



한국전력공사

2023년 효율향상사업 안내

효율향상사업이란?

고효율 전기기기의 사용을 촉진하여 에너지를 합리적으로
사용함으로써 국가에너지 절감 및 온실가스를 줄이는 사업

사업공고 및 신청방법

- (사업공고) 한국전력공사 홈페이지 게시(<http://www.kepco.co.kr/dsm>)
(한전 사이버지점 - 수요관리 제도 안내 탭 선택)
- (사업절차) 신청 > 현장확인 > 기기설치 > 지원금 신청 > 확인 > 지원금 지급
- (인터넷신청방법 ①) 한전사이버지점 : 수요관리제도안내 클릭 후 신청
- (인터넷신청방법 ②) 에너지마켓플레이스 : <http://en-ter.co.kr> 접속 후 신청



전기요금보다 값진 전기의 가치

1kWh, 단 109원으로 할 수 있는 일

- 전기차 6km 주행(아이오닉 기준)
- 컴퓨터 10시간 사용(100W 기준)
- 갤럭시S10 50대 충전(5V/20A 기준)
- 인공지능기 2시간 가동(450W 기준)

효율향상사업의 종류

01 LED 지원사업



LED 개요

- LED칩을 광원으로 이용한 조명기기로 높은 효율, 긴 수명으로 소비전력량 20~50% 절감

지원 내용

- **(지원대상)** - 기존 조명기기(형광등, 메탈할라이드등, LED등) 및 농사용 백열등을 고효율 인증 또는 효율 1등급 LED로 교체하여 총 절감전력이 1.0kW 이상인 고객 또는 ESCO 등 사업자 - 전통시장 내 점포를 운영하는 고객으로 총 절감전력합계 0.1kW 이상시 지원
- **(지원기기)** 한국에너지공단에 등록된 고효율 또는 효율1등급 LED
- **(지원금)** 형광등, 메탈할라이드등, LED등 : 절감전력 1kW당 77,000원
백열등 : 절감전력 1kW당 6,000원(농사용에 한함)

02 고효율 인버터 지원사업



고효율 인버터 개요

- 주파수 및 전압을 부하특성에 맞게 변화시켜 전동기 회전속도를 제어하여 소비전력량 약 30% 절감

지원 내용

- **(지원대상)** 부하기기(팬, 펌프 등)에 고효율 인버터(제어판넬, 노이즈필터, 리액터 포함)를 신설하는 고객
- **(지원기기)** 한국에너지공단에 등록된 고효율 인버터
- **(지원금)** 용량 3.7kW(대당 327,000원)~용량 220kW(대당 6,358,000원)

03 전동식 사출성형기 지원사업



전동식 사출성형기 개요

- 공정별 부하에 따라 출력을 제어하는 서보모터 시스템을 적용하여 소비전력량 30~80% 절감

지원 내용

- **(지원대상)** 유입 · 하이브리드식을 전동식 사출성형기로 교체하는 고객
- **(지원기기)** KCs 인증을 취득한 용량 80~350Ton 전동식 사출성형기
- **(지원금)** Ton당 45,000원

04 고효율 변압기 지원사업



고효율 변압기 개요

- 변압기 철심 소재를 방향성 규소강판 대신 알루미늄 메탈을 적용하여 소비전력량 0.6~1.6% 절감

지원 내용

- **(지원대상)** 기존 일반 변압기를 고효율 변압기로 교체하는 고객
- **(지원기기)** 한국에너지공단에 등록된 1차 정격전압 22.9kV이하 3상 변압기

용량구간	500kVA 미만	1,000kVA 미만	1,500kVA 미만	3,000kVA 미만
지원금 (천원)	1,600	2,400	3,900	5,900

※ 지원한도 : 100백만원(전기사용계약 단위별)

05 회생제동장치 지원사업



회생제동장치 개요

- 엘리베이터에서 생산되는 전력을 다른 회로의 전원으로 활용하여 소비 전력량 10~20% 절감

지원 내용

- (지원대상)** 엘리베이터의 기존 저항제동장치를 회생제동장치로 교체하는 고객
- (지원기기)** 용량 7.5kW 이상 110kW이하 회생제동장치 (한전 인정제품)
 - * 세부모델 홈페이지 확인
- (지원금)** 대당 500,000원

06 사회복지시설 냉난방기 지원사업



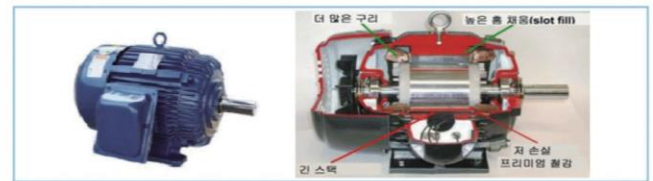
사회복지시설 냉난방기 개요

- 고효율 냉난방기 또는 히트펌프 보일러 설치시 지원

지원 내용

- (지원대상)** 고효율 냉난방기 또는 히트펌프 보일러를 설치하는 노인, 아동, 장애인 복지시설의 사회복지시설
- (지원기기)** 에너지소비효율 1등급 제품(냉방기, 냉난방기, HP의 실외기) 또는 5~15kW 히트펌프보일러
 - * 세부모델 홈페이지 확인
- (지원금)** 구입 제품가격의 50%이내 (모델별 지원한도 있음, 시설당 1,600만원 한도)

