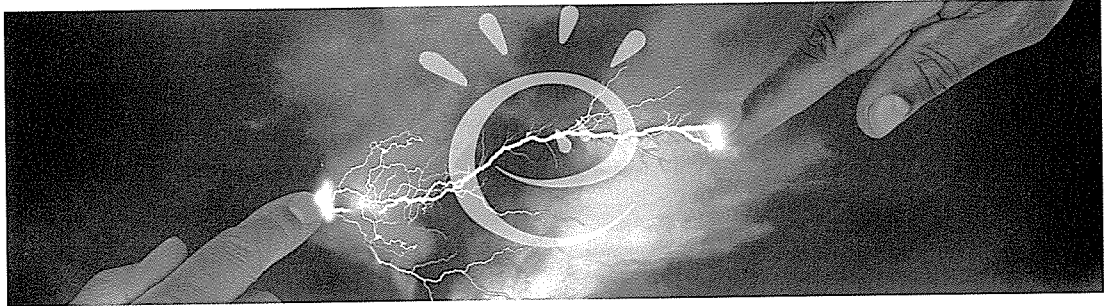


자료 : 에너지관리공단
에너지 효율관리실



I. 리베이트 제도란?

- 에너지절약효과가 큰 고효율에너지기자재를 설치하는 소비자에게 일정금액의 리베이트를 지급함으로써 고효율기기의 보급을 촉진
- 일반제품에 대해 상대적으로 고가인 고효율기기의 초기 구매자금을 지원함으로써 소비자의 부담을 경감

☞ 고효율기자재 보급확대를 통해 에너지절약 및 하절기 전력피크 억제

II. 리베이트 대상품목 및 지원금액

- 대상품목 : 고효율조명기기, 자동판매기, 인버터, 전동기 등 4품목
- ※ 펌프와 변압기 2품목은 2005년 하반기부터 시범사업으로 추진 중

□ 대상범위 및 지원금액

<표 1> 조명기기

지원단가	구 분		개당 절전용량	지원단가(원/개)	
				신설	교체
지원단가	형광등용 안정기	32W 1등용	18W	2,800	4,200
		32W 2등용	36W	4,200	6,300
	안정기내장형 램프		45W	2,100	2,100
지원대상	절전용량 기준 1kW이상 신규설치 또는 교체설치하는 소비자				
지원금지급 최소설치 수량	<ul style="list-style-type: none"> ○형광등용 안정기 <ul style="list-style-type: none"> - 32W 1등용 56개 이상 ($18W \times 56개 = 1.008kW$) - 32W 2등용 28개 이상 ($36W \times 28개 = 1.008kW$) ○안정기내장형램프 : 23개 이상 ($45W \times 23개 = 1.035kW$) 				

<표 2> 전동기

지원구분	설치장려금	보급장려금
지원단가	절전용량 1kW당 240천원	절전용량 1kW당 40천원
지원대상	절전용량기준 0.5kW이상 신규설치 또는 교체설치하는 소비자	고효율전동기 1차수요자, ESCO 또는 최종판매자
지원금 지급 최소설치수량	설치 전동기별 절전용량 합계가 0.5kW이상일 경우 예1) 3.7kW 전동기 3대 이상 (절전용량 0.174kW×3대 = 0.51kW) 예2) 15kW 1대 +2.2kW 1대 (절전용량 0.44kW+0.14kW = 0.58kW)	

[별첨] 고효율 전동기 용량별 절감전력 및 지원금

<표 3> 인버터

지원구분	설치장려금	보급장려금
지원단가	절전용량 1kW당 210천원	절전용량 1kW당 10천원
지원대상	절전용량기준 5kW이상 신규설치하는 소비자	고효율인버터 1차수요자 ESCO 또는 최종판매자
지원금 지급 최소설치수량	설치 인버터별 ¹⁾ 절전용량 합계가 5kW이상일 경우 - 주파수가 50Hz인 경우 : 전동기 용량 합계 13.6kW 이상 (13.6kW×0.37 = 5.03kW) - 주파수가 55Hz인 경우 : 전동기 용량 합계 25kW 이상 (25kW×0.2 = 5.0kW)	

주1) 절전용량 산정

- 인버터 주파수가 50Hz인 경우 : 전동기 용량의 37%
- 인버터 주파수가 55Hz인 경우 : 전동기 용량의 20%

○자판기

- 대당 200천원 (1대 이상 설치시 지원)

<표 4> 펌프(시범사업 실시)

지원구분	절전 1kW당 120천원
지원대상	절전용량 기준 0.5kW이상 신규설치 또는 교체설치하는 소비자
지원금지급 최소설치수량	설치 펌프별 ¹⁾ 절전용량 합계가 0.5kW 이상일 경우 - 전동기 용량 합계 6.5kW 이상 (6.5kW × 0.08 = 0.52kW)

1) 절전용량 산정 : 전동기 용량의 8%

Ⅲ. 리베이트 사업 추진경위

□ 고효율기기장려금 지원사업은 한전에서 '94년 1월 고효율 조명기기 지원사업을 시작으로 '97년 5월 자판기, '01년 3월 인버터를 추진하여 왔으며, 공단에서는 '02년 1월부터 전동기 지원사업을 추진하여 왔음.

□ '05년부터는 공단과 한전이 기존의 4개 품목에 대하여 합동으로 지원사업을 추진하고 있으며, 펌프(공단), 변압기(한전)의 2품목은 '05년 하반기부터 시범사업으로 추진 중에 있음.

□ '05년 보급목표 및 예산

구 분	절전용량(MW)	예산(백만원)	비 고
조명기기	155	11,997	'04년까지 한전에서 수행
자동판매기	2	457	"
인버터	81	22,767	"
전 동 기	6	1,500	'04년까지 공단에서 수행
소 계	244	36,721	

Ⅳ. 리베이트 사업 추진 효과

□ 에너지절감(MWh)

지원품목	2000	2001	2002	2003	계	2004
고효율 조명기기	273,266	337,366	394,039	232,765	1,237,436	284,500
고효율 인버터		8,314	52,334	54,361	115,009	102,133
고효율 자판기	1,983	6,010	4,453	2,049	14,495	3,641
고효율 전동기			5,700	17,100	22,800	14,700
합계	275,249	351,690	456,526	306,275	1,601,681	404,974

※ 출처: '02~'03 평가결과보고서(한전 및 공단), 전력수요관리평가시스템(전기연구원)

[별첨]

<표 5> 고효율 전동기 용량별 절감전력 및 지원금

전동기 용량(kW)	절감전력(kW)	설치지원금(천원)	보급장려금(천원)
0.4	0.06	14	2
0.75	0.08	20	3
1.5	0.09	23	4
2.2	0.14	33	6
3.7	0.17	41	7
5.5	0.23	55	9
7.5	0.27	65	11
11	0.44	106	18
15	0.45	108	18
18.5	0.67	160	27
22	0.73	174	29
30	1.05	252	42
37	1.11	266	44
45	1.44	346	58
44	2.04	488	81
75	2.78	666	111
90	3.06	734	122
110	3.96	950	158
132	4.36	1,045	174
160	4.80	1,152	192
200	5.20	1,248	208