

에너지기기 전문시험 검사기관

# 에너지기기 산업의 미래를 열어갑니다

[www.keaa.or.kr](http://www.keaa.or.kr)

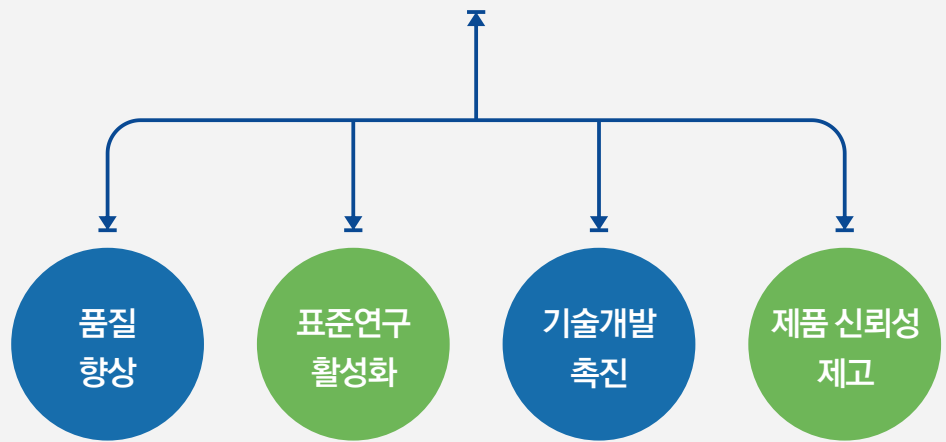


한국에너지기기산업진흥회

부설 에너지기기시험원



시험·검사 및 인증과 기술지원을 통한 에너지기 산업의  
경쟁력 제고 및 친환경·고효율 제품 보급 선도



법인 연혁 ▶



1980

- 1983. 6.21 협회 창립
- 1983.11.15 〈사단법인〉한국가스석유기기협회 설립허가 (상공부)
- 1986. 6.23 가스연소기기 KS표시허가업체협의회 구성
- 1999.11.19 직업능력개발훈련과정 지정 (서울 남부지방노동사무소)

2000

- 2000.11.11 회관준공(가스석유기기회관)
- 2008. 3. 5 한국에너지기기산업진흥회 명칭 변경  
부설 에너지기기시험원 설립
- 2010. 4.28 한국건설생활환경시험연구원 MOU체결
- 2012. 4.20 SZU CE인증(시험업무 대행) 협약체결
- 2012. 5. 8 한국임업진흥원 MOU체결
- 2014. 2.28 일본 JGKA MOU체결
- 2014. 9.16 한국도시가스협회 업무제휴 협약
- 2017. 4.26 표준기술규제 산업계 전문인력 양성  
민·관 협력체제 구축운영 업무협약





사업  
분야



### 안전확인인증

제품안전 인증,  
성능 평가



### 시험평가

제품 및 부품  
신뢰성 평가



### R&D사업

국책연구사업,  
기타 수탁연구사업



### 표준화

에너지기기분야  
KS, 단체표준개발



### 해외인증

시험,평가,인증을 통한  
해외규격인증 획득지원사업



### 기술지원

기업 경쟁력 강화 및  
생산품질 향상을 위한 업무



### 공동연구

에너지기기산업 육성을 위한  
산학연 연구사업 발굴

## 기관지정 내역 ▶



### 1980

- 1988. 2.10 KS표시 가스연소기기 사후관리기관 지정 (공업진흥청)
- 1990. 6.29 표준화능력평가기관 지정(공업진흥청)
- 1995. 6.27 공인시험기관 지정(국립기술품질원)
- 1998. 7.24 KS지정심사기관 지정(국립기술품질원)

### 2000

- 2000. 9.23 효율관리기자재 지정시험기관 지정(산업자원부)
- 2000. 9.28 고효율기자재 성능시험기관 지정(산업자원부)
- 2001. 8. 4 공인검사기관 인정(기술표준원)
- 2003. 1.16 ISO/TC 161 간사기관 지정(기술표준원)
- 2007. 7. 9 표준개발협력기관 지정(기술표준원)
- 2009.12.16 ISO/TC 244 간사기관 지정(기술표준원)
- 2012. 1.23 신/재생에너지 설비 성능검사기관 지정(기술표준원)
- 2014.11. 3 ISO/TC 291 간사기관 지정(기술표준원)
- 2016. 1.28 자율안전확인대상 공산품 시험기관 지정(기술표준원)



## 한국에너지기기산업진흥회

한국에너지기기산업진흥회는

가스연소기기 등 에너지기기에 대한 축적된 공신력과 경쟁력을 바탕으로

보다 다양한 에너지기기 분야의 표준화 연구 및 인증, 시험검사 업무 등을 수행함으로써  
편리하고 안전한 에너지기기 개발·보급에 앞장서고 있습니다.

