

냉장진열대 신규품목 효율등급기준 계획안

□ 효율관리기자재 지정 사유

- 보급(편의점, 할인마트, SSM 등)이 증가추세인 냉장진열대의 효율 등급 기준을 설정, 고효율제품 구입을 유도하고 냉장진열대의 기술개발과 보급에 기여

□ 주요내용

- (적용범위) 직립형 냉장진열대(입형-Close 형태)로서, 안전인증 대상 (전동기의 정격입력이 1kW 이하)이면서 냉동기 일체형(내장형)의 유효 내용적 300L 이상 1500L 이하인 냉장전용 진열대
- (효율기준) 최대소비전력량기준식에 따라 소비효율등급 표시

구 분	최대소비전력량 기준식
	2014년 4월 1일부터
쇼케이스	$P \leq 0.289V + 128.45$

- 주) 1. V = 유효내용적(L), 2. P = 최대소비전력량(kWh/월) 기준
 3. 110V, 220V 겸용제품의 경우 220V를 기준으로 함
 4. 유효 내용적을 최대소비전력량 기준식에 대입한 후, KS Q 5002에 따라 소수점 둘째 자리를 끝맺음해서 달성여부를 판단

- 에너지소비효율등급 기준

R	등 급
$3.40 \leq R$	1
$2.80 \leq R < 3.40$	2
$2.20 \leq R < 2.80$	3
$1.60 \leq R < 2.20$	4
$1.00 \leq R < 1.60$	5

주) $R = \text{당해모델의 최대소비전력량(kWh/월)} \div \text{당해모델의 월간소비전력량(kWh/월)}$

- (시행일) '14년 4월 1일부터