

에너지 절약기기 비교전시회 개최

산자부, 에너지 절약효과 직접 확인 … 고효율기기 비교 실물전시

산업자원부가 주최하고 에너지관리공단이 주관하는 「2002 에너지절약기기 비교전시회」가 4월16일부터 20일까지 5일간 서울 강남구 삼성동 코엑스몰 지하 1층 호수길에서 열리고 있다.

에너지 절약기기 비교전시회는 고유가 및 기후변화협약에 대비해 범국민적인 에너지절약 의식 고취와 고효율기기 보급확산을 위해 매년 개최되는 행사로 「종합정보관」 「대기전력정보관」 「고효율조명기기관」 「산업에너지절약설비관」 「대체에너지기기관」 그리고 「취사기기 단열 및 기타관」으로 총 6개관, 42품목으로 다양하게 구성되어 있다.

또 서울을 시작으로 부산, 광주 등 전국 주요 10개 도시에서 순회·개최될 예정인데, 다른 전시회와는 차별화해 일반 국민들이 실생활 속에서 자주 접할 수 있는 에너지 사용기기를 대상으로 에너지 절약기기와 일반제품 사이의 에너지 소비량 차이를 관람객들이 직접 눈으로 확인해보고, 에너지 절감효과와 에너지 절감액을 계량화된 수치로 직접 비교 체험할 수 있도록 꾸며져 있다.

산자부는 관람객들이 고효율제품의 선택요령과 실생활에서 다양한 에너지절약 실천방법 등을 익히게 돼 에너지 절약의 중요성에 대한 인식을 새롭게 하는 계기가 될 것으로 기대하고 있다.

특히, 쓸데없이 전기가 소모돼 전기흡혈귀(Power Vampire)라는 별명을 가진 대기전력에 대한 실상을 직접 눈으로 확인해 가구당 평균 10% 정도의 전기요금을 절약할 수 있는 방법을 익힐 수 있으며, 미래에너지로 각광받고 있는 대체에너지가 일상생활에 적용되는 구체적인 사례 등을 살펴봄으로써 에너지 절약에 대한 폭넓은 이해와 함께 에너지 절약의식을 더욱 고취할 것으로 기대하고 있다.

모든 전시물에는 에너지 절약에 관한 패널, 모형, 실물 비교전시가 이루어지고, 에너지관리공단의 전문가들이 상주해 일반 관람객들을 대상으로 에너지 절약 자문 및 필요한 정보 등을 제공함으로써 「종합에너지절약 체험 및 교육의 장」이 될 전망이다.

에너지 절약기기 순회 전시일정

구분	지 역	전시기간	개최장소	비 고
상반기 (6회)	서울	4.16(화)-4.20(토)	코엑스몰 호수길	-
	인천	4.23(화)-4.27(토)	인천터미널 지하철역	-
	부산	4.30(화)-5.04(토)	부산시청지하철역	-
	진주	5.07(화)-5.11(토)	진주시청	-
	대구	5.14(화)-5.18(토)	동대구 지하철역	-
	광주	5.21(화)-5.25(토)	현대백화점	-
하반기 (4회)	포항	8.10(토)-8.15(목)	포항 실내체육관	대한민국 과학축전 연계
	대전	8.17(토)-8.23(금)	갤러리아백화점	-
	제주	8.27(화)-8.31(토)	E-MART 제주지점	-
	안양	9.03(화)-9.06(금)	안양실내체육관	경기도 에너지박람회 연계

제1관(종합 정보관)에서는 국내 에너지 사용현황과 에너지 절약의 필요성 등을 비디오, 컴퓨터, 현황판을 통해 전시하며, 제2관(대기전력 정보관)에서는 가정·사무용품의 미사용 중 대기전력 표시와 절전제품 사용효과 및 절전방법 소개하는데 복사기, 팩시밀리, 프린터, 스캐너, 컴퓨터, 에어컨, 세탁기, 선풍기, TV 9품목을 전시한다.

제3관(고효율 조명기기관)은 일반 조명기기의 전력 사용량과 절전형 조명기기의 전력 사용량을 직접 비교할 수 있도록 형광램프 및 안정기, 고조도 반사갓, 16mm 형광램프 및 안정기, 조도자동조절조명기구 등 5품목을 전시하며, 제4관(절약형 산업설비관)은 일반 산업기기와 절전형 산업기기의 에너지 사용량을 직접 비교할 수

있도록 전력용 변압기, 유도전동기, 펌프, 폐열회수용 환기장치, 고효율 인버터 등 8품목을 전시하고, 제5관(대체에너지기관)에서는 대체기기의 구성요소와 사용에 따른 화석연료 절감을 체험할 수 있도록 태양광발전, 지열, 연료전지, 풍력발전 등 5품목을 전시한다.

에너지 절약기기 효율 비교

구 분	품 목	소비전력		절약률 (%)	보급대수	절감액
		고효율제품	일반제품			
가전/사무기기	복사기	68W	180W	46%	44,997	22억원
	팩시밀리	15W	60W	60%	152,785	56억원
	프린터	20W	65W	45%	1,121,446	188억원
	스캐너	12W	16W	20%	27,530	1억원
	컴퓨터	15W	49W	43%	1,208,577	116억원
	모니터	15W	100W	66%	2,654,102	709억원
	텔레비전	3W	7W	8%	1,819,169	55억원
	비디오	4W	9W	53%	736,267	37억원
	휴대폰 충전기	1W	1.5W	14%	3,266,501	8억원
	전자레인지	3W	5W	16%	479,263	10억원
고효율 인증	오디오	2W	9W	26%	-	-
	유도전동기	3500W	3750W	6.7	12,285	20억원
	고효율펌프	2040W	2570W	20.6	185	4.6억원
	폐열회수형환기장치	열회수 90%			1505	3.3억원
	고효율변압기	120W	600W	80.0	28	0.4억원
	LED 교통신호등	12W	100W	88.0	시범보급	-
	조도조절조명기구	60W	480W	87.5	638,000	88억원
	안정기내장형램프	18W	60W	70.0	316,000	43억원
	T-5형광램프	32W	40W	20.0	200,000	2.6억원
	26mm32W형광램프	32W	40W	20.0	7,000,000	92억원
	32W 안정기	64W	95W	32.6	4,474,000	283억원
	고조도 반사갓	75% (반사율)	90% (반사율)	20(전등 수 감소)	1,409,000	29억원
	가정용가스보일러	1.6Nm ³ /h	1.97Nm ³ /h	18.0	511,000	555억원
	에어컨	355.0Kwh/월	417.4Kwh/월	15%	1,036,666	71억원
	냉장고	48.1Kwh/월	69.2Kwh/월	30%	2,575,241	60억원
효율 등급	세탁기	1.5kwh/월	2.2Kwh/월	32%	1,177,202	0.9억원
	에어컨	355.0Kwh/월	417.4Kwh/월	15%	1,036,666	71억원
	냉장고	48.1Kwh/월	69.2Kwh/월	30%	2,575,241	60억원

+ 효율등급제품은 해당품목의 전체 판매량 중 가장 많이 사용하는 용량을 기준으로 1등급과 3등급을 기준으로 산정

++ 세탁기는 1회/3일 기준 산정 +++ 110원/Kwh 적용 ++++ 보급대수는 2001년 보급실적 기준

제6관(취사기기 및 단열)은 일반 가정생활 및 건축물의 신·개축 시 에너지 절약방법과 시공요령을 실물 전시하는데 바닥난방 시공, 가정용 보일러, 단열주택 시공, 절수기기 등 5품목이 전시된다.

<Chemical Daily News 2002/ 04/ 18>