07 프리미엄전동기 지원사업



프리미엄전동기 개요

- 고효율전동기 대비 2~3%, 일반전동기보다 5~8% 높은 효율로 전부하 프리미엄 효율기준을 만족하는 3상유도전동기

지원 내용

- (지원대상)** 고효율(IE2)이하 저압 3상유도전동기를 프리미엄전동기(IE3)로 교체하여 총 절감전력이 0.2kW이상인 고객 또는 ESCO 등 사업자
- (지원기기)** 한국에너지공단에 등록된 프리미엄등급 저압 3상유도전동기
- (지원금)** 절감전력 1kW당 900,000원

08 고효율 터보압축기 지원사업



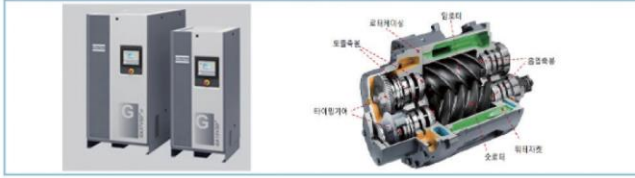
고효율 터보압축기 개요

- 에어베어링, 인버터 등을 활용하여 소비전력량 약 25% 절감

지원 내용

- (지원대상)** 기존 루츠블로어, 스크루블로어를 고효율 터보압축기로 교체하는 고객
- (지원기기)** 한국에너지공단에 등록된 고효율 터보압축기
- (지원금)** 용량 100kW미만(대당 6,000,000원), 200kW미만(대당 9,000,000원), 200kW이상(대당 12,000,000원)

09 인버터 제어형 공기압축기



인버터 제어형 공기압축기 개요

- 로터(회전기)의 회전운동을 통해 공기 흡입, 압축하여 고압의 공기를 생산하는 기기로 평균 27% 절감

지원 내용

- (지원대상) 정속형 공기압축기를 인버터제어형 공기압축기로 교체하는 고객
 - * 단, 인버터제어형 공기압축기 동력이 정속형 공기압축기 동력보다 작거나 같은 경우 지원
- (지원기기) 한국에너지공단에 등록된 인버터 제어형(변속기) 압축기
- (지원금) 동력 15kW(대당 901,000원) ~ 동력 110kW(2,610,000원)

10 원심식 송풍기 지원사업



원심식 송풍기 개요

- 날개를 단 회전축을 고속으로 회전시킬 때 생기는 원심력으로 기체를 외부로 보내는 기기

지원 내용

- (지원대상) 기존 송풍기를 고효율기자재로 인증된 원심식 송풍기로 교체하는 고객
- (지원기기) 한국에너지공단에 등록된 원심식 송풍기
- (지원금) 전향익 용량 80kW(대당 194,000원) ~ 용량 180kW(415,000원) 후향익 용량 45kW(대당 87,000원) ~ 용량 180kW(1,360,000원)

효율향상사업의 종류

11 심야 히트펌프보일러 지원사업



히트펌프보일러 개요

- 공기 중 열을 취득하여 냉매를 통해 저온의 열(10~30℃)을 고온(80℃)으로 만든 후 난방하여 소비전력량 약 30% 절감

지원 내용

- (지원대상) 기존 심야전기보일러를 히트펌프보일러로 교체 또는 신설하는 고객
- (지원기기) 5~15kW 히트펌프보일러(한전 인정제품)
 - * 세부모델 홈페이지 확인
- (지원금) 대당 1,000,000원(최대 소비전력 15kW이하)

12 고효율 냉동기 지원사업



고효율 냉동기 개요

- 고성능 압축기와 증발기를 적용하여 소비전력량 9~15% 절감

지원 내용

- (지원대상) 일반 냉동기를 효율기준 충족하는 원심식 또는 고효율 스크루 냉동기로 교체하는 고객
- (지원기기) 한국에너지공단에 등록된 300USRT 이하 COP 5.96 이상, 301~2,000USRT COP 6.39 이상의 원심식 냉동기 또는 500USRT 이하 고효율 스크루 냉동기
- (지원금) USRT당 13,500원(원심식), USRT당 33,100원(스크루)

13 고효율 펌프 지원사업



한쪽흡입벌루트 펌프

양쪽흡입벌루트 펌프

다단축원심 펌프

고효율 펌프 개요

- 액체 흡입과 배출 시 손실을 최소화한 펌프로 소비전력량 4~47% 절감

지원 내용

- (지원대상) 일반 펌프를 기존과 동력 및 유량이 같거나 작은 고효율 펌프로 교체하는 고객
- (지원기기) 한국에너지공단에 등록된 고효율 펌프
- (지원금) 대당 100,000 ~ 2,754,000원(동력 및 유량에 따라 차등)

14 고효율 향온향습기 지원사업



실내기

실외기

고효율 향온향습기 개요

- 일반 향온향습기 보다 약 1.5% 높은 효율로 소비전력량 5~15% 절감

지원 내용

- (지원대상) 일반 향온향습기를 10RT 이하 고효율 향온향습기로 교체 또는 신설하는 고객
- (지원기기) 한국에너지공단에 등록된 고효율 향온향습기
- (지원금) RT당 100,000원

한국전력공사 경기본부

사업소	전화번호
본부	031-230-8150
오산지사	031-370-2216
평택지사	031-650-4212
안양지사	031-450-2213
안산지사	031-412-6313
성남지사	031-750-3212
서용인지사	031-8065-7212
광주지사	031-760-5226
서수원지사	031-228-9229
이천지사	031-630-7313
안성지사	031-670-2213
화성지사	031-369-1212
동용인지사	031-330-2212
여주지사	031-880-2213
광명지사	02-2680-3223
하남지사	031-790-2204
서평택지사	031-8054-6213