

에너지절약시설(제14조제1항관련)

구 분	설비내용	적 용 범 위
1.에너지사용 노후설비의 대체	가.보일러류	기존보일러(상당증발량이 시간당 0.5톤이상인 것에 한한다)를 에너지이용합리화법에 의한 당해보일러의 형식승인기준 열효율보다 높은 것으로 대체하는 것
	나.산업용요로류	노내의 최고온도가 섭씨 500도이상인 공업용 요로(원재료 정제·가공·다듬질등으로 물리적·화학적 변화를 달성하기 위하여 용해·정련·가열·열처리·소성·하소·반응·건조·가스발생·폐기물소각을 하는 요로에 한한다)를 에너지절감효과가 10퍼센트이상이거나, 에너지절감효과가 5퍼센트이상이고 연간 석유 환산 500킬로리터이상 절감이 가능한 것으로 대체하는 것
2.에너지절약 형설비의 설치	가.열병합 발전설비류	발전용량이 500킬로와트이상인 것으로서 제조업 또는 광업에 사용하는 것
	나.열공급시설	열공급용량이 시간당 3천만킬로칼로리이상인 것
	다.절약형 기기류	
	(1)열교환기류	(가)연소폐열(피가열물로부터 배출되는 열을 포함한다)에 의하여 연소용 공기 또는 연료를 예열하는 것 (나)제조공장에서 폐열에 의하여 원재료를 예열하는 것 (다)배기의 현열 또는 잠열에 의하여 급기와 열교환을 하는 전열교환기
	(2)폐열보일러류	연소폐열(피가열물로부터 배출되는 열을 포함한다)에 의하여 증기 또는 온수를 발생시키는 것
	(3)폐자원 이용 설비류	폐고무·폐유등의 폐자원을 이용(혼소를 포함한다)하여 열 또는 전기를 발생하는 설비
	(4)보일러 및 요로와 효율 향상설비	(가)보일러수 처리시설 (나)스팀아큐무레타 (다)보일러 또는 요로의 효율향상을 위하여 연소·급수 또는 노내압을 자동제어하는 장치
	(5)열펌프 및 파이프	열펌프 및 열파이프 방식의 공기조화기 또는 냉동설비(왕복동식 또는 회전식압축기를 사용

방식의 열원장치	한 것에 한한다)로써 정격소비전력의 합계가 30킬로와트이상인 것(이것과 함께 설치하는 전용열회수용 배관펌프 및 축열조를 포함한다)
(6)자동온도제어장치	산업공정·아파트 또는 대형건물의 실내온도제어장치
(7)증기응축수회수장치	사용된 증기의 응축수를 회수하여 재사용하기 위한 시설(증기트랩·응축수펌프 및 배관시설로 응축수여과장치 및 응축수탱크를 포함한다)
(8)폐압력회수장치	제조공정에서 발생하는 가스(액화된 것을 포함한다)의 폐압력을 회수하여 이용하는것
(9)에너지절약형 산업업용 요로	(가)공업용 요로(노내온도가 섭씨 500도이상인 것으로서 연소폐열에 의하여 원재료의 예열을 위한 예열대가 가열대와 일체가 되어 있는 것에 한한다)로서 열교환을 함으로써 노본체의 배출가스출구의 배가스온도와 노내온도와의 온도차이가 섭씨 320도이상 되는 것 (나)바닥부분을 제외한 노내부벽면적의 100분의 80이상의 부분이 비중 1.0이하의 단열물질에 의하여 구성되어 있는 공업용로(새로이 축조되는 것으로서 노내온도가 섭씨 500도이상인 것에 한한다) (다)노내온도 또는 연소량의 변동에 따라 연소용 공기와 연료와의 유량비율을 자동적으로 제어하는 기구를 갖춘 공업용로 (라)분류충격가열방식에 의하여 가열하는 공업용로(가열분류의 분출속도가 매초당 50미터이상인것에 한한다)
(10)고효율 흡 습식 냉온수기	취화리듬액이나 기타 흡수액을 당해 냉온수 순환과정에서 2회이상 재생하는 것
(11)폐열 및 폐가스이용 설비	(가)각종 열설비 또는 생산공정에서 폐기 방출되는 폐열 또는 폐가스를 이용하는 설비 (나)생산공정에서 생산되는 부생가스를 이용하는 설비 (다)공기압축과정에서 발생하는 폐열을 이용한 압축공기 제습장치 (라)보일러·요로에서 연소시 배출되는 폐열을 이용하여 연소용공기를 가열시키는 폐열회수형 버너
(12)보온설비	열발생설비·열수송설비·열사용설비·열병합발전

3.연료대체설비류	(13)전기절약설비류	또는 건물의 단열을 위한 보온설비 (가)전압속도 조정전동기를 무접점회로를 이용한 속도제어장치를 갖춘 직류전동기로 교체하는 것 (나)전동기 및 압축기의 공운전방지설비 (다)전동기외 소모전력 자동조절장치 (라)역률향상을 위한 역률자동조정장치 (마)최대전력을 설정 목표치이하로 제어하는 최대수요전력 감시제어장치 (바)한국산업규격(KSC) 4202 일반용저압 3상 유도전동기중 고효율전동기 (사)센서·타이머·조광레벨을 이용한 조명제어시스템 (아)냉방시 공기를 흡착제가 부착된 제습휠에 통과시켜 습기가 제거된 공기만을 냉각코일에 통과시키는 제습공조기 (자)가스엔진구동 터보냉동기
	(14)에너지절약형 분리농축장치	(가)액막유하식 증발장치 (나)증기 재이용 증발장치 (다)증기 재압축식 증발장치 (라)충격유하식 증발농축장치
	(15)축냉방식의 열원장치	축냉(빙축열 또는 수축열)방식의 냉방 또는 냉장설비로서 정격소비전력의 합계가 30킬로와트 이상인 것(이것과 함께 설치하는 전용배관펌프·열교환기 및 축열조를 포함한다)
	(16)자외선 속성 경화장치	도장시 자외선에 의한 광중합반응으로 도료를 순간경화시키는 장치
	(17)로터리 디스크 건조기	원통자켓 또는 다수의 디스크를 회전축에 부착시킨 용기내에 증기를 공급하여 간접가열방식으로 원료를 건조시키는 장치
	연료대체설비류	(가)전기 또는 석유류의 연료를 석탄 또는 가스로 대체하거나 혼소시키는 시설. 다만, 발전시설은 제조업 또는 광업용에 한한다. (나)대체에너지개발촉진법에 의한 대체에너지를 이용하여 열 또는 전기를 발생하는 시설
4.기타설비	기타 에너지 절약설비	에너지절감효과가 10퍼센트이상인 것으로서 에너지관리공단이사장이 인정하는 것