

참고

에너지소비효율 등급제도 변경 내용

1 에너지소비효율등급 기준 강화

- 주요내용 : 에너지 소비효율 기준 및 최저소비효율기준 상향을 통한 에너지 절감 및 기술개발 유도
- 대상품목(3) : 전기냉난방기, 제습기, 선풍기

① 전기냉난방기		조정내용 : 최저소비효율기준 및 에너지소비효율등급(2~5등급) 상향				
		변경 전		변경 후		
		(단위 : W/W)		(단위 : W/W)		
○ 최저소비 효율기준	구 분	최저소비효율기준 2009년 1월 1일부터		최저소비효율기준 2016년 10월 1일부터		
		분 리 형	정격냉방능력 4kW 미만	2.40	정격냉방능력 4kW 미만	3.50
			정격냉방능력 4kW 이상 10kW 미만	2.20	정격냉방능력 4kW 이상 10kW 미만	3.10
			정격냉방능력 10kW 이상 23kW 미만	2.00	정격냉방능력 10kW 이상 23kW 미만	3.00
		* 단위 : 당해모델의 냉난방능력(W) / 당해모델의 냉난방소비전력(W)		* 단위 : 좌동		
○ 소비 효율 등급 기준	- 정격 냉방능력 4kW미만	R	등 급	R	등 급	
		$5.20 \leq R$	1	$5.20 \leq R$	1	
		$4.50 \leq R < 5.20$	2	$4.77 \leq R < 5.20$	2	
		$3.80 \leq R < 4.50$	3	$4.35 \leq R < 4.77$	3	
		$3.10 \leq R < 3.80$	4	$3.92 \leq R < 4.35$	4	
		$2.40 \leq R < 3.10$	5	$3.50 \leq R < 3.92$	5	
			* R : (당해모델의 냉난방능력(W) / 당해모델의 냉난방소비전력(W))		* R : 좌동	
	- 정격 냉방능력 4kW이상 10kW미만	R	등 급	R	등 급	
		$5.00 \leq R$	1	$5.00 \leq R$	1	
		$4.30 \leq R < 5.00$	2	$4.52 \leq R < 5.00$	2	
		$3.60 \leq R < 4.30$	3	$4.05 \leq R < 4.52$	3	
		$2.90 \leq R < 3.60$	4	$3.57 \leq R < 4.05$	4	
		$2.20 \leq R < 2.90$	5	$3.10 \leq R < 3.57$	5	
	- 정격 냉방능력 10kW이상 23kW미만	R	등 급	R	등 급	
		$4.80 \leq R$	1	$4.80 \leq R$	1	
$4.10 \leq R < 4.80$		2	$4.35 \leq R < 4.80$	2		
$3.40 \leq R < 4.10$		3	$3.90 \leq R < 4.35$	3		
$2.70 \leq R < 3.40$		4	$3.45 \leq R < 3.90$	4		
	$2.00 \leq R < 2.70$	5	$3.00 \leq R < 3.45$	5		

② 제습기	조정내용 : 최저소비효율기준 및 에너지소비효율등급(1~5등급) 상향																									
○ 최저소비 효율기준	변경 전	변경 후																								
	0.7	1.0																								
○ 소비효율 등급기준	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>등 급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$1.25 \leq R$</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>$1.10 \leq R$</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$0.95 \leq R < 1.10$</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>$0.80 \leq R < 0.95$</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>$0.70 \leq R < 0.80$</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	R	등 급	$1.25 \leq R$	1	$1.10 \leq R$	2	$0.95 \leq R < 1.10$	3	$0.80 \leq R < 0.95$	4	$0.70 \leq R < 0.80$	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>등 급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2.50 \leq R$</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>$2.00 \leq R$</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$1.65 \leq R < 2.00$</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>$1.30 \leq R < 1.65$</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>$1.00 \leq R < 1.30$</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	R	등 급	$2.50 \leq R$	1	$2.00 \leq R$	2	$1.65 \leq R < 2.00$	3	$1.30 \leq R < 1.65$	4	$1.00 \leq R < 1.30$	5
	R	등 급																								
$1.25 \leq R$	1																									
$1.10 \leq R$	2																									
$0.95 \leq R < 1.10$	3																									
$0.80 \leq R < 0.95$	4																									
$0.70 \leq R < 0.80$	5																									
R	등 급																									
$2.50 \leq R$	1																									
$2.00 \leq R$	2																									
$1.65 \leq R < 2.00$	3																									
$1.30 \leq R < 1.65$	4																									
$1.00 \leq R < 1.30$	5																									
	* R : 당해 모델의 제습효율(L / kWh) / 제습효율보정계수	* R : 당해 모델의 제습효율(L / kWh)																								
③ 선풍기	조정내용 : 최저소비효율기준 상향																									
○ 최저소비 효율기준	변경 전	변경 후																								
	$P(\text{풍량효율}) \geq 0.0193A + 0.0972$ * A=선풍기 날개지름(cm)을 의미한다.	$P(\text{풍량효율}) \geq 0.0304A + 0.1518$ * A=선풍기 날개지름(cm)이며, 40cm 이상인 경우 보정계수 0.9를 곱한다.																								

② 신규 효율관리 대상 확대

- 주요내용 : 연간 보급량이 5~10만대로 확대되고 있음을 고려하여, 최저소비효율 기준 및 에너지소비효율등급 기준을 적용하는 효율 관리기자재로 추가 지정
- 추가 지정(3개) : 냉수용 소형드럼세탁기, 전기냉온수기, 냉장진열대

구 분	변경 전	변경 후
전기세탁기 (소형드럼 냉수용 세탁기)	○세탁용량 2kg 이상 25kg이하 (온수세탁용 세탁기)	○세탁용량 2kg 이상 25kg이하 (온수세탁용 세탁기) ○세탁용량 2kg 이상 5kg이하 (냉수세탁용 세탁기)
전기냉온수기	○저탕식 냉온수기 (냉각 0.5kW이하, 가열 1kW이하)	○저탕식 냉온수기 (냉각 0.5kW이하, 가열 1kW이하) ○순간식 냉온수기 (냉각 2kW이하, 가열 3kW이하)
상업용 전기냉장고 (냉장진열대)	○냉장고, 냉동냉장고 (용량 300L 이상 2,000L 이하) ○냉장진열대(쇼케이스) 제외	○냉장고, 냉동냉장고 (용량 300L 이상 2,000L 이하) ○냉장진열대(쇼케이스) (용량 300L 이상 1,500L 이하)