



# 캐스케이드보일러 검사 시행 안내

2024.07.02.



한국에너지공단  
KOREA ENERGY AGENCY

Best Ideas & Efficient Communication

# 목차 INDEX

1. 관련법령
2. 캐스케이드보일러 정의
3. 온라인(검사시스템) 신청 안내
4. 오프라인(방문, Fax 등) 신청 안내
5. Q&A

1

# 관련법령

---

# 01

## 관련법령

### 1) 에너지이용합리화법 제39조(검사대상기기의 검사)

- ① 특정열사용기자재 중 산업통상자원부령으로 정하는 검사대상기기(이하 "검사대상기기"라 한다)의 제조업자는 그 검사대상기기의 제조에 관하여 시·도지사의 검사를 받아야 한다.
- ② 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자(이하 "검사대상기기설치자"라 한다)는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 시·도지사의 검사를 받아야 한다.
  - 1. 검사대상기기를 설치하거나 개조하여 사용하려는 자
  - 2. 검사대상기기의 설치장소를 변경하여 사용하려는 자
  - 3. 검사대상기기를 사용중지한 후 재사용하려는 자
- ④ 검사의 유효기간이 끝나는 검사대상기기를 계속 사용하려는 자는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 다시 시·도지사의 검사를 받아야 한다.
- ⑤ 제1항·제2항 또는 제4항에 따른 검사에 합격되지 아니한 검사대상기기는 사용할 수 없다.

# 01

## 관련법령

### 2) 에너지이용합리화법 시행규칙 [별표 3의3]

#### 검사대상기기 (제31조의6 관련)

구분	검사대상기기	적용범위
보일러	강철제 보일러, 주철제 보일러	“생략”
	소형 온수보일러	“생략”
	캐스케이드 보일러	「산업표준화법」 제12조제1항에 따른 한국산업표준에 적합함을 인증받거나 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제39조제1항에 따라 가스용품의 검사에 합격한 제품으로서, 최고사용압력이 대기압을 초과하는 온수보일러 또는 온수기 2대 이상이 단일 연통으로 연결되어 서로 연동되도록 설치되며, 최대 가스사용량의 합이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것
압력용기	1종 압력용기, 2종 압력용기	“생략”
요로	철금속가열로	“생략”

# 01

## 관련법령

### 3) 에너지이용합리화법 시행규칙 제31조의8(유효기간)

- ① 법 제 39조제2항 및 제4항에 따른 검사대상기기의 검사유효기간은 별표 3의5와 같다.
- ② 제1항에 따른 검사유효기간은 검사에 합격한 날의 다음 날부터 계산한다. 다만, 검사에 합격한 날이 검사유효기간 만료일 이전 30일 이내인 경우와 제31조의20에 따라 검사를 연기한 경우에는 검사유효기간 만료일의 다음날부터 계산한다.
- ③ 산업통상자원부장관은 검사대상기기의 안전관리 또는 에너지효율 향상을 위하여 부득이 하다고 인정할 때에는 제1항에 따른 검사유효기간을 조정할 수 있다.

# 01

## 관련법령

### 4) 에너지이용합리화법 시행규칙 [별표 3의5]

#### 검사대상기기의 검사유효기간 (제31조의8제1항 관련)

검사의 종류		검사유효기간
설치검사		1. 보일러: 1년. 다만, 운전성능 부문의 경우에는 3년 1개월로 한다. 2. 캐스케이드 보일러, 압력용기 및 철금속가열로: 2년
개조검사		1. 보일러: 1년 2. 캐스케이드 보일러, 압력용기 및 철금속가열로: 2년
설치장소 변경검사		1. 보일러: 1년 2. 캐스케이드 보일러, 압력용기 및 철금속가열로: 2년
재사용검사		1. 보일러: 1년 2. 캐스케이드 보일러, 압력용기 및 철금속가열로: 2년
계속사용검사	안전검사	1. 보일러: 1년 2. 캐스케이드 보일러 및 압력용기: 2년
	운전성능검사	1. 보일러: 1년 2. 철금속가열로: 2년

# 01

## 관련법령

### 5) 에너지이용합리화법 제40조(검사대상기기관리자의 선임)

- ① **검사대상기기설치자는 검사대상기기의 안전관리, 위해방지 및 에너지이용의 효율을 관리하기 위하여 검사대상기기의 관리자(이하 "검사대상기기관리자"라 한다)를 선임하여야 한다**
- ② **검사대상기기관리자의 자격기준과 선임기준은 산업통상자원부령으로 정한다**
- ③ **검사대상기기설치자는 검사대상기기관리자를 선임 또는 해임하거나 검사대상기기관리자가 퇴직한 경우에는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 시·도지사에게 신고하여야 한다.**
- ④ **검사대상기기설치자는 검사대상기기관리자를 해임하거나 검사대상기기관리자가 퇴직하는 경우에는 해임이나 퇴직 이전에 다른 검사대상기기관리자를 선임하여야 한다. 다만, 산업통상자원부령으로 정하는 사유에 해당하는 경우에는 시·도지사의 승인을 받아 다른 검사대상기기관리자의 선임을 연기할 수 있다.**



# 01

## 관련법령

### 6) 에너지이용합리화법 시행규칙 제31조의26 (검사대상기기관리자의 자격 등)

- ① 법 제40조제2항에 따른 검사대상기기관리자의 자격 및 관리범위는 별표 3의9와 같다. 다만, 국방부장관이 관장하고 있는 검사대상기기의 관리자의 자격 등은 국방부장관이 정하는 바에 따른다.
- ② 별표 3의9의 인정검사대상기기관리자가 받아야 할 교육과목, 과목별 시간, 교육의 유효기간 및 그 밖에 필요한 사항은 산업통상자원부장관이 정한다.

# 01

## 관련법령

### 7) 에너지이용합리화법 시행규칙 제31조의27 (검사대상기기관리자의 선임기준)

- ① 법 제40조제2항에 따른 검사대상기기관리자의 선임기준은 1구역마다 1명 이상으로 한다.
- ② 제1항에 따른 1구역은 검사대상기기관리자가 한 시야로 볼 수 있는 범위 또는 중앙통제·관리설비를 갖추어 검사대상기기관리자 1명이 통제·관리할 수 있는 범위로 한다. 다만, 캐스케이드 보일러 또는 압력용기의 경우에는 검사대상기기관리자 1명이 관리할 수 있는 범위로 한다.

# 01

## 관련법령

### 8) 에너지이용합리화법 시행규칙 [별표 3의9]

#### **검사대상기기관리자의 자격 및 조종범위** (제31조의26제1항 관련)

관리자의 자격	관리범위
에너지관리기능장 또는 에너지관리기사	용량이 30t/h를 초과하는 보일러
에너지관리기능장, 에너지관리기사 또는 에너지관리산업기사	용량이 10t/h를 초과하고 30t/h 이하인 보일러
에너지관리기능장, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사 또는 에너지관리기능사	용량이 10t/h 이하인 보일러
에너지관리기능장, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 에너지관리기능사 또는 인정검사대상기기관리자의 교육을 이수한 자	1. 증기보일러로서 최고사용압력이 1MPa 이하이고, 전열면적이 10제곱미터 이하인 것 2. 온수발생 및 열매체를 가열하는 보일러로서 용량이 581.5킬로와트 이하인 것 3. 압력용기

#### 비고

1. 온수발생 및 열매체를 가열하는 보일러의 용량은 697.8킬로와트를 1t/h로 본다.
2. 제31조의27제2항에 따른 1구역에서 가스 연료를 사용하는 1종 관류보일러의 용량은 이를 구성하는 보일러의 개별 용량을 합산한 값으로 한다.
3. 계속사용검사 중 안전검사를 실시하지 않는 검사대상기기 또는 가스 외의 연료를 사용하는 1종 관류보일러의 경우에는 검사대상기기관리자의 자격에 제한을 두지 아니한다.
4. 가스를 연료로 사용하는 보일러의 검사대상기기관리자의 자격은 위 표에 따른 자격을 가진 사람으로서 제31조의26제2항에 따라 산업통상자원부장관이 정하는 관련 교육을 이수한 사람 또는 「도시가스사업법 시행령」 별표 1에 따른 특정가스사용시설의 안전관리 책임자의 자격을 가진 사람으로 한다.

# 01

## 관련법령

### 9) 에너지이용합리화법 시행규칙 부칙<제431호>

제2조(캐스케이드보일러의검사등에관한경과조치)이 규칙 시행전 **(2022.10.12.까지)**에 설치하였거나 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 건축물의 설계에 반영된 캐스케이드 보일러의 검사 및 검사대상기기관리자의 선임에 관해서는 제31조의27제2항 단서 및 별표 3의3의 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따른다.

