

IEC 가정용기기의 에너지효율성 라벨도입



강 윤 이
전기용품안전팀 전문위원
02-509-7242~5
yykang@mocie.go.kr

전 세계적으로가정용냉장기기, 에어컨, 식기세척기, 세탁기, 건조기, 같은특정한전기기기에에너지사용및 에너지효율성에대한라벨을 요구하는규정이증가하고있다.

많은국가들은몇 가지 제품에대하여강제적인최소에너지성능표(MEPS)을 도입하였다. MEPS의목적은제조업자에게제품설계의에너지효율성을향상시키도록요구하는것이다. 또한MEPS는 낮은에너지효율성을가진제품을 시장에서퇴출시키는효과도갖는다.

MEPS 규정의도입은에너지라벨링규정의도입을동반하기도한다. 그러나, 소비자가구매자가아니어서에너지를고려하지않는경우에는MEPS 만이 적용된다. 이와같은제품의예는모터, 외부전원장치, 변압기, 온수기, 상업용장기기, 램프및 전구등이있다.

그러나에너지효율성/사용라벨링은아직국제적으로일치되지않으며, 각 지역마다자신의고유라벨디자인을갖췄다.

에너지효율성등급은처음에는좋은아이디어로생각되나, 상관관계에 쉼겨되어야한다. 예를들어, 어떤전식건조기기에너지효율성이매우높지만 옷이알맞게건조되지않는다면어떠할까? 정부규제자들은에너지효율성등급이기능적성을평가하고에너지사용을측정하는표준화된방법을로 하기를요구한다. 그렇지않으면에너지라벨에관한정보는무의미하다.

IEC TC 59(가정용및 이와유사한전기제품의성능)는기능적성을평가하





고 이러한 성능에 요구되는 에너지 사용율을 측정하는 표준화된 방법을 고안하고 있다.

- 전기레인지, 호브, 오븐 뚜껑 (IEC 60350)
- 전기식기세척기 (IEC 60436)
- 세탁기 (IEC 60456)
- 전자레인지 (IEC 60705)
- 회전식 건조기 (IEC 61121)
- 가정용 전기기기- 대기전력 측정 (IEC 62301)

IEC는 정기적으로 규격의 업데이트를 확인하며, TC

59의 향후 업무는 냉장기기의 새로운 국제 표준, 전기레인지의 새로운 성능 표시, 식기세척기 **왜** 로운 기준 기계 사양 및 세탁기의 수직축과 수평축 간의 근본적인 차이점을 고려하는 것이다.

가정용기기의 에너지 효율성에 대한 라벨링 시스템이 서로 다른 이유는 무엇일까? 왜 이러한 라벨링 시스템에 대하여 IEC가 고안한 하나의 국제적인 방법은 없는 것일까? 이러한 문제는 궁극적으로 시장 스스로 해결해 나가야 할 것이다.

출처 www.iec.ch
기술 표준 2007. 7

