4E

국제에너지기(IEA)

가전 세탁기 매핑 및 벤치마킹

MB2

IEA의 4E 매핑 및 벤치마킹 국제프로젝트는 정책 개발자에게 다양한 시장에서 판매되는 제품 성능을 비교하여 정책에 대한 근거를 제공합니다. 이는 성공적인 에너지 소비 및 효율 관리 정책을 벤치마킹하고 에너지 효율이 높은 제품 사용을 장려할 수 있는 시기를 식별하도록 도와 줍니다. 본 장에서는 가전 세탁기의 국가 간 비교 결과를 설명합니다. 분석 자료는 호주, 오스트리아, 캐나다, 중국, 덴마크, 유럽 연합, 한국, 스위스, 영국, 미국에서 얻은 정보를 포함합니다.

정책 개발자를 위한 관측 초기에

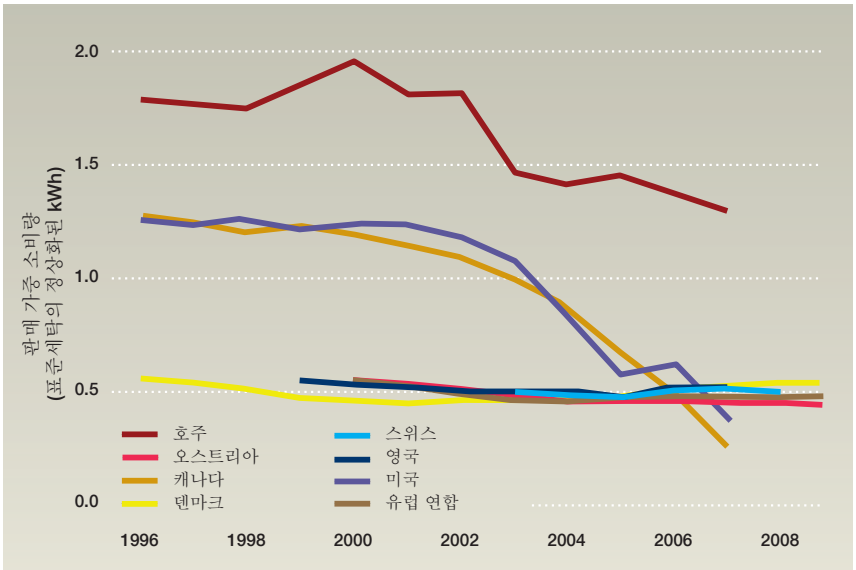
- 국가간 세탁기 에너지 소비량의 상당한 차이는 최근 몇 년 동안 주기당 표준화된 에너지 소비량을 수렴한 거의 모든 국가에서 현저히 감소하였습니다.
- 도전적이며 정기적으로 개편된 최저소비효율기준(MEPS)은 에너지 소비를 감소시키는 가장 효과적인 방법으로 나타났고, 의무적 라벨링과 업계의 자발적 동의가 조합되어 복합적 효과를 가져왔습니다.
- 윗문형 세탁기의 시장 진출이 여전히 높게 나타나는 곳에서는, 소비자에게 에너지 효율이 높은 앞문형 세탁기로 바꿀 것을 권장하는 정책 실행이 주요한 에너지 절약 효과를 가져올 것입니다.
- 세탁기 수용양 증가 역시 부분적으로 세탁기의 에너지 효율 향상에 기여합니다. 그러나 실제 세탁양 크기가 개당 수용양 증가와 대비하여 증가하지 않는다면 세탁기 크기 제한 및/또는 특정 크기 이상 제품에 대해 에너지 소비량 제한을 고려해야 합니다.
- 측정 대상인 모든 국가에서 스핀 효율성도 개선되고 있습니다. 그러나 제조업체가 에너지 소비량을 감소를 위해 노력하면서 스핀 효율성이 줄어들 수 있고, 따라서 건조 시 에너지 증가가 발생할 수 있습니다. 그러므로 라벨링 및 MEPS의 잔류 수분율을 의무 조건으로 하는 캐나다 및 미국의 예를 따를 것을 고려해야 봐야 합니다.

에넥스 보고서 배포처

일반인에게 공개되는 매핑 및 벤치마킹 국제프로젝트 결과는 해당 웹사이트인 **http://mappingandbenchmarking.iea-4e.org**에서 확인하실 수 있습니다. 자세한 문의는 다음으로 연락하십시오: **contact@mapping.iea-4e.org**