1. 「주택법」 제15조에 따른 사업계획의 승인을 신청하거나 승인을 받은 건축물
2. 「건축법」 제11조에 따른 건축허가를 신청하거나 허가를 받은 건축물
3. 「건축법」 제14조에 따른 건축신고를 한 건축물

## 2

# 캐스케이드보일러 정의

---

# 02

## 캐스케이드보일러 정의

### 1) 캐스케이드 보일러 정의

- 캐스케이드 보일러 정의(시행규칙 별표1)

#### [별표1] 열사용기자재(제1조의2 관련)

<p>캐스케이드 보일러</p>	<p>「산업표준화법」 제12조제1항에 따른 ①한국산업표준에 적합함을 인증 받거나 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제39조제1항에 따라 가스용품의 검사에 합격한 제품으로서, 최고사용압력이 대기압을 초과하는 ②온수보일러 또는 온수기 ③2대 이상이 단일 연통으로 연결되어 ④서로 연동되도록 설치되며, ⑤최대 가스사용량의 합이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것</p>
----------------------	---

- ⑥ 법시행('22.10.13) 이후 설치


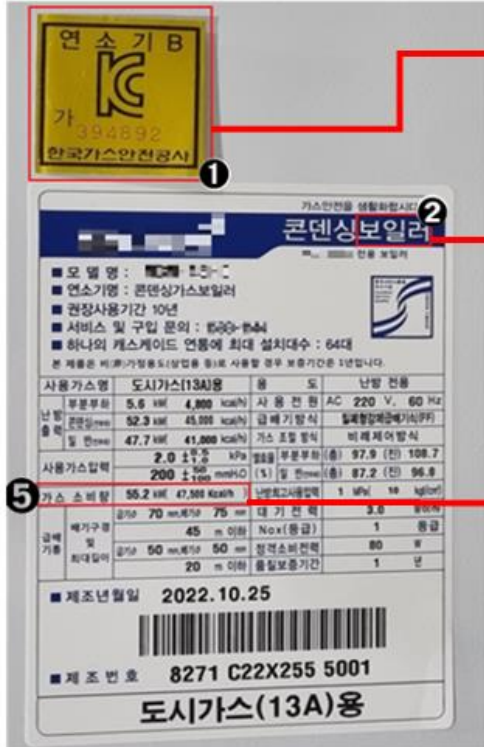
**①②③④⑤⑥ : 모두 해당해야 캐스케이드 보일러**

# 02 캐스케이드보일러 정의

## 2) 캐스케이드 보일러 정의

### ①,②,⑤ : 제품 명판에서 확인

- 개별보일러(유닛) 용량 : 명판에 표시된 가스소비량임(kW)

온수기	보일러
 <p>① 한국산업표준에 적합함을 인증받은 제품 또는 가스용품의 검사에 합격한 제품</p> <p>② 온수보일러 또는 온수기</p> <p>⑤ 최대 가스사용량의 합이 17kg/h (도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것</p>	

① 한국산업표준에 적합함을 인증받은 제품 또는 가스용품의 검사에 합격한 제품

② 온수보일러 또는 온수기

⑤ 최대 가스사용량의 합이 17kg/h (도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것

# 02

## 캐스케이드보일러 정의

### 3) 캐스케이드 보일러 정의

③ 2대 이상이 단일 연통으로 연결

CASE 1		CASE 2	
검사대상	○	검사대상	×
구 성	유닛 6대	구 성	유닛 4대, 유닛 4대
용 량	$58.1(\text{kW}) \times 6 = 0.3486(\text{MW})$	용 량	$58.1(\text{kW}) \times 4 = 0.2324(\text{MW})$ $58.1(\text{kW}) \times 4 = 0.2324(\text{MW})$
대 수	1대	대 수	2대
※ 모든 유닛은 난방(급탕) 공급배관이 하나로 연결되어 있음			



# 02

## 캐스케이드보일러 정의

### 4) 캐스케이드 보일러 정의

#### ④ 서로 연동되도록 설치

- 난방(급탕) 공급배관이 하나로 연결되어 있는 경우

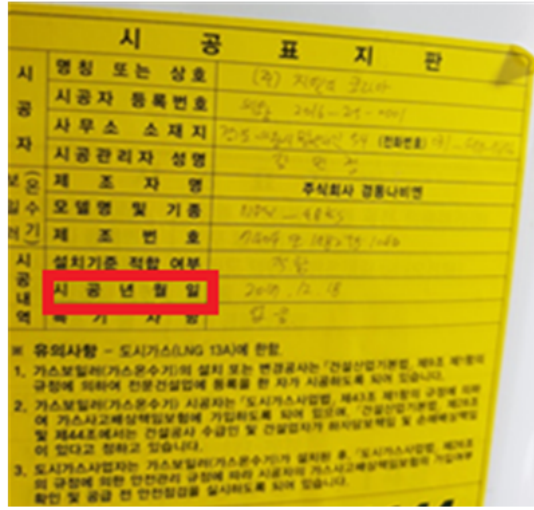


# 02

## 캐스케이드보일러 정의

### 5) 캐스케이드 보일러 정의

#### ⑥ 법시행('22.10.13) 이후 설치 : 시공표지판에서 시공년월일 확인

시공표지판	에너지이용합리화법 시행규칙 부칙
 <p>시공표지판</p> <p>명칭 또는 상호 (주) 케이브 엔지니어링</p> <p>시공자 등록번호 2022-0215-021-0001</p> <p>사무소 소재지 경기도 고양시 일산서구 (연호동) 1-10-10</p> <p>시공관리자 성명 김민준</p> <p>제조사명 주식회사 케이브엔지니어링</p> <p>모델명 및 기종 K100-4800</p> <p>제조번호 K100-2022-10-13-001</p> <p>설치기준 적합 여부 적합</p> <p>시공년월일 2022.10.13</p> <p>설치자 성명 김민준</p> <p>※ 유의사항 - 도시가스용 13A에 한함          1. 가스보일러(가스분수기)의 설치 또는 변경공사는 「건설인양기준법」 제40조 제1항의 규정에 의하여 전문건설업에 종사할 한 자가 시공하도록 되어 있습니다.          2. 가스보일러(가스분수기) 시공자는 「도시가스사업법」 제43조 제1항의 규정에 따라 도시가스공해상해책임보험에 가입하도록 되어 있으며, 건설인양기준법 제40조 및 제44조에서는 건설공사 수급인 및 건설업자가 화재보험책임 및 공해책임보험에 가입하고 있다고 정하고 있습니다.          3. 도시가스사업자는 가스보일러(가스분수기)의 설치 및 도시가스사업법 제43조 제1항의 규정에 의한 안전관리 규정에 따라 시공자의 도시가스공해상해책임보험 가입 여부를 확인 및 증명 한 안전정검을 실시하도록 되어 있습니다.</p>	<p>제1조(시행일) 이 규칙은 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행한다.</p> <p>제2조(캐스케이드 보일러의 검사 등에 관한 경과조치) 이 규칙 시행 전에 설치하였거나 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 건축물의 설계에 반영된 캐스케이드 보일러의 검사 및 검사대상기기관리자의 선임에 관해서는 제31조의27제2항 단서 및 별표 3의3의 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따른다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「주택법」 제15조에 따른 사업계획의 승인을 신청하거나 승인을 받은 건축물</li> <li>2. 「건축법」 제11조에 따른 건축허가를 신청하거나 허가를 받은 건축물</li> <li>3. 「건축법」 제14조에 따른 건축신고를 한 건축물</li> </ol>

3

# 온라인(검사시스템) 신청 안내

---

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 1) 접속경로

3-1) 한국에너지공단 홈페이지를 통한 열사용기자재 검사시스템 홈페이지 접속입니다.



### 기능설명

1. 한국에너지공단 홈페이지로 이동합니다.  
([www.energy.or.kr](http://www.energy.or.kr))
2. 전자민원 메뉴를 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 2) 접속경로

3-2) 한국에너지공단 홈페이지를 통한 열사용기자재 검사시스템 홈페이지 접속입니다.

The screenshot shows the Korea Energy Agency website interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for '정보공개', '공단소개', '정보마당', '산·재생에너지', '에너지효율향상', '기후변화대응', '홍보교육마당', and '전자민원'. The '효율향상' (Efficiency Improvement) section is highlighted, and a red box with the number '1' points to the '열사용기자재 검사' (Thermal Equipment Inspection) menu item. Below this, the '신재생에너지' (Renewable Energy) section is visible, containing various sub-menus like '주력지원', '금융지원', '사후관리', etc.

### 기능설명

1. 열사용기자재 메뉴를 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 3) 업체등록

3-3) 업체등록 및 로그인 화면입니다.



### 기능설명

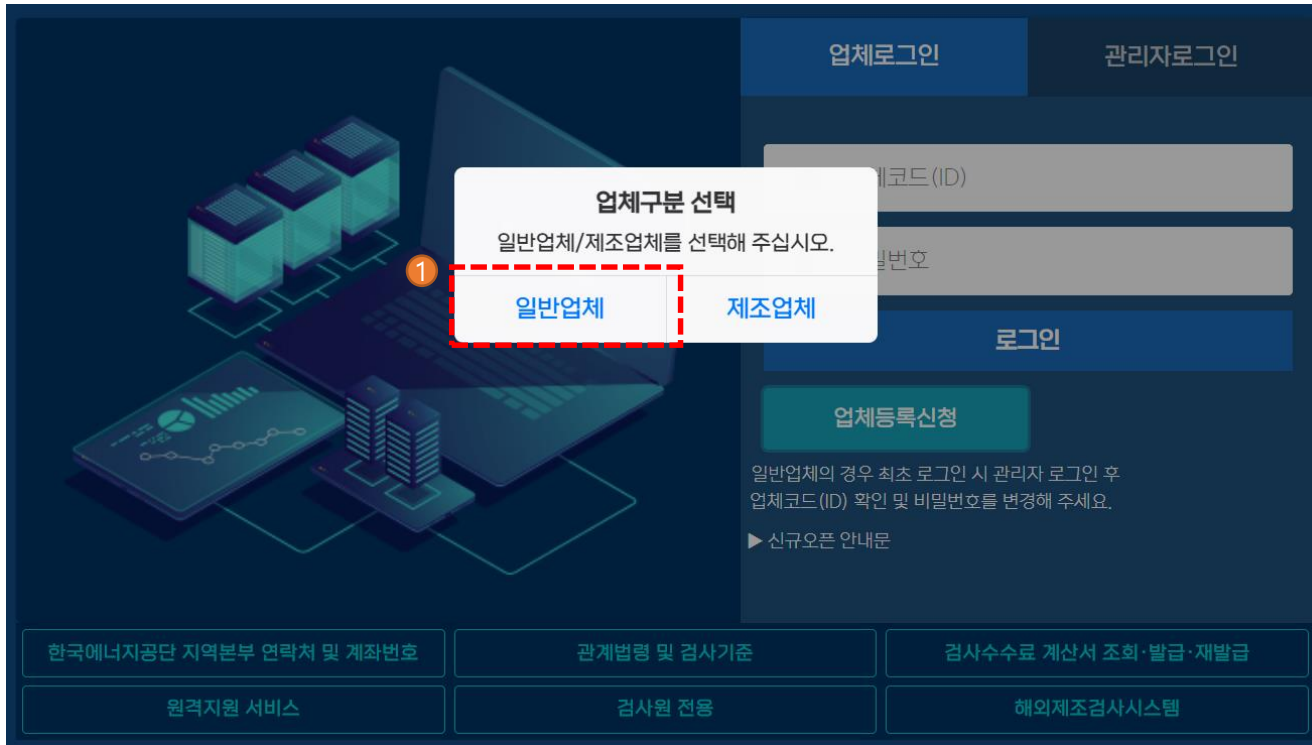
1. 업체등록신청 버튼을 클릭합니다.

