

# Apparecchi a Gas Sicuri e Certificati

Safe and certified Gas Appliances

Gruppo Kiwa Italia



► **Trust  
Quality  
Progress**

# Servizi per il settore Gas Appliances



**Grazie all'esperienza decennale nel settore, Kiwa Cermet Italia ha studiato un portafoglio servizi completo dedicato alle esigenze dei costruttori di apparecchi a Gas.**

Il Regolamento (UE) 2016/426 (GAR) riguarda sei famiglie di prodotti quali cottura, riscaldamento, produzione di acqua calda, refrigerazione, illuminazione e lavaggio (compresa stiratura).

La marcatura CE deve essere eseguita da parte terza (Ente Notificato) e comporta l'esecuzione delle prove di laboratorio sul prototipo di prodotto e la successiva sorveglianza annuale sulla produzione.

Il Regolamento (UE) 2016/426 (GAR) richiama parti di altri Regolamenti e Direttive (Rendimenti, Bassa Tensione e Compatibilità Elettromagnetica) per le quali i laboratori **Kiwa Cermet Italia** sono attrezzati per svolgere tutte le prove di conformità alle norme tecniche.

## Il Gas Appliances Regulation (GAR)

Dal 21 aprile 2018 si applica il nuovo Regolamento per apparecchi alimentati da combustibile gassoso. I fabbricanti devono dichiarare la conformità a tale Regolamento.

Il Regolamento (UE) 2016/426 sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi (GAR), entrato in vigore il 21 aprile 2016, è pienamente applicabile dal 21 aprile 2018 e sostituisce definitivamente la Direttiva 2009/142/CE (GAD).

Le principali apparecchiature che Kiwa Cermet Italia può verificare nei propri laboratori sono:

- Caldaie murali e a basamento
- Scaldacqua

- Generatori d'aria calda
- Ventilconvettori
- Generatori di vapore a gas
- Nastri radianti
- Diffusori termici ad irraggiamento luminoso a gas
- Bruciatori ad aria soffziata
- Apparecchiature per catering
- Apparecchiature per cottura domestica
- Barbecue
- Apparecchi a gas per campeggio
- Frigoriferi
- Lavatrici
- Stiratrici
- Calandre

Le prove del Regolamento (UE) 2016/426 (GAR) comprendono test di combustione con diverse tipologie di gas, in base alle esigenze del Cliente / Paesi di destinazione dell'apparecchio.

I Laboratori Kiwa Cermet Italia sono inoltre accreditati ACCREDIA secondo la UNI EN ISO/IEC 17025 con certificato LAB n°0001 per svolgere prove di combustione, rendimenti e sicurezza.

I tecnici di Kiwa Cermet Italia vantano una pluriennale esperienza, sono qualificati nel settore gas ed in grado di individuare con flessibilità e rapidità servizi mirati alle diverse esigenze dei Clienti.

## Certificazione CE per schede di sicurezza

Schede di controllo fiamma e componenti elettriche o elettroniche che fanno parte di applicazioni a gas o entrano in contatto con il gas ricadono sotto il Regolamento (UE) 2016/426 e devono essere certificati e posti sotto sorveglianza da parte di un Ente Notificato.

**Kiwa Cermet Italia**, leader nella certificazione dell'elettronica di "sicurezza" e di "controllo" degli apparecchi a gas è in grado di eseguire test su:

- Schede di controllo fiamma (EN 298:2012)
- Dispositivi di controllo della pressione (EN 1854)
- Schede di controllo per bruciatori a gasolio (EN 298:2012)
- Controlli elettronici del rapporto aria-gas (EN 12067-2)
- Sistemi di controllo per valvole a gas (EN 1643)
- Elettronica di sicurezza (EN 14459)
- Controllo della temperatura (TCF) ed evacuazione dei prodotti della combustione (TTB) (EN 16830)

## Direttiva per l'etichettatura energetica 2017/1369/UE

La Direttiva 2017/1369/UE è la Direttiva Europea che istituisce un quadro armonizzato per l'etichettatura dei prodotti connessi all'energia.

Attraverso i regolamenti UE sono stati fissati i requisiti in materia di etichettatura energetica degli apparecchi di riscaldamento e degli scaldabagni.

