산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 9.(목) 11:00 < 5.10.(금) 조간 > 배포 2023. 5. 9.(목)

에너지캐시백, 이제 100만 세대 가입이다!

- 현재 90만 세대 가입, 100만 세대 달성을 위한 가입 이벤트 추진
- '23년 에너지캐시백을 통해 전기사용량 231GWh 절감(95만 가구 1개월 사용분)

에너지캐시백 100만 세대 가입을 독려하기 위해 에너지캐시백 가입고객에 대한 이벤트가 진행된다. '24.5월 현재 에너지캐시백 가입 세대 수는 90만으로 7월 14일까지 가입하는 세대(기존 가입한 세대는 자동 포함) 중 200명을 무작위로 추첨하여 스마트워치·서큘레이터와 같은 전자제품과 여름 휴가철 사용할 수 있도록 국민관광상품권 등을 지급할 예정이다.

에너지캐시백은 에너지 절약문화 정착을 위한 국민 참여 프로그램으로 '22년 하반기부터 전국에 실시 중이다. 개별세대(주택용 전기사용자)가 에너지캐시백에 가입하고 직전 2개년 평균 대비 전기사용량을 3% 이상 절감한 경우 30% 한도 내에서 절감률에 따라 1kWh당 30~100원을 익월분 요금에서 차감 지급 받는다.

지난해 에너지캐시백으로 절감한 전기사용량은 231GWh로 95만 가구의 1개월 전력 사용량에 해당한다. 이는 서울특별시 중구 주택용 고객의 연간 전력사용량(226GWh)보다 높은 수준이다. 가입세대가 100만으로 늘어날 경우 예상절감량(306GWh)은 경기도 안성시 주택용 고객의 연간 전력사용량(315GWh)과 비슷할 전망이다. 150만 세대가 넘을 경우 예상절감량(460GWh)은 500MW급 화력발전소 1기가 1개월간 발전하는 양(360GWh)을 웃돌게 된다.

에너지캐시백은 네이버, 구글 등에서 '한전 에너지캐시백'을 검색하거나, '한전ON' 사이트를 통해 가입할 수 있고 가까운 전국 한전 사업소에서 방문 접수도 가능하다.

에너지캐시백에 성공하기 위한 에너지 절약 팁, 전기차 에너지 효율등급제 등은 보도자료 참고를 통해 확인할 수 있다.

담당 부서	에너지정책관 에너지효율과	책임자	과 장	김현철 (044-203-5140)
		담당자	사무관	오지연 (044-203-5143)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **에너지캐시백 100만 세대 참여 달성 이벤트(안)**

1. 추진배경

□ 대대적인 주택용 에너지캐시백 가입 이벤트로 가입자 100만세대 조기 달성 및 대국민 에너지절약 참여 도모

* '23.12월 83만세대 → '24.5월 90만세대 가입으로 정체 중이나, 여름철을 앞두고 에너지절약에 대한 관심을 환기시킬 필요

2. 이벤트 내용

□ **(기간)** 7.14(일)까지 진행, 7월 중 당첨자 발표

* 여름휴가가 집중되는 시기(7월말~8월초)에 경품을 활용할 수 있도록 7월 중순까지 시행

□ **(대상·내용)** 주택용 에너지캐시백 가입 고객 200명 대상, 무작위 추첨으로 스마트워치, 관광상품권 등 경품 지급

○ '24.7.14까지 주택용 에너지캐시백을 신청한 고객
(이미 주택용 에너지캐시백을 가입한 고객은 자동 포함)

<에너지캐시백 100만세대 가입을 위한 경품지급(안)>

구분	경품	인원
1	스마트워치	10
2	국민관광상품권	20
3	서큘레이터	50
4	치킨 기프티콘	120
합계		200

참고2 **에너지효율 관련 민생문답 자료**

1. 에너지캐시백 제도는 무엇이고, 가입하는 방법은?

o **가정에서 전기 사용량을 이전보다 절감**한 경우, **절감량에 상응하는 캐시백**을 지급하는 제도

- **개별세대**(주택용 전기사용자)가 직전 2개년 평균대비 **3% 이상 절감**한 경우 30% 한도 내에서 **1kWh당 30~100원**을 **익월분 요금에서 차감** 지급

* 3% 이상 5% 미만 : 30원 / 10% 미만 : 60원 / 20% 미만 : 80원 / 30% 이하 100원

o 가입은 온·오프라인 모두 가능하며, **"한전 에너지캐시백"** 사이트에서 온라인 접수 또는 **전국 한전사업소**에서 방문신청 가능

* 온라인 접수 사이트 : https://en-ter.co.kr/ec/apply/prsApply/select.do
전국 한전 사업소 연락처 : https://en-ter.co.kr/ec/board/charger/list.do