- **신규로 보일러 등 검사대상기기를 설치하는 업체만 해당됩니다.**
- **기존에 검사 받고있는 업체의 경우 9페이지부터 참고해주시기 바랍니다.**

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 4) 업체등록

3-4) 업체등록 및 로그인 화면입니다.




### 기능설명

1. 일반업체 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 5) 업체등록

3-5) 업체등록 약관 화면입니다.



### 열사용기자재 검사 (일반업체)

**회원가입 | 약관**

**○ 고유식별정보 수집 동의**

공단은 서비스 제공을 위하여 다음과 같은 목적으로 고유식별정보(주민등록번호)를 수집하고 있습니다.

가. 수집목적  
- 해당업무에 필요

1  고유식별정보 수집에 동의하십니까? ● 동의합니다 ● 동의하지 않습니다.

**○ 개인정보 수집·이용 동의**

열사용기자재검사 전자민원 서비스는 회원가입, 검사신청, 검사수수료 납부, 검사민원신청 등을 위해 아래와 같이 개인정보를 수집·이용 가능합니다.

수집항목	수집항목		보유기간
	필수항목	선택항목	
검사, 민원신청 및 수수료 납부	신청고객명, 이메일, 핸드폰, 업체명, 대표자, 주소, 업체 전화 번호, 회계 담당자 정보(담당자명, 휴대전화번호, 이메일주소), 관리자 정보(관리자명, 휴대전화번호, 이메일주소), 제조검사 담당자 정보(관리자명, 휴대전화번호, 이메일주소)	업체주소번호, 영문 업체명, 영문업체주소	회원탈퇴시 까지

※ 귀하는 열사용기자재검사 전자민원 서비스 이용에 필요한 최소한의 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 권리가 있으며 필수항목 동의 거부 시 검사신청, 검사접수확인, 관리자선해임, 중지메시긴고, 검사연기신청, 검사종발급, 검사민원 접수 확인 서비스 등이 제한 될 수 있고, 선택항목 동의 거부 시 검사수수료납부 및 전자민원서비스 로그인(제조업체의 경우) 동의 서비스가 제한 될 수 있습니다.

※ 수수료 납부과정에서 아래와 같은 세부특이 수집 될 수 있습니다.

1  [필수항목] 개인정보 수집·이용에 동의하십니까? ● 동의합니다 ● 동의하지 않습니다.

1  [선택항목] 개인정보 수집·이용에 동의하십니까? ● 동의합니다 ● 동의하지 않습니다.

**○ 홈페이지 이용약관**

제 1장 일반사항

제 1조 (목적)  
이 약관은 한국에너지공단(이하 '공단')이 제공하는 온라인 서비스의 등록 및 이용에 관한 기본적인 사항을 규정함을 그 목적으로 합니다.

제 2조 (약관의 효력 및 변경)  
1. 이 약관의 내용은 서비스 화면에 게시하거나 기타의 방법으로 회원에게 공지함으로써 효력을 발생합니다.  
2. 공단은 합당한 사유가 발생할 경우에는 이 약관을 변경할 수 있고, 변경된 약관은 홈페이지 내에 공지하거나 e-mail을 통해 회원에게 공지하며, 공지와 동시에 그 효력이 발생합니다. 이용자가 변경된 약관에 동의하지 않는 경우, 이용자는 본인의 회원등록을 취소 또는 회원탈퇴(원서접수후 해당시험일 미경과시 탈퇴불가)할 수 있으며 계속 사용의 경우는 약관 변경에 대한 동의로 간주됩니다.

제 3조 (약관 외 준칙)  
본 약관에 명시되지 않은 사항은 전기통신기본법, 전기통신사업법, 정보통신위원회 심의규정, 정보통신윤리규정, 프로그램보호법 및 기타 관련 법령의 규정에 의합니다.

제 4조 (용어의 정의)  
본 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.  
1. 이용(접수자) : 본 약관에 따라 사이트가 제공하는 서비스를 받는 자  
2. 가입 : 사이트가 제공하는 회원가입 양식에 해당 정보를 기입하고, 본 약관에 동의하여 이용계약을 완료시키는 행위

1  홈페이지 이용약관에 동의하십니까? ● 동의합니다 ● 동의하지 않습니다.

2  **회원가입**

### 기능설명

- 필수 약관에 동의합니다.
- 회원가입 버튼을 클릭합니다.



# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 6) 업체등록

3-6) 업체등록 화면입니다.

### 기능설명

1. 신청인(본인) 정보를 입력합니다.  
-> 신청결과 안내 시 활용됩니다.
2. 업체정보를 입력합니다.  
-> 설치하여 사용할 업체의 사업자등록증 상에 있는 내용대로 작성합니다.
3. 비밀번호를 입력합니다.  
-> 추후 로그인 시 활용됩니다.
4. 파일첨부 선택 및 사업자등록증을 첨부합니다.
5. 신청 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 7) 업체등록

3-7) 업체등록 화면 입니다.

의 메시지

1. 일반업체 신청이 완료되었습니다. 해당 내용을 지역본부에서 접수 후 신청인 휴대폰번호로 문자가 발송됩니다. 기타 문의사항은 관할 지역본부로 문의하시기 바랍니다.

2. 확인

광주·전남 (광역시)  ...

충북지역본부 (관할: ...)

전북 지역본부 (관...

	공단업종코드 *	식품
Q 조회	우편번호 *	44538
	나머지 주소 *	테스트2
	업체 팩스번호 *	052-920-0539

외계 담당자 정보 \*

담당자명	테스트
휴대폰번호	
이메일주소	

### 기능설명

- 신청완료 후 지역본부 처리담당자가 확인 후 접수처리하면 업체코드(ID), 비밀번호를 카카오톡(or문자메시지)로 받으실 수 있습니다. (빠른 처리를 원하시는 경우 지역본부로 연락하시기 바랍니다.)
- 업체코드(ID), 비밀번호를 부여받은 경우 설치업체에 선임된 관리자에게 필히 전달하시기 바랍니다.**

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 8) 로그인

3-8) 업체로그인 화면 입니다.



### 기능설명

1. 업체코드(ID)를 입력합니다.
2. 비밀번호를 입력합니다.
3. 로그인 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 9) 로그인

3-9) 신청인 추가 화면 입니다.

신청인 기본정보

구분	선택	담당업무	ex) 회계담당/검사담당/시공담당
신청인명		휴대폰번호	숫자만 입력해주세요.
이메일주소		※ 검사신청 문자메세지 및 안내메일이 발송되는 정보이므로 정확히 입력하여 주십시오.	

신청인 추가 취소

### 기능설명

- 신청인(본인) 정보를 입력합니다.  
-> 구분, 담당업무 등 빠짐없이 입력합니다.
- 구분 정의
  - 설치자업체소속  
ex) 보일러를 설치하여 사용하는 업체
  - 시공업체소속  
ex) 보일러를 설치·시공하는 업체
  - 제조업체소속  
ex) 보일러를 제조하여 판매하는 업체
- 신청인 추가 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 10) 로그인

3-10) 신청인 선택 화면 입니다.

신청인을 선택해주세요.

신청인 정보						
구분	담당업무	신청인명	휴대폰번호	이메일	등록일	
1	시공업체 소속	행정업무담당	테스트	010-0000-0000	test@test.or.kr	2022-10-19

페이지 1 / 1    보기 1 - 1 / 1

신청인 추가    **확인**    취소

### 기능설명

1. 신청인을 선택 후 확인 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 11) 선임할 관리자 자격증 등록

3-11) 로그인 후 메인 화면입니다.



### 기능설명

1. 민원신고 -> 관리자 선해임 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 12) 선임할 관리자 자격증 등록

3-12) 자격증 등록 화면 입니다.

### 기능설명

1. 자격증 등록 탭을 클릭합니다.
2. 취득자 정보를 빠짐없이 입력합니다.
3. 자격증(or 이수증) 사본을 첨부합니다.  
자격증 사본은 에너지/가스 각각 첨부
4. 에너지자격증(or 이수증) 정보를 입력합니다.
5. 가스자격증(or 이수증) 정보를 입력합니다.
6. 완료 버튼을 클릭합니다.

※ 자격증(or 이수증) 자격별 예시 31page 참고

# 03

온라인(검사시스템) 신청 안내

## 13) 자격증(or 이수증) 자격별 예시

발급기관 (교육기관)	자격증(or 이수증)	
	에너지 자격	가스 자격
한국산업인력공단	-	가스기술사
	에너지관리기능장	가스기능장
	에너지관리기사	가스기사
	에너지관리산업기사	가스산업기사
	에너지관리기능사	가스기능사
한국에너지공단 (한국에너지기술인협회)	인정검사대상기기관리자 양성교육 이수증	가스용보일러관리자 양성교육 이수증
한국가스안전공사	-	사용(일반)시설안전관리자 양성교육 이수증



# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 14) 선임할 관리자 자격증 등록

3-14) 자격증 등록 화면입니다.