Sulla base di tali requisiti risulta necessario inserire nell'etichetta energetica le seguenti principali informazioni:

- Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente
- Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua
- Profilo di carico
- Potenza termica nominale in kW
- Livello di potenza sonora LWA

Per tali apparecchi, a partire dal 26/09/2015, decorre l'obbligo dell'etichettatura energetica. Contestualmente per la verifica del rispetto dei requisiti di progettazione ecocompatibile, sono state fissate delle procedure di sorveglianza da parte delle Autorità degli Stati Europei, sulla base di verifiche a campione degli apparecchi immessi sul mercato.

## Direttiva Ecodesign (ErP) 2009/125/CE

La Direttiva 2009/125/CE è la Direttiva Europea che regola la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia (Energy Related Products - ErP).

Attraverso i Regolamenti UE sono state fissate le specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi di riscaldamento e degli scaldabagni.

Tali specifiche si basano sulle seguenti misurazioni:

- Misure di rendimento a carico nominale e parziale
- Misure di dispersione in stand-by
- Misure di emissioni in atmosfera (NO<sub>x</sub>)
- Misure di consumo ausiliario elettrico ed in stand-by (EN 15456:2008)
- Misure di rendimento sanitario tapping cycle (EN 13203-2)
- Misure del rumore aereo (EN 15036-1)

Per tali prodotti, dal 26/09/2015 decorre l'obbligo della progettazione ecocompatibile. Contestualmente, per la verifica del rispetto dei requisiti di progettazione ecocompatibile, sono state fissate delle procedure di sorveglianza da parte delle Autorità degli Stati Europei, sulla base di verifiche a campione degli apparecchi immessi sul mercato.



# Services for the Gas Appliances sector

EC certification according to the Gas Appliances Regulation is mandatory for all gas appliances (the ones not used in the industrial sector) in order to be placed on the market in the European Community.

The Gas Appliances Regulation concerns six different product families, such as cooking, heating, water heating, lighting and laundry (including pressing). A third party (namely a Notified Body) must carry out the EC marking.

This involves the performance of laboratory tests on the prototype of the product and the subsequent annual production surveillance activity.

The Gas Appliances Regulation requires compliance with other Regulations and Directives (Efficiency, Low Voltage and Electromagnetic Compatibility) and Kiwa Cermet Italia's Laboratories are more than adequately equipped to perform all tests of compliance with the reference technical Standards.

## The Gas Appliances Regulation (GAR)

From 21 April 2018, the new Regulation for gas-fueled appliances is applied.

From this date Manufacturers have to declare compliance with this Regulation.

Regulation 2016/426 on Gas Burning Equipment (GAR), which entered into force on 21 April 2016, has been fully applicable since 21 April 2018 and ultimately replaced the previous EC Directive 2009/142 / EC (GAD).

The main appliances that Kiwa Cermet Italia can test at its laboratories are:

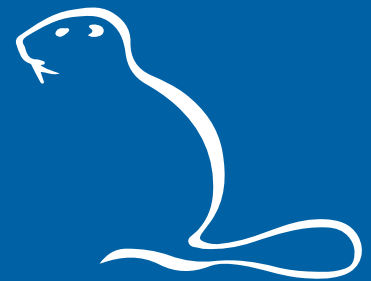
- Wall-mounted and floor-standing boilers
- Water heaters

- Air heaters
- Forced convection air heater
- Radiant tube heaters
- Gas fired luminous radiant heaters
- Automatic forced draught burners
- Gas heated catering equipment
- Domestic cooking appliances burning gas
- Barbecues
- Barbecues for outdoor use
- Washing machines
- Ironing machines
- Calenders

The tests of the Gas Directive include combustion tests using different types of gas (according to the customer's needs and the destination Countries of the appliance), as well as require compliance with other Directives (BED, LVD and EMC).

To carry out combustion and efficiency tests, Kiwa Cermet Italia's laboratories are also accredited by ACCREDIA according to UNI EN ISO/IEC 17025 with certificate No. 1413.