2. 4월부터 본격 시행된 전기차 에너지 효율등급제 내용과 기대효과는?

o 4.1일부터 판매되는 **모든 전기차는 5단계 등급**(1~5등급)**으로 구분된 전기차 등급 라벨을 부착**해야 함(1등급이 가장 높은 효율)

- 최근 **전기차 등록대수*와 등록모델**이 빠르게 증가**함에 따라 기존의 효율 표시제(전비 표시)로는 **전기차 간 효율 비교에 어려움이 존재**

* 등록대수 : '19년 8.9만대→'23년 54.4만대 ** 등록모델 : '19년 27개→'24년 278개

o 이번 등급제 시행으로 소비자는 **고효율 전기차 선택**을 통해 **연료비 절감 가능**

* △1등급 5.8km/kWh 이상, △2등급 5.7~5.0km/kWh, △3등급 4.9~4.2km/kWh, △4등급 4.1~3.4km/kWh, △5등급 3.3km/kWh 이하

- 효율 **1등급** 전기차인 아이오닉6의 연간 충전요금은 **약 78만원**으로 **5등급** 전기차의 충전요금(약 162만원)에 비해 **약 84만원 가량 저렴**

- 이는 **내연기관차**(약 203만원), **하이브리드차**(약 156만원)의 연간 연료비와 비교해도 **절반 이하** 수준

3. 에너지 효율등급이 높은 가전제품은 낮은 제품에 비해 얼마나 에너지비용을 절감할 수 있는지?

o 널리 보급되고 에너지 소비가 많은 기자재를 대상으로 **에너지 소비효율에 따라 효율등급을 1~5등급**(냉장고 등 23개 품목)으로 표시하는 제도 시행중

o 냉장고, TV 등 주요 가전의 **1등급 제품 사용**시 3등급에 비하여 **에너지비용은 연 35천원에서 2천원 절감**하는 효과가 기대됨

- 에어컨은 특정기간 사용품목으로 **월간 약 8천원**의 에너지비용 절감

품 목	에너지비용 절감효과			기 준*
	절감액	1등급	3등급	
냉장고	35,173원/년	78,986원/년	114,160원/년	일 24시간 가동기준 800L 용량
TV	14,702원/년	22,168원/년	36,871원/년	일 6시간 가동기준 55inch
공기청정기	9,051원/년	9,677원/년	18,728원/년	일 8시간 가동기준 표준면적 40~60㎡이하
드럼세탁기	2,261원/년	19,002원/년	21,263원/년	월 17.5회 가동기준 표준세탁용량 13kg초과
에어컨	8,493원/월	43,141원/월	51,634원/월	일 7.8시간 가동기준 18평형 대

* 대표용량은 관련 법에 따라 보고된 '22년 생산판매실적 기준

4. 가정에서 '하루 1kWh 줄이기' 절약 효과와 실천요령은?

o **가정용 전기 1kWh는 251원**으로 **하루에 전기 1kWh를 줄이면 한 달 전기요금 약 7,520원을 절약**할 수 있음

- 1kWh를 생산하기 위해서는 **경유 0.3L가 필요**하며, 이는 **경유 자동차 약 3.9km를 주행**할 수 있는 양

- 또한, 1kWh는 **냉장고 약 15시간 가동 / 세탁기 2회 가동 / 식기세척기 1회 가동 / 헤어드라이어 약 37분 사용**할 수 있는 에너지임

o 가정에서 **❶적정 실내온도* 유지하기**(0.41kWh), ❷사용하지 않는 **조명 끄기**(0.36kWh), ❸사용하지 않는 **전자제품 플러그 뽑기**(0.32kWh) **세 가지만 실천해도 하루 1kWh 줄이기를 성공****할 수 있음

* 여름철 26℃, 겨울철 20℃ ** 세가지 실천시 하루 1.09kWh 절감

5. 상점에서 에너지를 절약할 수 있는 방법과 효과는?

o **조명 소등, 고효율 제품 사용, 효율적 냉방, 실내 적정온도 유지** 등을 통해 **여름철 상점 전력 사용량을 줄일 수 있음**

- 특히, **슈퍼마켓, 편의점 등 개방형 냉장고 사용 매장**의 경우, **냉장고 문 달기**를 통해 **한달에 785.7kWh를 절약**할 수 있음