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY 열사용기자재 검사 (일반업체)

접수확인

민원현황

민원 접수현황

신청번호	민원종류	신청내용	신청인	신청일자	접수일자	최종상태	접수결과
2022-34-27-911359	자격증 등록	자격증 취득자 : 테스트	test	2022-11-02		신청	
2022-34-27-00003	자격증 등록	자격증 취득자 : 김만국22	test	2022-11-01	2022-11-01	처리완료	
2022-34-27-00002	자격증 등록	자격증 취득자 : 김만국	test	2022-11-01	2022-11-01	처리완료	
2022-34-27-00001	자격증 등록	자격증 취득자 : 김만국	test	2022-11-01	2022-11-01	처리완료	
2022-34-27-911336	자격증 등록	자격증 취득자 : 김만국	test	2022-10-19		신청	
2022-34-22-00205	연기신청	설치검사 2022-09-01 일자 연기신청, 검사증번호()		2022-08-24	2022-08-24	처리완료	
2022-34-24-911275	관리자 선해임 신고	검사증번호 : 2021-34-11-17643 해임자 : 김기욱	test	2022-08-23	2022-08-23	신청	
2022-34-22-911255	연기신청	개발검사 2022-08-18 일자 연기신청, 검사증번호(2021-34-11-	test	2022-08-04		신청	
2022-34-22-911255	연기신청	운전성능검사 2022-08-18 일자 연기신청, 검사증번호(2021-34-	test	2022-08-04		신청	
2022-34-22-00204	연기신청	개발검사 2022-08-11 일자 연기신청, 검사증번호(2019-34-11-		2022-08-04	2022-08-04	처리완료	

### 기능설명

1. 접수확인 탭을 클릭합니다.
2. 민원현황 탭을 클릭합니다.
3. 신청된 내용을 확인합니다.
4. 최종상태가 '신청' -> '처리완료'로 처리되어야 설치검사 신청 절차를 진행하실 수 있습니다.

※ 빠른처리를 원하시는 경우 관할 지역본부로 연락주시기 바랍니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 15) 설치검사

3-15) 로그인 후 메인 화면 입니다.



### 기능설명

1. 검사신청 -> 설치검사 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 16) 설치검사

3-16) 설치검사 신청 화면 입니다.

계속사용검사	<b>설치검사</b>	설치신고	개조검사	장소변경검사	철근속가열로 설치검사	철근속가열로 운전성능검사
--------	-------------	------	------	--------	-------------	---------------

01. 기기선택 > 02. 내용확인 및 신청

**설치검사 등록**

구조검사증번호 \* 2022-12-15-12345 1  제조검사 면제기기

※ 구조검사증번호 입력 후 조회 버튼을 클릭하시기 바랍니다.

신청기기명 Q 조회

최고사용압력 (동체) M

기기명식

용량 \* 총용량 용량단위

최고사용압력 (자켓) M

※ 용량 : 유효숫자 두자리로 마감 (예: 111, 11, 1.1, 0.11, 0.011)

검사요청일 \* 📅

사용연료 \* 선택 ▼

최고사용압력 (관) M

수수료 \* Q 조회

전열면적 \* 총전열면적 ㎡

최고사용압력 \* M

※ 공휴일은 1.5배의 수수료가 부과됩니다.

### 기능설명

1. 제조검사 면제기기 체크박스에 체크합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 17) 설치검사

3-17) 설치검사 신청 화면 입니다.

계속사용검사
설치검사
설치신고
개조검사
장소변경검사
철근속가열로 설치검사
철근속가열로 운전성능검사

01. 기기선택
02. 내용확인 및 신청

설치검사 등록

구조검사증번호 \*
2022-12-15-12345
Q 조회
 제조검사 면제기기

※ 구조검사증번호 입력 후 조회 버튼을 클릭하시기 바랍니다.

신청기기명

최고사용압력 (동체)

기기형식

1 Q 조회

기기

기기명
보일러
▼

기기형식
Q 조회

기기코드	기기형식	용량단위
202	캐스케이드	MW
101	강철기타중기	t/h
102	강철기타운수	MW
302	가스기타운수	MW
103	강철기타열매	MW
111	강철노연중기	t/h

닫기

### 기능설명

1. 신청기기명 조회 버튼을 클릭합니다.
2. 기기명 -> 보일러 (자동 선택되어 있습니다.)  
기기형식 -> 캐스케이드를 선택합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 18) 설치검사

3-18) 설치검사 신청 화면 입니다.

### 기능설명

1. 용량을 입력합니다.  
개별용량, 대수만 입력하면 총용량이 산정됩니다.  
용량 작성 시 보일러 명판에 있는 "가스소비량"을 소수점 아래까지 그대로 작성해주시기 바랍니다.
2. 검사요청일을 선택합니다.  
(우측 달력버튼 클릭 시 선택가능)
3. 사용연료를 선택합니다.
4. 수수료를 조회합니다.  
(우측 조회 버튼 클릭 시 조회가능)
5. 최고사용압력을 입력합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 19) 설치검사

3-19) 설치검사 신청 화면 입니다.

자체시공

시공사명 \* ①

시공업 등록번호 ② 예시) 울산중구-2022-00-00

시공연월 \* ③ 년도      월

시공사 주소 \* ④

시공사 전화번호 ⑤ 숫자만 입력해주세요.

첨부파일 \* 파일첨부

파일번호	파일명	비고				
관리자 <span style="float: right;">기기관리자선택</span>						
주민등록번호	성명	열자격증	가스자격증	용역 또는 관리대행기관	소속 업체명	사업소 소재지

※ 온수보일러의 용량신청에 있어서는 697.8kw를 1T/H로 본다.

설치검사 신청

설치검사 신청 목록

삭제	구조검사증번호	기기구분명칭	기기종류명칭	최고사용압력	용량	검사요청일	검사수수료
<input type="checkbox"/>							

다음

### 기능설명

1. 시공사명을 입력합니다.
2. 시공업 등록번호를 입력합니다.  
'건설업등록증'에 있는 '등록번호'를 작성  
ex) 울산중구-2022-00-00
3. 시공년월일을 입력합니다.  
보일러에 부착된 시공표지판에 기재된  
시공년월일을 기준으로 작성
4. 시공사 주소를 입력합니다.
5. 시공사 전화번호를 입력합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 20) 설치검사

3-20) 설치검사 신청 화면 입니다.

자체시공

시공사명 \*

시공업 등록번호 \* 예시)울산중구-2022-00-00

시공연월 \* 년도 월

시공사 주소 \*

시공사 전화번호 \* 숫자만 입력해주세요.

첨부파일 \* 1 파일첨부

파일번호	파일명	비고
관리자 <span>기기관리자선택</span>		

**첨부파일 업로드** 추가(Add)

1. (필수제출서류) 보일러 제조(용접·구조)검사 자체기록서	<span>2</span> <span>파일선택</span>
2. (필수제출서류) 설계도면(G/A Drawing, 총 조립도)	<span>3</span> <span>파일선택</span>
3. (선택제출서류) 캐스케이드 보일러 자체검사 기록서(연막시험) - (현장검사 당일 제출 가능)	<span>4</span> <span>파일선택</span>
기타	<span>파일선택</span>

5 등록 취소

다음

### 기능설명

1. 첨부파일 버튼을 클릭합니다.
2. '1. (필수제출서류) 보일러 제조(용접·구조)검사 자체검사기록서' 첨부
3. '2. (필수제출서류) 설계도면(G/A Drawing, 총 조립도' 첨부
4. '3. (선택제출서류) 캐스케이드 보일러 자체검사 기록서(연막시험)' 첨부 ※ 현장검사 시 제출 가능
5. 등록 버튼을 클릭합니다.

- 첨부서류(예시 참조)

- 1 보일러 제조(용접·구조)검사 자체기록서 1부
  - 제조자란 및 수압시험압력 기재
- 2 설계도면(G/A Drawing, 총 조립도) 1부
  - 제품사양이 포함된 조립도(제품사양 : 용량, 최고사용압력 등)
- 3 캐스케이드 보일러 자체검사 기록서 1부
  - 연막시험에 대한 기록서로, 현장 제출 가능