### 대상분야 및 품목 ▶

#### 시험·검사

##### 가스기기 품목

가스온수보일러 / 콘덴싱가스온수보일러 / 가스레인지 / 가스오븐레인지 /  
가스난로 / 휴대용부탄가스레인지 / 상업용조리기기

##### 석유기기 품목

기름보일러, 기름난로 등

##### 기타

온수분배기 / 난방용자동온도조절밸브 / 펠릿연소기 / 온수난방옹바닥패널 /  
전기레인지 등

#### 단체표준인증

자동유량조절밸브 / 난방온수통합배관시스템 /  
상업용 냉난방 통합 컨트롤러 / 바닥충격음 차단 건식난방 패널 /  
비목재 펠릿보일러 / 가정용 가변형 순환펌프 /  
건물용 가스안전 열병합 발전기

#### 안전확인인증

기름난로

#### 표준화·연구

냉동 및 공조 / 가스실린더 / 가스조리기기 / 보일러 및 난방기기 /  
공업로 / 공기 및 기타 가스정화장치 등



## 주요업무 ▶

국가공인시험기관

국가공인검사기관

가스연소기기 품질관리단체

효율관리·고효율에너지기자재 지정시험기관

표준개발협력기관

KS표시인증 형식승인검사기관

CE인증 시험대행기관

기름난로 안전확인시험기관

단체표준 인증기관

## 사업분야 ▶



### 국가공인시험검사

가스기기 제품 및 부품의 시험결과에 대한  
신뢰성 확보 및 적합성 판정

#### 대상품목

시험 : 가스보일러 등 26개 품목

검사 : 가스레인지, 배기통 등 26개 품목

#### 시험·검사 내용

KS 및 단체인증 시험검사 / 환경인증 시험  
신재생 에너지 설비인증 시험  
고효율 및 효율관리기자재 시험



### 품목별 품질관리기관

제품의 안전과 KS품질관리를 위하여  
KS표시 가스연소기기에 대한 정기적인 제품심사와  
더불어 KS표시인증업체 협의회 운영을 통한  
품질 및 기술지도 실시



### 효율관리기자재 및 고효율에너지기자재 지정시험

고효율 에너지 기자재 지정 및  
효율관리기자재 등급 판정을 위한  
시험업무 실시 및 사후관리 시험업무 수행

#### 대상품목

가정용가스보일러, 가스온수기,  
기름보일러, 산업건물용 가스보일러,  
전자레인지 등



### 표준개발(COSD) 업무

산업표준화법에 의거 전문분야별, 품목별로  
국가표준 KS 관리 및 사업수행

#### 지정분야 및 품목

오일버너, 초저온용기, 가스실린더,  
과압안전장치, 공기 및 기타 가스정화장치,  
냉동 및 공조, 난방용제어 및 안전장치,  
공업로, 가정용가스조리기기, 가스터빈 등

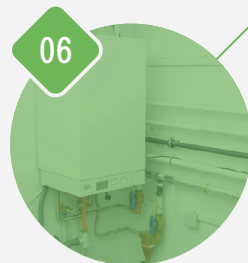


## 형식승인 검사

산업표준화법에 의하여  
KS표시인증 가스연소기 제품 형식승인 검사  
(액화석유가스의 안전관리 및 사업법에 의한  
설계단계검사 대체)

### 대상품목

가스레인지, 가스오븐레인지, 가스보일러 등  
13개 품목



## CE인증 시험대행

유럽시장 진출의 필수사항인 CE마크 획득을 위한  
적합성 확인 및 기술검토

### 대상품목

가스보일러, 펠릿난로 등 에너지기기 및 관련부품



## 안전확인인증시험

소비자의 생명·신체에 대한 위해,  
재산상 피해우려가 있는 생활용품에 대한  
안전기준 적합여부를 확인

### 대상품목

기름난로



## 단체표준인증업무

사내 표준화를 통한 품질경영 촉진과 소비자 보호를  
위하여 시스템과 제품을 심사하여 단체표준 인증 부여

### 대상품목

자동유량조절밸브, 난방온수통합배관시스템,  
상업용 냉난방 통합 콘트롤러, 가정용 가변형 순환펌프,  
바닥충격음 차단 건식난방 패널, 비목재 펠릿보일러,  
건물용 가스안전 열병합 발전기