All technical engineers at Kiwa are qualified and competent in the gas sector, given the many years of experience, offering services tailored to all the different needs of our customers showing flexibility and rapidity in finding solutions.



## About the Kiwa Energy Business Sector

Your Partner for Testing and Certification for worldwide markets.

Gas appliances, solid fuel, solar energy and new technologies; your needs for testing and certification will be answered by our commitment to be your Partner for Progress!

## Why the Business Sector Energy?

Because our Clients are located worldwide and do business all over the world.

Networks between manufacturers and importers are getting more and more important.

There is a clear trend that moves manufacturers from producing combustion technologies of today towards the research and development of sustainable energy sources and products.

In order to maintain easy access to our services and experts on today's and tomorrow's technologies - no matter where you are located, no matter what your question is - we have organized our forces into the Business Sector so we can offer you our services at the right level, at the right location and within the right time.

### **Burner Control Unit EC Certification**

Burner Control Units and all electric or electronic components that are part of gas applications or that are in contact with gas, fall under the Gas Directive 2009/142/EC and must be certified and placed under surveillance by a Notified Body.

Kiwa Cermet Italia is the leader in the field of automatic safety control systems certification for fuel appliances:

- Burner Control Unit for gas appliances (EN 298:2012)
- Burner Control Unit for oil appliances (EN 298:2012)
- Air flow supervision devices (EN 1854)
- Burner Control Unit with Electronic Gas Air Ratio Control (eGARC) (EN 12067-2)
- Valve proving System (VPS) (EN 1643)
- Control Function in Electronic Systems for gas burner and gas burning appliances (EN 14459)
- Temperature Control Function (TCF) and Combustion Product Discharge Function (TTB) (EN 16830)

### **Energy labeling Directive 2017/1369/EU**

The 2017/1369/EU Directive is the European directive that determines a harmonized framework for the labeling of energy-related products.

Through the EU Regulations, requirements for energy labeling of heating appliances and water heaters have been established.

Based on these requirements, it is necessary to write the following key information on the energy label:

- Class of seasonal energy efficiency of room heating
- Class of seasonal energy efficiency of water heating
- Load profile
- Rated thermal output in kW
- Sound power level LWA

The obligation of energy labeling for such appliances applies since 26/09/2015. At the same time, surveillance procedures were established by the authorities of European Countries to assess the compliance with all ecodesign requirements that are based on testing performed on samples of the appliances on the market.

### **Ecodesign Directive (ErP) 2009/125/EC**

The 2009/125/EC Directive is the European directive that regulates the ecodesign of energy-related products (Energy Related Products - ErP).

Through the EU Regulations, specifications for the ecodesign of heating appliances and water heaters have been established.

These specifications are based on the following measurements:

- Efficiency at rated and partial load
- Stand-by power losses
- Emission of nitrogen oxides  $\text{NO}_x$
- Auxiliary and in stand-by electricity consumption (EN 15456:2008)
- Water heating energy consumption (tapping cycle) (EN 13203-2)
- Sound power level (EN 15036-1)

The obligation of eco-friendly design for such appliances applies since 26/09/2015.

At the same time, surveillance procedures were established by the authorities of European Countries to assess the compliance with all ecodesign requirements that are based on testing performed on samples of the appliances on the market.

### **Did you know?**

**Kiwa** assists customers internationally as a Global certification body with internationally recognized certification services of systems, products, processes and people.

### **Find out more on our Service Portfolio!**



Find out more scanning this  
**QR Code**

## We create Trust.

Siamo Kiwa, uno dei leader globali nel settore del Testing, delle Ispezioni e delle Certificazioni (TIC).

Il nostro obiettivo è creare fiducia nei prodotti, servizi, processi e sistemi per realizzare e potenziare le capacità professionali dei nostri Clienti.

*We are Kiwa, one of the global leaders in Testing, Inspection and Certification (TIC).*

*We aim to create trust in products, services, processes and systems to fulfill and enhance the professional capabilities of our customers.*

**Kiwa Cermet Italia**  
HQ - Via Cadriano 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)  
Italia

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Telefono | +39 051 4593 111   |
| Fax      | +39 051 763 382    |
| E-mail   | info@kiwacermet.it |



[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)