# 03

## 온라인(검사시스템) 신청 안내 21) 첨부서류 예시

<b>❶ 검사기준 별지 제4호 서식</b>	<b>❸ 검사기준 별지 제26호 서식</b>																																																																																																																																																																																																						
<p>(별지 제4호 서식)</p> <p style="text-align: center;"><b>보일러 제조(용접·구조)검사 자체기록서</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>제</td><td>①성명(대표자)</td><td>②사업자등록번호</td><td colspan="3">-</td></tr> <tr><td rowspan="3">조</td><td>③ 상호 및 명칭</td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td>④ 사무소 소재지</td><td colspan="4">(전화)</td></tr> <tr><td>⑤ 사업소 소재지</td><td colspan="4">(전화)</td></tr> <tr><td rowspan="2">자</td><td>⑥ 보일러 형식</td><td>캐스케이드</td><td>⑦ 용량</td><td colspan="2">58.1(kW) X 10대</td></tr> <tr><td>⑧ 최고사용압력</td><td>1.03 MPa(kgf/cm<sup>2</sup>)</td><td>⑨ 전열면적</td><td colspan="2">m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td rowspan="7">관</td><td rowspan="2">구분</td><td>재료</td><td>취단방법</td><td>두께</td><td>관아</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="2">동체</td><td>재료</td><td>취단방법</td><td>두께</td><td>높이</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="2">경관 및</td><td>재료</td><td>취단방법</td><td>두께</td><td>높이</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="2">판</td><td>재료</td><td>취단방법</td><td>두께</td><td>높이</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="5">사</td><td rowspan="2">노동 및</td><td>재료</td><td>취단방법</td><td>두께</td><td>형상</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="2">스테인</td><td>재료</td><td>비관자용 또는 비</td><td>두께</td><td>개수</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="2">수관 또는</td><td>재료</td><td>비관자용</td><td>두께</td><td>개수</td><td>상태</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td rowspan="2">구멍</td><td>종류</td><td>크기</td><td>개수</td><td>상태</td><td>합</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">=====</td></tr> <tr><td colspan="3">수압시험 압력</td><td colspan="3">MPa(kgf/cm<sup>2</sup>)</td><td>합</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">위와 같이 자체검사 하였습니다.</p> <p style="text-align: center;">20 . . .</p> <p style="text-align: right;">회 사 명 : _____ 대 표 자 : _____</p>	제	①성명(대표자)	②사업자등록번호	-			조	③ 상호 및 명칭					④ 사무소 소재지	(전화)				⑤ 사업소 소재지	(전화)				자	⑥ 보일러 형식	캐스케이드	⑦ 용량	58.1(kW) X 10대		⑧ 최고사용압력	1.03 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	⑨ 전열면적	m <sup>2</sup>		관	구분	재료	취단방법	두께	관아	상태	=====						동체	재료	취단방법	두께	높이	상태	=====						경관 및	재료	취단방법	두께	높이	상태	=====						판	재료	취단방법	두께	높이	상태	=====						사	노동 및	재료	취단방법	두께	형상	상태	=====						스테인	재료	비관자용 또는 비	두께	개수	상태	=====						수관 또는	재료	비관자용	두께	개수	상태	=====						구멍	종류	크기	개수	상태	합	=====						수압시험 압력			MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )			합	<p>(별지 제26호 서식)</p> <p style="text-align: center;"><b>캐스케이드 보일러 자체검사 기록서</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;"><b>캐스케이드 보일러 자체검사 기록서</b></td></tr> <tr><td>업체명</td><td>기기소유업체명 <i>ex) 한국에너지공단</i></td><td>대표자</td><td>기기소유업체 대표 <i>ex) 이사장</i></td><td>전화번호</td></tr> <tr><td>주소</td><td colspan="2">기기설치장소 소재지 <i>ex) 울산광역시 중구 중가로 323</i></td><td>자체검사 일시</td><td></td></tr> <tr><td>기기명</td><td>용량</td><td></td><td>최고사용압력</td><td>MPa(kgf/cm<sup>2</sup>)</td></tr> <tr><td colspan="2">캐스케이드 보일러 시공사</td><td>시공업체명</td><td>연락처</td><td>시공업체 연락처</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;"><b>자체검사내용</b></td></tr> <tr><td>22.8.4(1)</td><td colspan="3">캐스케이드 연통 연막시험</td><td>적합    부적합</td></tr> <tr><td>시험방법</td><td colspan="4">KGS GC209 2.3.3.3에 따른 연막시험 결과 이상 여부</td></tr> <tr><td>22.8.5</td><td colspan="3">금속 이종관형 연통 연막시험</td><td>적합    부적합</td></tr> <tr><td>시험방법</td><td colspan="4">KGS GC209 2.5.3.8 및 2.5.3.9에 따른 연막시험 결과 이상여부</td></tr> <tr><td colspan="5">위와 같이 자체검사를 실시하고 이상없음을 확인하고 그 결과를 제출합니다.</td></tr> <tr><td colspan="5">캐스케이드 보일러의 시공자 : _____ (인) _____ 20 . . .</td></tr> </table>	<b>캐스케이드 보일러 자체검사 기록서</b>					업체명	기기소유업체명 <i>ex) 한국에너지공단</i>	대표자	기기소유업체 대표 <i>ex) 이사장</i>	전화번호	주소	기기설치장소 소재지 <i>ex) 울산광역시 중구 중가로 323</i>		자체검사 일시		기기명	용량		최고사용압력	MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	캐스케이드 보일러 시공사		시공업체명	연락처	시공업체 연락처	<b>자체검사내용</b>					22.8.4(1)	캐스케이드 연통 연막시험			적합    부적합	시험방법	KGS GC209 2.3.3.3에 따른 연막시험 결과 이상 여부				22.8.5	금속 이종관형 연통 연막시험			적합    부적합	시험방법	KGS GC209 2.5.3.8 및 2.5.3.9에 따른 연막시험 결과 이상여부				위와 같이 자체검사를 실시하고 이상없음을 확인하고 그 결과를 제출합니다.					캐스케이드 보일러의 시공자 : _____ (인) _____ 20 . . .				
제	①성명(대표자)	②사업자등록번호	-																																																																																																																																																																																																				
조	③ 상호 및 명칭																																																																																																																																																																																																						
	④ 사무소 소재지	(전화)																																																																																																																																																																																																					
	⑤ 사업소 소재지	(전화)																																																																																																																																																																																																					
자	⑥ 보일러 형식	캐스케이드	⑦ 용량	58.1(kW) X 10대																																																																																																																																																																																																			
	⑧ 최고사용압력	1.03 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	⑨ 전열면적	m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																			
관	구분	재료	취단방법	두께	관아	상태																																																																																																																																																																																																	
		=====																																																																																																																																																																																																					
	동체	재료	취단방법	두께	높이	상태																																																																																																																																																																																																	
		=====																																																																																																																																																																																																					
	경관 및	재료	취단방법	두께	높이	상태																																																																																																																																																																																																	
		=====																																																																																																																																																																																																					
	판	재료	취단방법	두께	높이	상태																																																																																																																																																																																																	
=====																																																																																																																																																																																																							
사	노동 및	재료	취단방법	두께	형상	상태																																																																																																																																																																																																	
		=====																																																																																																																																																																																																					
	스테인	재료	비관자용 또는 비	두께	개수	상태																																																																																																																																																																																																	
		=====																																																																																																																																																																																																					
	수관 또는	재료	비관자용	두께	개수	상태																																																																																																																																																																																																	
=====																																																																																																																																																																																																							
구멍	종류	크기	개수	상태	합																																																																																																																																																																																																		
	=====																																																																																																																																																																																																						
수압시험 압력			MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )			합																																																																																																																																																																																																	
<b>캐스케이드 보일러 자체검사 기록서</b>																																																																																																																																																																																																							
업체명	기기소유업체명 <i>ex) 한국에너지공단</i>	대표자	기기소유업체 대표 <i>ex) 이사장</i>	전화번호																																																																																																																																																																																																			
주소	기기설치장소 소재지 <i>ex) 울산광역시 중구 중가로 323</i>		자체검사 일시																																																																																																																																																																																																				
기기명	용량		최고사용압력	MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )																																																																																																																																																																																																			
캐스케이드 보일러 시공사		시공업체명	연락처	시공업체 연락처																																																																																																																																																																																																			
<b>자체검사내용</b>																																																																																																																																																																																																							
22.8.4(1)	캐스케이드 연통 연막시험			적합    부적합																																																																																																																																																																																																			
시험방법	KGS GC209 2.3.3.3에 따른 연막시험 결과 이상 여부																																																																																																																																																																																																						
22.8.5	금속 이종관형 연통 연막시험			적합    부적합																																																																																																																																																																																																			
시험방법	KGS GC209 2.5.3.8 및 2.5.3.9에 따른 연막시험 결과 이상여부																																																																																																																																																																																																						
위와 같이 자체검사를 실시하고 이상없음을 확인하고 그 결과를 제출합니다.																																																																																																																																																																																																							
캐스케이드 보일러의 시공자 : _____ (인) _____ 20 . . .																																																																																																																																																																																																							

