | 은 1:1(실외기 1대+스탠드형 실내기 1대) 및 1:2(실외기 1대+스탠드형 실내기 1대+벽걸이형 실내기 1대) 기준 판정값 중 하위 등급이며, 냉방효율, CO ₂ , 에너지비용은 1:1 측정 기준값으로 표기하고, 냉방효율 및 에너지비용에 대해서는 1:2 측정 기준값을 하단에 부기한다. | | | | 기준명 확화 | | | |
| 2. 소비효율 또는 소비효율등급 라벨의 표시사항 수치끝맺음 (KS Q 5002에 따라 수치끝맺음 한다) | | | | 2. 소비효율 또는 소비효율등급 라벨의 표시사항 수치끝맺음 (KS Q 5002에 따라 수치끝맺음 한다) | | | | ○ 라벨 개 선 | | | |
| 구분 | | 적용항목 | 단위 | 소수점 자리 | 구분 | | 적용항목 | 단위 | 소수점 자리 | | |
| 12. 선풍기 | | 가. 풍량효율 | ((m ³ /min)/W) | 첫째 | 12. 선풍기 | | 가. 풍량효율 | ((m ³ /min)/W) | 둘째 | | |
| 13. 공기청정기 | | 가. 1m ³ 당 소비전력 | (W/m ³) | 첫째 | 13. 공기청정기 | | 가. 1m ³ 당 소비전력 | (W/m ³) | 둘째 | | |
| 30. 제습기 | | 라. 연간에너지비용 | (원/년) | 정수 | 30. 제습기 | | 라. 월간에너지비용 | (원/월) | 정수 | | |
| 3. 에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨 작도법 | | | | 3. 에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨 작도법 | | | | ○ 라벨 개 선 | | | |
| 가. 에너지소비효율등급라벨 나. 에너지소비효율라벨 다. 전용색상 라. 크기 에너지소비효율등급라벨 및 에너지소비효율라벨의 크기는 7cm(가로)×7cm(세로)를 기본으로 한다. 단, 일부제품은 아래 표와 같이 라벨의 표시를 비율대로 축소하여 표시가 가능하다. | | | | 가. 에너지소비효율등급라벨 (디자인개선) 나. 에너지소비효율라벨 (디자인개선) 다. 전용색상 (디자인개선) 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 | | 대상제품 | | 라벨의 크기 | | 대상제품 | | | | | |
| 7cm(가로)×7cm(세로) 표시제품 | | (생략) | | 7cm(가로)×9.5cm(세로) 표시제품 | | (생략) | | | | | |
| 75%~100% 이내에서 축소표시 가능제품 | | 전기진공청소기 전기레인지 | | 60%~100% 이내에서 축소표시 가능제품 | | 권카전공청소기 권카레인지 | | | | | |
| 자유 축소표시 가능제품 | | <신설> | | 자유 축소표시 가능제품 | | 전기진공청소기 전기레인지 | | | | | |
| [별표 8] 효율관리기자재의 사후관리 검사항목 및 허용오차범위 등 (제18조제4항 관련) | | | | [별표 8] 효율관리기자재의 사후관리 검사항목 및 허용오차범위 등 (제18조제4항 관련) | | | | ○ 라벨 개 선 | | | |
| 구분 | | 총시 료개 수 | 검사 항목 | 허용오차 범위 | 불합격 허용개 수 | 구분 | | 총시 료개 수 | 검사 항목 | 허용오차 범위 | 불합격 허용개 수 |
| 30.제습 기 | | 2 | 연간에너지 비용 | 표시 값의 110%이하 | 0 | 30.제습 기 | | 2 | 월간에너지 비용 | 표시 값의 110%이하 | 0 |