구분	하루	한달
영업시간 외 간판, 진열장 등 조명 소등하기	13.02kWh	338.6kWh
낮시간 창가 조명 소등하고 자연 채광 이용하기	1.60kWh	41.6kWh
화장실, 복도, 탈의실 조명은 센서로 점·소등하기	1.28kWh	33.3kWh
문 닫고 냉방하기	4.41kWh	114.8kWh
영업 종료 1시간 전 냉방 끄기	3.82kWh	99.4kWh
에어컨 설정온도 1℃ 높이고, 적정 실내온도 유지하기	1.77kWh	46.0kWh
개방형 냉장고 문 달기	26.19kWh	785.7kWh
LED 등 고효율 조명 사용하기	12.29kWh	319.5kWh

o 위의 여덟가지 절약요령을 모두 실천하면 **하루 64kW, 한달 1,778kWh의 전력 사용량을 절감**할 수 있으며, 이는 **한달 전기요금의 36% 감소 효과***가 있음(813,430→517,460원, 295,970원 감소)

* 월평균 전력 사용량 4,466kWh 기준 / 일반용(갑), 저압, 하절기, 계약전력 10kW 기준

6. 대중교통, 친환경차의 에너지 절약 효과는?

o **승용차 대신 시내버스를 이용**할 경우, **1km를 이동**할 때마다 **이산화탄소 배출은 5배, 에너지소비량은 6배 감소**

구분	시내버스	승용차
이산화탄소 배출량($kgCO_2$/km·인)	0.021	0.101
에너지소비량(kgoe/km·인)	0.0062	0.0359
에너지 비용(원/km·인)	12.4	76.1

- 또한, 시내버스 이용시 **승용차 대비 한달에 약 7만원 가량 절감** 가능

* 하루에 휘발유 1.4L, 약 2,300원 절감

o 친환경차인 **전기차를 이용**하면, **내연기관차 대비 연간 연료비가 약 46% 절감**되는 효과 기대

구분	전기차	하이브리드차	내연기관차
평균연비	4.4 km/kWh	14.0 km/L	10.8 km/L
등록대수(대)	543,900	1,542,132	23,798,528
연간 연료비(원/대)	1,103,648	1,563,472	2,026,722

* 전기차 : 완속 충전요금 364.5원/kWh 적용

참고3 ‘24년 주택용 에너지캐시백 안내문

’24년 주택용

에너지캐시백

전기요금도 줄이고 에너지캐시백도 받자!



신청대상

주택용(가정용) 전기를 사용하는 고객

<참여 제외 고객>

- 전기요금을 관리비에 포함하여 납부하는 아파트 중 사용전력량 정보가 미제출 된 고객
- 신규 전기사용 등으로 직전 1개년 동월분 사용전력량 자료가 없는 고객
- 한전이 시행하는 타 에너지절약 프로그램 참여 고객

신청 방법

[신청 바로가기]

• **신청 주소지에 주민 등록된 구성원이 온라인 신청**

- 포털사이트 네이버 등에 **‘한전 에너지캐시백’** 검색
- 한전고객센터(☎123) 문의하여 신청경로 문자 수신
- 한전ON에 접속

• **전국 한전사업소에서 방문 신청**

- 본인 확인을 위해 신분증(주민등록증, 운전면허증 등) 지참

적용시기

신청일을 포함하는 월분*부터 캐시백 산정

* 달력 기준의 1일~말일이 아닌 신청자의 전기요금 산정 기간을 의미
예시) 검침일이 15일인 고객의 10월분 전기요금 산정기간은 9월15일~10월14일이며 해당 기간에 신청시 10월분 전기사용량부터 캐시백 산정

캐시백 지급기준 (’24년 1월분부터 적용)

직전 2개년 동월 평균 대비 3% 이상 절감할 경우 절감률 구간별로 1kWh 당 30~100원 지급(단, 절감률 30% 한도로 지급)

절감률 구간	3%이상 ~5%미만	5%이상 ~10%미만	10%이상 ~20%미만	20%이상 ~30%이하
단가	30원/kWh	60원/kWh	80원/kWh	100원/kWh

[지급 예시] 직전 2개년 평균사용량이 332kWh인 고객 기준

절감률	절감량[kWh]	캐시백
4%	14	420원(14kWh × 30원/kWh)
7%	24	1,440원(24kWh × 60원/kWh)
11%	37	2,960원(37kWh × 80원/kWh)
22%	74	7,400원(74kWh × 100원/kWh)
33%	110(100*)	10,000원(100kWh × 100원/kWh)

* 평균사용량 332kWh인 고객이 33%만큼(절감량 110kWh) 절감한 경우 절감률 30% 한도(절감량 100kWh)로 캐시백 지급

캐시백 지급방법

매월 산정된 캐시백은 다음달 전기요금 청구 시 반영

<유의사항>

- 이사 등으로 신청자의 주소지가 변경된 경우 변경된 주민등록 주소지 기준으로 다시 신청해주셔야 하며, 이전 주소지에서 산정된 캐시백은 지급이 제외됩니다.

산업통상자원부 한국전력공사