**자체검사  
해당하는  
항목만 체크**



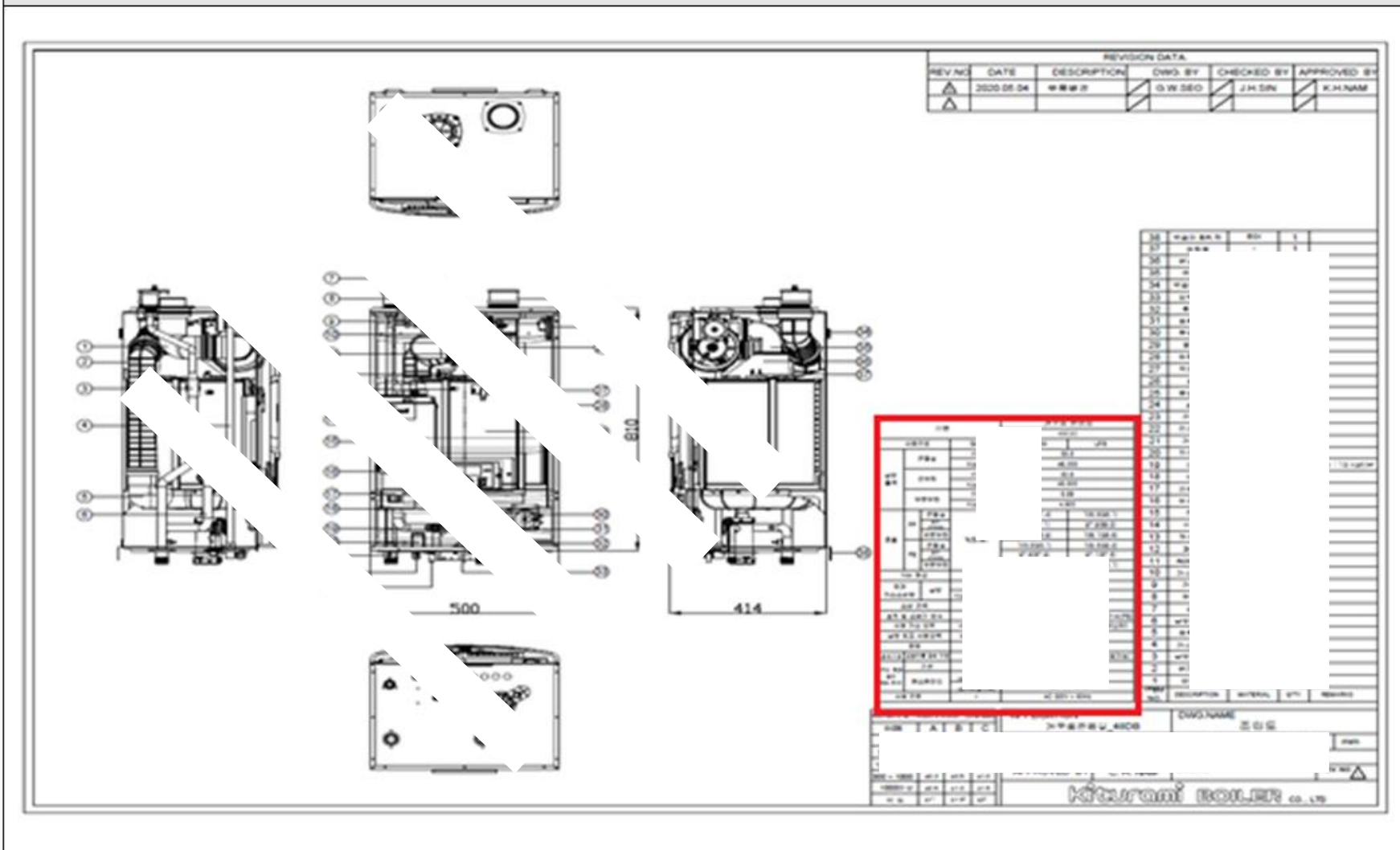


# 03

온라인(검사시스템) 신청 안내

## 22) 첨부서류 예시

② 귀뚜라미 보일러, 대성 셉틱(조립도 : **제품사양** 포함)



# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 23) 첨부서류 예시

### ② 린나이(제품사양 및 외형도)

#### (1) 제품사양

• 급탕 캐스케이드

품명		린나이 콘덴싱 가스 순간 온수기(멀티설치형) (캐스케이드로 사용가능)	
형식명			
설치 및 급배기식		일과형	기식(FE)
급배기관경		급2	75
복합배기통 최대연장길이			
최대배기압력(Pa)			
배기가스 최고온도(°C/복합배기통 사용시)			
사용가능 복합배기통 재질	PVC(VG1)		태인레스
외형치수 H X W X D(mm)	600		335
본체중량(kg)			
온수회차자동수량(L/min)			
접속구경	가스	Rc 3/4	알나사
	급수/온수	PT 3/4	(GA)
	배수	1"	
사용전원		2	
소비전력	LP 가스(W)		
	도시가스(W)		
대기전력(W)			
가스소비량	LP 가스(kW)	58	(%)
	도시가스(kW)	58.1	(%)
온수공급능력 (급수온 +25°C)	LP 가스(L/min)		
	도시가스(L/min)		
효율	LP 가스(%)		
	도시가스(%)		
수량제어방식		자동수량 제어	1단 수량제어
온도조절(°C/1°C 단위 조절)			
최고사용수압		2~14kg/cm <sup>2</sup>	

#### (2) 외형도

\* RCS-50V RCS-50HF /난방 캐스케이드 외형 크기 동일)



# 03

## 온라인(검사시스템) 신청 안내

### 24) 첨부서류 예시

**② 경동나비엔(조립도 및 제품사양 도면)**

MARK	REVISION	DATE	SIGN
△	신규도면	2024.08.08	김영민

GLOBAL: 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000

**NOTES**

1. 제품 내부에 역류방지장치 내장됨  
2. 제품 사양표

구분		NCB790-45LS	
난방능력	난방면적(소출력) kJ/(kcal/h)	51.7 (14.4 MW)	
열효율	전부하 % 총/진	FF	88
	% 총/진	FE	88
부분부하	% 총/진	FF	90
	% 총/진	FE	90
최대 가스 소비량	kJ/(kcal/h, L/hg/h)	3	50
소비전력	W	대기전력	
		최대소비전력	
NOx 등급			
외장 치수	mm(WxDxH)		
본체 중량	kg		
운도 조절 방식		온도	간격
사용가스		13A	
사용가스압력	mmH <sub>2</sub> O(kPa)	200	180±5
사용전원			
설치 및 운반 방식		87	배양 10
급배기관경	φmm	88	50, 배
배기통 최대길이	급기 75, 배기 75	FF 등기	20
		FE 등기	20
배기통 최대길이	급기 50, 배기 50	FF 등기	20
		FE 등기	20
배관	난방 접속배관 A		
	가스 접속배관 A		
난방 최고 사용압력	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)		
PVC 연결(가스배관) 전용			
사용가능 최대연도			
배기가스 최고 온도	℃		
배기가스 최저 온도	℃		
최대 배기압력	Pa		

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 26) 설치검사

3-26) 설치검사 신청 화면 입니다.

### 기능설명

1. 기기관리자선택 버튼을 클릭합니다.
2. 선임할 관리자 주민번호를 입력 후 조회 버튼을 클릭합니다.
3. 관리자명, 열/가스 자격증명, 자격증번호를 확인 후 이상이 없는 경우 핸드폰번호를 입력합니다.
4. 기기선임관리자 추가 버튼을 클릭합니다.
5. 기기선임관리자 란에 관리자 정보가 정상적으로 이동되었는지 확인합니다.
6. 확인 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 27) 설치검사

3-27) 설치검사 신청 화면 입니다.

관리자
기기관리자선택

주민등록번호	성명	열자격증	가스자격증	용역 또는 관리대행기관	소속 업체명	사업소 소재지
931229-*****	테스트	에너지관리 기능사(A12332111122)	가스기능사(A221112333)	<input checked="" type="checkbox"/>	test	test

※ 온수보일러의 용량신청에 있어서는 697.0kw를 1T/H로 본다.

설치검사 신청

삭제
설치검사 신청 목록

	구조검사증번호	기기구분명칭	기기종류명칭	최고사용압력	용량	검사요청일	검사수수료
<input type="checkbox"/>		보일러	캐스케이드	0.35 MPa	0.581 MW	2022-11-09	₩ 84,900

다음

### 기능설명

1. 관리자란 반영된 내용을 확인합니다.
2. 모든 사항에 대해 입력이 끝난 상황일 경우 설치 검사 신청 버튼을 클릭합니다.
3. 설치검사 신청 목록에 신청 내용을 최종 확인 후 다음버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 28) 설치검사

3-28) 설치검사 신청 화면 입니다.

검사신청
민원신고
접수확인
업체정보

계속사용검사
설치검사
설치신고
개조검사
장소변경검사
철금속가열로 설치검사
철금속가열로 운전성능검사

01. 기기선택
02. 내용확인 및 신청

설치검사 신청 목록 및 수수료

☎ 업체 : [ 124-82-008866 ] 한국에너지공단 변경내용

담당자사	한국에너지공단					
수수료 금액	₩199,600					
<input type="checkbox"/>	구조검사증번호	기기구분명칭	기기종류명칭	최고사용압력	용량	검사요청일
<input type="checkbox"/>	2021-31-15-00039	보일러	강철관류열매	1 MPa	2.79 MW	2022-06-30

※ 확인사항

01. 검사신청 후, 수수료결제 목록을 통해 수수료를 지불해 주시기 바랍니다.  
(수수료 지불 후, 실제 신청을 완료하시기 바랍니다. 3일 이내 지불이 이루어지지 않을 시, 신청내역은 사라집니다.)

02. 무통장 입금이라도 수수료결제 목록에서 무통장 입금으로 선택하여 신청을 완료하여 주시기 바랍니다.

이전
1  
완료
취소

### 기능설명

1. 신청 내용을 확인 후 완료 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 29) 검사수수료 결제

3-29) 검사수수료 결제 화면 입니다.

수수료 대금내역

\* 신청하려는 검사를 선택 후 다음버튼을 클릭하여 주십시오.

<input type="checkbox"/>	관할지역본부	검사종류	기기명	기기형식	신청내용	수수료	작업
<input checked="" type="checkbox"/>	대전충남지역본부	설치검사	보일러	캐스케이드	구조검사증번호 :	₩ 180,700	삭제

D1. 검사신청 후, 수수료결제 목적을 통해 수수료를 지불해주시기 바랍니다.  
(수수료 결제화면에서 D2. 수수료결제 후, D3. 결과를 확인하시기 바랍니다. 1일 이내 D2 수수료결제가 완료되지 않을 시 위 내역은 사라집니다.)

D2. 무통장 입금이라도 수수료결제 목적에서 무통장 입금으로 선택하여 신청을 완료하여 주시기 바랍니다.

\* 수수료 결제는 각 지역본부 별로 결제 하셔야 합니다. (제조검사 신청 시 지역분부가 다른 경우가 발생 하실 수 있습니다.)

※ 검사수수료를 결제하셔야 관할 지역본부로 검사신청이 완료됩니다.

- 잘못 신청하신 검사 건이 있는 경우 해당 건물 선택삭제 하시고 신청하시면 됩니다.

1 다음

### 기능설명

1. 검사 신청 내역 확인 후 다음 버튼을 클릭합니다.

# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 30) 검사수수료 결제

3-30) 검사수수료 결제 화면입니다.