## 시험실 및 보유장비 ▶

01



### 보일러 / 온수기 시험실

가스보일러, 온수기 등 가스난방기에 대한  
열효율, 가스소비량, 전자파 등 성능시험

Q-tap 온수시험장치, 자동효율시험장치 등  
27종 63점



### 난방 / 조리기기 시험실

가스레인지, 가스오븐레인지, 가스난로 등  
가스난방 및 조리기기에 대한  
열효율, 가스소비량 등 성능시험

G/C, 온도상승 시험기, 가스소비량 시험기 외  
39종 141점



### 부품 / 재료 시험실

가스기기의 부품 및 소재에 대한  
내가스성, 내열성 등 재료시험 실시

항온항습조, 열충격시험기, 인장시험기 외  
39종 67점



### 신뢰성 시험실

가스기기 제품 및 부품에 대한  
내구력 시험

소음측정실, 산소결핍시험기, 반복연소시험기 외  
17종 39점



## 시험실 및 보유장비 ▶

02



### 내식성 시험실

가스기기 소재 및 부품에 대한  
내식성 시험

염수분무시험기



### 진동 시험실

가스연소기를 포장상태로 진동시험하여  
가스통로의 기밀상태 및 제품의 이상유무 확인

진동시험기



### 유풍시험실

가스보일로 배기통에 다양한 풍속을 가하여  
연소상태 및 CO량을 확인

유풍시험기



### 바이오매스 시험실

목재펠릿 등 환경친화적 목질계 바이오연료를  
이용하는 에너지기기 개발·보급을 위한  
각종 품질인증 및 효율평가시험

Dust 측정기, THC측정기, 전자저울 외  
19종 43점



### 실환경 시험실 / 난방시스템 성능 시험실

LH공사의 온돌난방 표준주택설계시방서에 따른 공동주택 실제 사용환경 구축  
외부 환경조건 변화에 따른 실제 사용환경과 유사한 조건에서 시험

시험품목

가스보일러, 난방용 자동온도조절밸브, 각방온도조절시스템, 바닥난방용 온수패널



### 열병합발전성능시험실

삼중열병합시스템(CCHP)  
성능시험

CCHP 성능시험장치



### 멀티성능시험실

기름난로, 온풍기 등  
연료소비량, 열출력, 연소상태 등 성능시험

배기가스측정기, 방사시험기, 발열량계 외  
30종 80점



## 인증지원 ▶

### 단체표준인증

산업표준화법(제25조 및 제27조 2항)에 의거 업계의 사내표준화와 품질경영을 도입·촉진하고 우수공산품의 보급확대로 소비자보호를 위하여 특정상품이나 가공기술이 단체표준 수준에 해당함을 인정시 단체표준표시인증 부여



#### 단체표준인증 대상품목 (2018.11 기준)

| 표준번호             | 표준명             | 표준번호                 | 표준명              |
|------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| SPS-KEAA 11-2076 | 자동 유량 조절 밸브     | SPS-B-KEAA 0015-6633 | 난방 · 온수 통합배관 시스템 |
| SPS-KEAA 16-6634 | 상업용 냉난방 통합 콘트롤러 | SPS-B-KEAA 0027-7249 | 건물용 가스엔진 열병합 발전기 |
| SPS-KEAA 21-7217 | 가정용 가변형 순환펌프    | SPS-B-KEAA 0033-7274 | 바닥충격음 차단 건식난방 패널 |
|                  |                 | SPS-B-KEAA 0033-7275 | 비목재 펄릿 보일러       |

#### 인증절차

사전 상담 ▷ 인증 신청 ▷ 인증신청서류 검토 및 접수 ▷ 인증 심사계획 수립 및 통보  
 공장심사 진행(1,2 등급 적용) ▷ 제품시험 진행 ▷ 심사보고서 검토 ▷ 인증위원회 심의  
 인증 협약 ▷ 인증서 발급 및 한국에너지기기산업진흥회 홈페이지 공고

### CE인증지원

기술자문에서부터 인증획득까지 각 분야에서 에너지기기분야의 해외진출절차 업무를 지원하고 있으며 인증분야 대상을 계속 확대해 나갈 예정입니다.



#### CE마크 [Communaut European Mark]

EU시장 내 안전에 관련된 통합 인증마크로서 소비자의 건강, 안전, 환경보호차원에서 위험성이 있다고 판단되는 품목이 유럽시장 내에서 유통될 때에는 CE인증 마크를 의무적으로 부착해야하며 유럽시장 수출시 필수적인 사항임

#### Machinery (MD)

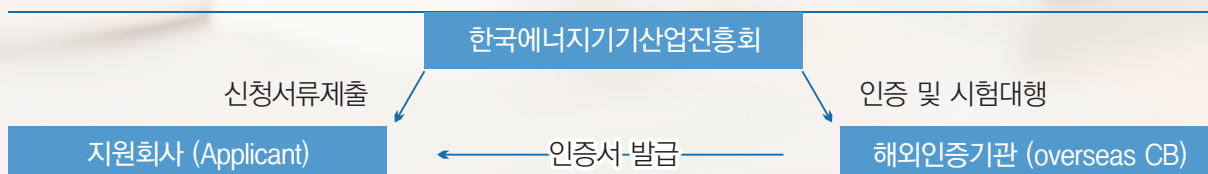
관련EC지침 Directive 2006/42/EC

대상품목 에너지기기 및 관련부품 전 분야

인증진행절차 계약 ▷ 서류/기기 검토 ▷ 안전시험/위험성평가 ▷ 기술문서 작성 ▷ 인증 마킹

인증획득기간 4주~8주 (품목에 따라 변경될 수 있습니다)

#### 해외인증절차





한국에너지기기산업진흥회

부설 에너지기기시험원

경기도 안산시 상록구 장하로 300 (장상동)

Tel 031-480-2981 Fax 031-480-2980, 2986

Homepage [www.keaa.or.kr](http://www.keaa.or.kr)