2012년 9월 발행

주요 연구결과

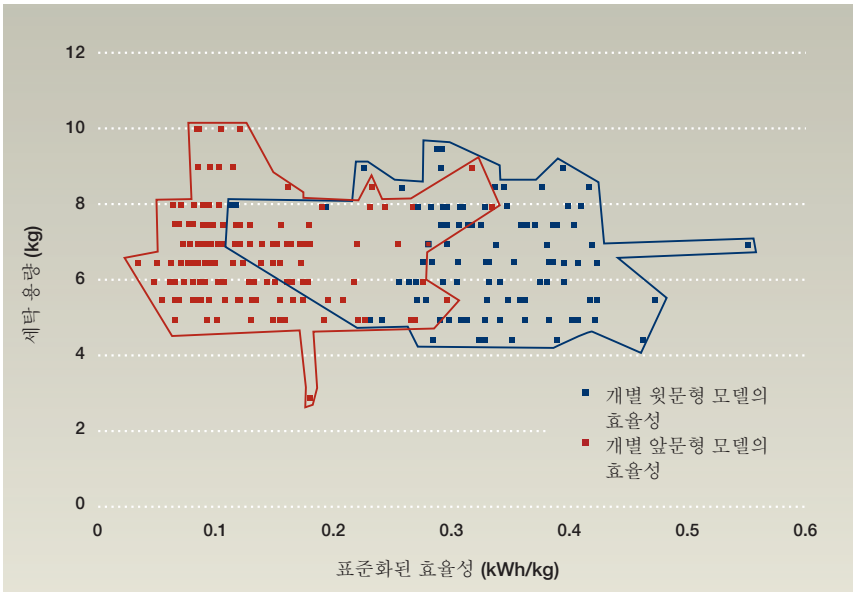


에너지 소비 전력

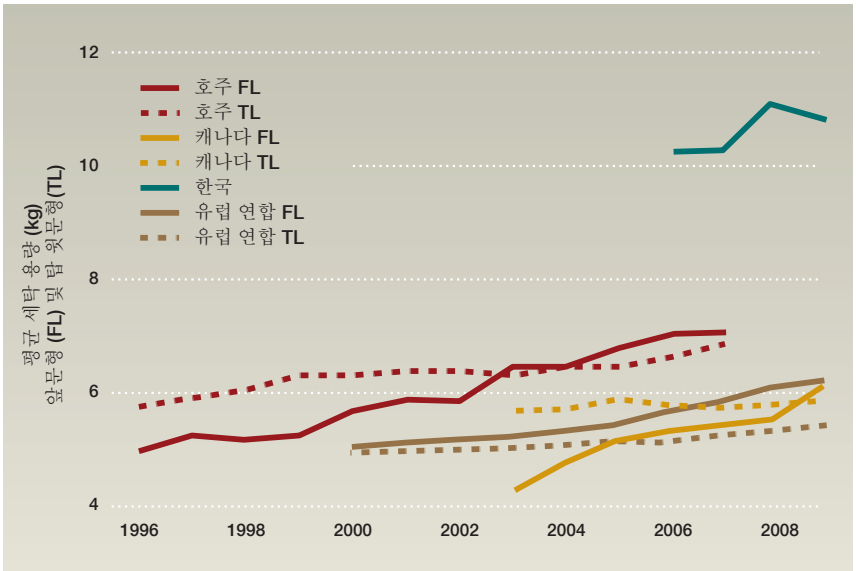
에너지 소비 전력 관련하여 모든 국가의 품목별 에너지 소비 전력은 향상되었습니다. 표준화된 품목의 평균 에너지 소비 전력은 대략 모든 국가에서 전반적으로 세탁 주기당 약 0.5 kWh와 비슷할 수 있습니다. 표준화된 상태에서 호주는 상당히 높은 소비 전력을 보이는데 대부분의 호주인은 찬물 세탁을 하고 시장 규제가 적절히 이루어지고 있음을 고려할 때 오해의 소지가 있습니다.

윗문형 및 앞문형 세탁기의 에너지 효율성 차이

많은 시장에서 윗문형과 앞문형 유닛당 효율성(세탁 용량의 킬로그램당 소비량)에서 뚜렷한 차이가 발견됩니다. 이러한 경우, 윗문형 세탁기의 효율성을 증진하거나 소비자가 윗문형에서 앞문형 세탁기로 바꾸도록 장려하는 적극적 정책을 통해 제품 효율성의 눈에 띄는 전반적 향상을 가져올 수 있습니다.



세탁 용량 추세



에서 세탁 용량은 거의 모든 국가에서 증가하고 있고 이런 증가가 줄어들 조짐은 보이지 않습니다. 이러한 양적인 증가는 제품 효율성 향상에 적어도 부분인 기여를 합니다. 하지만 이런 용량 주도적인 효율성 향상의 혜택은 소비자가 세탁기 용량을 충분히 활용하지 않으면 없어집니다.

이 정책 소개는 2012년 4월 발간된 전체 보고서에 근거합니다. 데이터 품질은 국가 및 그래프 간에 차이가 있습니다. 상세 정보는 전체 보고서에서 확인바랍니다. Efficient Electrical End Use Equipment에의 IEA 시행 협정은 사용한 데이터의 정확성 및 신뢰성을 보장하기 위해 최선의 노력을 기하나 문서 내 데이터의 정확도에 대해 보증하지 않고 이 보고서의 내용에 근거하여 만든 어떤 행동이나 결정에도 법적 책임을 지지 않습니다.