The screenshot shows a web form for '검사수수료 결제' (Payment of Inspection Fee). It includes fields for applicant name, ID, and contact info. Section 01 is '신청자 정보 확인' (Check Applicant Info). Section 02 is '결제수단 선택' (Select Payment Method) with options for credit card, debit card, and bank transfer. Section 03 is '계산서 발급 신청' (Apply for Invoice Issuance) with a dropdown for '사업자 유형' (Business Type) set to '개인 (일반)' (Individual (General)). A search button is next to it. At the bottom, there are '다음' (Next) and '취소' (Cancel) buttons.

### 기능설명

1. 담당자를 선택합니다.
2. 결제 수단을 선택합니다.  
(신용카드, 계좌이체, 무통장 입금)
3. 사업자등록번호를 입력하여 업체 정보를 조회합니다.  
**※ 조회되지 않거나, 조회된 정보가 다른 경우 사업자유형을 개인으로 체크 후 사업자 정보를 직접입력하여 주시기 바랍니다.**
4. 다음 버튼을 클릭하여 결제를 진행합니다.



# 03 온라인(검사시스템) 신청 안내

## 31) 검사수수료 결제

3-31) 검사수수료 결제 화면입니다.

검사신청
민원신고
입수확인
업체정보

[일반업체] 한국에너지공단 2852 후 지동 로그아웃
시간

검사현황
민원현황
검사수수료 결제
검사원 조회

01. 수수료목록
02. 수수료결제
03. 결과

전자민원 검사 신청 결과

담당지사	경기지역본부	전화	전화 : 031300-9931-3
팩스	팩스 : 031300-9999	수수료 금액	₩480,500

01. 무통장 입금자 정보

입금지사	경기지역본부	관련 문의전화	031300-9931-3
예금주	경기지역본부	입금 수수료	₩480,500
계좌번호	기원은행 : 481-016081-04-021		

※ 검사 수수료 입금 확인 후 접수처리가 완료됩니다. (최대한 당일에 수수료를 입금하여 주시기 바랍니다.)

02. 계산서 발급 신청 정보

사업자 유형	업체(개인, 법인)	상호(법인명)	한국에너지공단 경기지역본부
사업자등록번호	124-82-08888	성명(대표자)	변홍림
사업소소재지	경기도 용인시 수지구 포문대로 388 (용덕천동)	업태	서비스
업종	기술검사	전자우편	email@e-mail.com

※ 주의 : 에너지이용 합리화법 시행규칙 제31조의24에 의하여 검사대상기가 일치하지(사업주)가 변경된 경우 새로운 실적자는 15일 이내에 실적자 변경신고를 하여야 합니다. [ 위반시 과태료 부과 ]

일반검사 접수확인

### 기능설명

1. 결제 결과를 확인합니다.

# 4

## 오프라인(방문, FAX 등) 신청 안내

---

# 04 오프라인(방문, FAX 등) 신청 안내

## 1) 신청서류 안내

### ○ 제출필요서류

1. 검사신청서
2. 관리자 선임신고서
3. 사업자등록증(설치자 명의)
  - 사업자등록증에는 담당자 연락처, 이메일을 기재
  - ※ 수수료 납부 주체가 설치자가 아닌 경우  
계산서 발행을 위해 수수료 납부 주체의  
사업자등록증도 같이 제출해야함.

#### <참고사항>

- 1) 설치업체
  - ex) 보일러를 설치하여 사용하는 업체
- 2) 시공업체
  - ex) 보일러를 설치·시공하는 업체
- 3) 제조업체
  - ex) 보일러를 제조하여 판매하는 업체

### ○ 첨부서류

1. 보일러 제조(용접.구조)검사 자체기록서
  - 제조자란 및 수압시험압력 기재
2. 설계도면(G/A Drawing, 총 조립도)
  - 제품사양이 포함된 조립도(제품사양 : 용량, 최고사용압력 등)
3. 캐스케이드 보일러 자체검사 기록서
  - 연막시험에 대한 기록서로, 현장 제출 가능
4. 자격증 사본(에너지/가스 각각)

**첨부서류 1~3 예시**  
**39page ~ 43page 참조 (동일함)**

# 04 오프라인(방문, FAX 등) 신청 안내

## 2) 검사신청서 작성 예시

<p>1. <input checked="" type="checkbox"/> 설치검사  <input type="checkbox"/> 개조검사  <input type="checkbox"/> 설치장소 변경검사  <input type="checkbox"/> 재사용검사  <input type="checkbox"/> 계속사용검사  <input type="checkbox"/> 검사연기</p> <p>검사대상기기 신청서</p>		
* [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (일괄)		
접수번호	접수일자	처리기간 7일
2. 신청인	상호 또는 명칭 한국에너지공단	사업자등록번호 000-00-00000
	대표자성명 이상훈	
	사무소소재지 울산광역시 중구 종가로 323	(전화번호: 052-020-0539)
	사업소소재지 울산광역시 중구 종가로 323	(전화번호: 052-020-0539)
신청내용		
3. 검사대상기기	기기명 보일러	제조자명 B&B보일러
	설치장소 지하층 보일러실 (전화번호) 052-020-0539	검사증번호 제조검사면제
	형식 캐스케이드	전열면적
	최고사용압력 0.35 MPa	버너종류
		용량 0.3488 MW (58.1kW x 6대)
		사용연료 도시가스(LNG)
4. 검사대상기기관리자	성명 테스트	생년월일 0000.00.00.
	자격종류 에너지관리기능장	자격증번호 test123
	가스기능장	test321
5. 시공업자	상호 또는 명칭 테스트시공업체	등록번호 울산중구-2022-00-00
	소재지 테스트시공업체주소	(전화번호: 052-020-0000)
개조 여부 ( [ ] 예, [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 아니오 ) 장소변경 여부 ( [ ] 예, [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 아니오 )		
6. 검사요청일	2022년 11월 30일	연기사유
	운전성능요청일 년 월 일	
「에너지이용 합리화법」 제39조제2항 또는 제4항 및 같은 법 시행규칙 제31조의17부터 제31조의20까지의 규정에 따라 위와 같이 검사대상기기( [ ] 설치검사 [ ] 개조검사 [ ] 설치장소 변경검사 [ ] 재사용검사 [ ] 계속사용검사 [ ] 검사연기)를 신청합니다.		
2022년 11월 02일 신청인 이상훈 (서명 또는 인)		
한국에너지공단이사장 귀하		
첨부서류	비록 참조	수수료: 「에너지이용 합리화법 시행규칙」 별표 4의3에 따른 수수료 (다만, 검사연기신청은 제외합니다)

### 작성법 설명

1. 검사종류 '설치검사'를 선택 합니다.
2. 신청인 정보를 상세히 기재합니다.  
-> 설치하여 사용할 업체의 사업자등록증 상에 있는 내용대로 작성.
1. 신청내용에 검사대상기기 정보를 기재합니다.  
- 설치장소 : 실제 설치되는 장소(보일러실, 기계실 등)  
- 검사증번호 : '제조검사면제'  
- 형식 : 캐스케이드  
- 용량 : 총 용량 MW 단위로 입력 (개별용량 kW x 대수)  
※ 용량 작성 시 보일러 명판에 있는 "가스소비량"을 소수점 아래까지 그대로 작성해주시기 바랍니다.
4. 검사대상기기관리자 란을 작성합니다.  
- 성명, 생년월일, 자격증 정보를 빠짐없이 작성합니다.
5. 시공업자 란을 작성합니다.  
- 건설업 등록증에 있는 내용을 확인 후 작성합니다.
6. 검사요청일 기재 및 신청일자, 신청인 작성 후 '서명 또는 인'

# 04

## 오프라인(방문, FAX 등) 신청 안내

### 3) 신청서류를 검사 관할 지역본부로 제출(방문, FAX, 우편 등)

검사 관할 지역본부

지역본부	전화번호 팩스번호	계좌번호	통장사본	검사 관할지역	주소
서울지역본부	02-2071-3801 02-2071-3808	기업은행 203-037917-01-039	<a href="#">다운로드</a>	서울특별시	[우]07320 서울특별시 영등포구 여의대로 14(여의도동 28-2) KT여의도타워 11층
부산울산지역본부	051-999-6800 051-503-7742	기업은행 481-016180-04-014	<a href="#">다운로드</a>	부산광역시 울산광역시	[우]47514 부산광역시 해운대구 센텀중앙로 55, 경남정보대학교 센텀캠퍼스 8층 806호 ~ 809호
대구경북지역본부	053-580-7913 053-580-7999	기업은행 481-016182-04-011	<a href="#">다운로드</a>	대구광역시 경상북도	[우]42716 대구광역시 달서구 성서공단로 52(대천동)
인천지역본부	032-249-1900 032-249-1901	기업은행 481-016174-04-016	<a href="#">다운로드</a>	인천광역시	[우]21557 인천광역시 남동구 정각로 8 인천YWCA빌딩 3층
광주전남지역본부	062-602-0056 062-602-0099	기업은행 481-016185-04-012	<a href="#">다운로드</a>	광주광역시 전라남도	[우]61005 광주광역시 북구 첨단과기로 123(오룡동) 광주과학기술원 내 한국에너지공단
대전충남지역본부	042-323-4400 042-323-4430	기업은행 481-016178-04-011	<a href="#">다운로드</a>	대전광역시 충청남도	[우]34326 대전광역시 유성구 대덕대로480, 미래에너지움3층
경기지역본부	031-300-9931~3 031-300-9999	기업은행 481-016061-04-021	<a href="#">다운로드</a>	경기도	[우]16514 경기도 수원시 영통구 광고중앙로 140(하동)
강원지역본부	033-248-8400(내선 2) 033-248-8477	기업은행 481-016177-04-017	<a href="#">다운로드</a>	강원도	[우]24435 강원도 춘천시 경춘로 2357 (온의동) 새마을금고중앙회빌딩 2층
세종충북지역본부	043-901-6033-6036 043-901-6009	기업은행 481-016179-04-014	<a href="#">다운로드</a>	충청북도 세종특별자치시	[우]28378 충청북도 청주시 흥덕구 풍산로 50 (충청북도기업진흥원 4층)
전북지역본부	063-906-6912 063-906-6998	기업은행 481-016186-04-016	<a href="#">다운로드</a>	전라북도	[우]54843 전라북도 전주시 덕진구 팔과정로 164 본관2층(팔복동 1가)
경남지역본부	055-600-8100 055-600-8199	기업은행 171-000200-01-037	<a href="#">다운로드</a>	경상남도	[우]51408 경상남도 창원시 의창구 원이대로 362(대원동) 창원컨벤션센터 1층(103호)
제주지역본부	064-909-0365 064-909-0309	기업은행 481-016188-04-013	<a href="#">다운로드</a>	제주특별자치도	[우]63084 제주시 연북로 33(노형동) KT&G제주사옥 3층

# 04 오프라인(방문, FAX 등) 신청 안내

## 4) 검사수수료 납부

### 검사대상기기의 검사수수료 (제34조제3항 관련)

검사신청 구분	용 량	수수료(원)
강철제 보일러 · 주철제 보일러 및 온수보일러	0.5t/h 미만	58,500
	0.5t/h 이상 1.0t/h 미만	84,900
	1.0t/h 이상 1.5t/h 미만	111,200
	1.5t/h 이상 2.0t/h 미만	143,000
	2.0t/h 이상 2.5t/h 미만	173,700
	2.5t/h 이상 3.0t/h 미만	180,700
	3.0t/h 이상 3.5t/h 미만	195,400
	3.5t/h 이상 4.0t/h 미만	199,600
	4.0t/h 이상 4.5t/h 미만	200,800
	4.5t/h 이상 5.0t/h 미만	203,200
	5.0t/h 이상 6.0t/h 미만	204,500
	6.0t/h 이상 7.0t/h 미만	207,300
	7.0t/h 이상 8.0t/h 미만	208,700
	8.0t/h 이상 10t/h 미만	211,300
	10t/h 이상 15t/h 미만	234,000
	15t/h 이상 20t/h 미만	251,200
	20t/h 이상 30t/h 미만	263,500
	30t/h 이상 40t/h 미만	276,500
	40t/h 이상 60t/h 미만	304,000
60t/h 이상 80t/h 미만	306,500	
80t/h 이상 100t/h 미만	307,500	
100t/h 이상	308,900	
압력용기	0.5m³ 미만	47,500
	0.5m³ 이상 1m³ 미만	49,200
	1m³ 이상 5m³ 미만	58,500
	5m³ 이상 10m³ 미만	65,000
	10m³ 이상	83,600
철금속가열로	0.58MW 초과 1.16MW 이하	83,500
	1.16MW 초과 5.82MW 이하	94,800
	5.82MW 초과 11.63MW 이하	103,200
	11.63MW 초과	111,600

### 납부방법 설명

#### 비고

1. 온수보일러의 용량을 산정할 때에는 697.8킬로와트를 1t/h로 본다.
2. 야간(오후 10시부터 오전 6시까지) 및 공휴일의 검사수수료는 해당 검사수수료의 1.5배로 한다.

1. 보일러 용량에 따라 수수료를 납부합니다.

※ 온수보일러 용량 산정 시 '697.8kW -> 1t/h' 로 본다.

4. 수수료 납부처는 53page 관할 지역본부별 계좌번호 참고

5. 신청서류 제출 및 수수료 납부 후 지역본부에 확인전화 필수!

6. 특히, FAX/우편 등 신청의 경우 전송오류, 배송착오 등으로 인해 신청이 정상적으로 마쳐지지 않을 수 있음을 참고해주시기 바랍니다.

5

Q&A

---

# 05

Q&A

## 1) 검사신청 주체는 누구 인가요?

- 검사대상기기 검사신청은 설치자가 해야하며,

### 관련근거

#### ◆ 에너지이용합리화법 제39조(검사대상기기의 검사)

- ① 생략
- ② 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자(이하 "검사대상기기설치자"라 한다)는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 시·도지사의 검사를 받아야 한다

#### 1. 검사대상기기를 설치하거나 개조하여 사용하려는 자

2. 검사대상기기의 설치장소를 변경하여 사용하려는 자
3. 검사대상기기를 사용중지한 후 재사용하려는 자

#### ◆ 에너지이용합리화법 시행규칙 제31조의17(설치검사신청)

- ① 법 제39조제2항에 따라 검사대상기기의 설치검사를 받으려는 자는 별지 제12호서식의 검사대상기기 설치검사신청서를 공단이사장에게 제출하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 신청서에는 다음 각 호의 구분에 따른 서류를 첨부하여야 한다.

### <참고사항>

#### 1) 설치자

ex) 보일러를 설치하여 사용하는 업체

#### 2) 시공업자

ex) 보일러를 설치·시공하는 업체

#### 3) 제조업자

ex) 보일러를 제조하여 판매하는 업체

- 시공자가 대행할 수 있습니다.

### 관련근거

#### ◆ 산업통상자원부 고시 제2023-1호(2023.1.2.) "열사용기자재 검사 및 검사면제에 관한 기준"

#### 23.4.1.1 검사의 신청

검사의 신청은 시행규칙 제31조의17 규정에 의하되, **시공자가 이를 대행할 수 있다.**



# 05

## Q&A

### 2) 일부 유닛 교체 시 어떻게 해야하나요?

1. 법 시행( '22.10.13) 전 가스안전공사에서 완성검사를 받은 경우
  - 가. 일부 유닛을 교체(증설, 철거)하는 경우 검사 주체
    - 법 시행 전 설치된 캐스케이드 보일러에서 일부 유닛이 증설된 경우 KGS 또는 일반도시가스사업자가 검사 실시
    - 既설치된 캐스케이드 보일러를 전량 철거 후 전체용량이 232.6kW를 초과하는 캐스케이드 보일러를 신규로 설치하는 경우 공단에서 설치검사
2. 법 시행(' 22.10.13) 후 가스안전공사에서 완성검사를 받은 경우
  - 가. 일부 유닛을 증설로 전체용량이 232.6kW를 초과시 검사 주체
    - ⇒ 공단에서 검사 실시
3. 법 시행(' 22.10.13) 후 한국에너지공단에서 설치검사를 받은 경우
  - 가. 일부 유닛을 교체(증설)할 경우 검사 주체[전체용량 232.6kW 초과]
    - ⇒ 공단에서 검사 실시
  - 나. 일부 유닛을 철거할 경우 검사 주체[전체용량 232.6kW 이하]
    - ⇒ 일반도시가스사업자 검사(공사는 철거시 별도 검사 없음)

# 05

## Q&A

### 3) 단일 연통, 캐스케이드연통의 의미를 알려주세요

#### □ 단일 연통

- 개별 캐스케이드 연통(a-f)들이 단일 연통(g)으로 합쳐져서 금속 이중관형 연돌로 연결
  - 보일러 용량 : 개별 유닛 용량의 총합



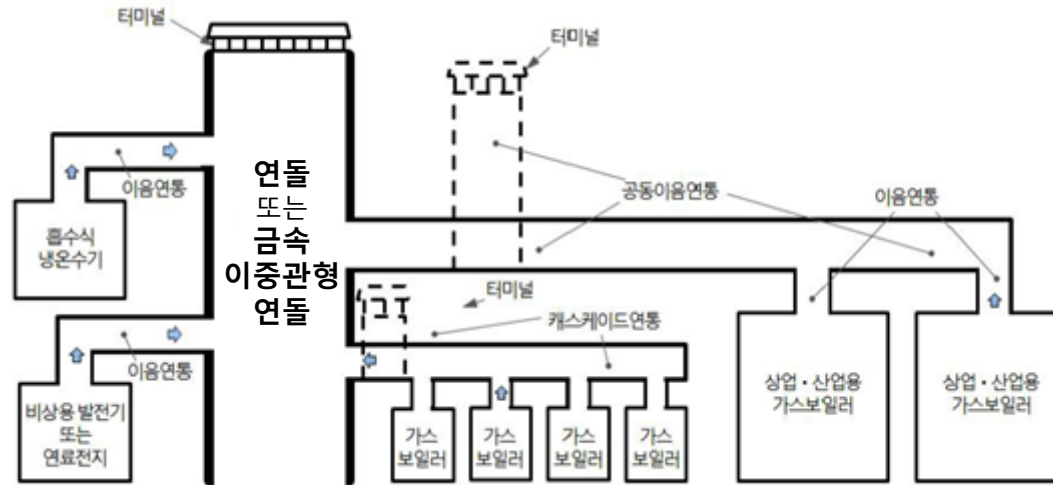
#### □ 캐스케이드연통

- 동일공간에 설치된 2개 이상의 캐스케이드용 가스보일러에서 나오는 배기가스를 연돌 또는 금속 이중관형 연돌까지 이송하거나 건축물 바깥으로 직접 배출하기 위하여 공동으로 사용하는 연통 (2개 이상의 캐스케이드연통을 Y자형 등으로 통합한 것으로 포함)으로서, 가스보일러 제조사 시공지침에 따라 하나의 생산자가 스테인리스강관으로 제조하거나 배기가스 및 응축수에 내열·내식성을 가진 재료(플라스틱 포함)로 제조한 것을 말한다.

# 05

Q&A

## 4) 연돌의 의미를 알려주세요



### □ 연돌

- 연소기에서 나오는 배기가스를 건축물 바깥으로 배출하기 위한 연통으로서 하나 이상의 수직 통로를 가진 구조물

### □ 금속 이중관형 연돌

- 연소기에서 나오는 배기가스를 건축물 바깥으로 배출하기 위한, 금속재 내부관과 외부관으로 구성된, 수직 또는 수직에 가까운 통로를 가진 구조물