

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 dedicato alle esigenze dei costruttori di apparecchi a Gas, che non si limita solo Certificazione in accordo alla meglio nota Direttiva Gas ma comprende una serie di ulteriori che completano

La Direttiva Gas riguarda sei famiglie di prodotti quali cottura, riscaldamento, produzione di acqua calda, refrigerazione, illuminazione e lavaggio (compresa stiratura).

La marcatura CE dev'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.

La Direttiva Gas richiama parti di altre 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.

La Direttiva Gas 2009/142/CE

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

- 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 della Direttiva Gas 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**, che vantano una pluriennale esperienza, sono qualificati ed esperti nel settore gas, e sono in grado di individuare con flessibilità e rapidità, servizi mirati alle diverse esigenze del cliente.

Il Gas Appliances Regulation (GAR)

A decorrere dal 21 aprile 2018, si applicherà il nuovo Regolamento per apparecchi alimentati da combustibile gassoso. I fabbricanti dovranno dichiarare la conformità a tale Regolamento a partire da tale data.

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

La GAD è stata originariamente introdotta nel 1993 e modificata nel 2009. L'esperienza acquisita nell'attuazione della Direttiva apparecchi a gas ha mostrato la necessità di apportare alcune modifiche al fine di fornire chiarezza e certezza del diritto, in particolare per quanto riguarda le definizioni e il campo di applicazione della Direttiva stessa.

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 la Direttiva Gas 2009/142/CE e quindi vanno 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)

Direttiva per l'etichettatura energetica 2010/30/UE

La Direttiva 2010/125/CE 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 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 (NOx)
- 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, a partire da 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 Directive 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 Directive 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 Directive requires compliance with other 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.

Gas Directive 2009/142/EC

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

- 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.

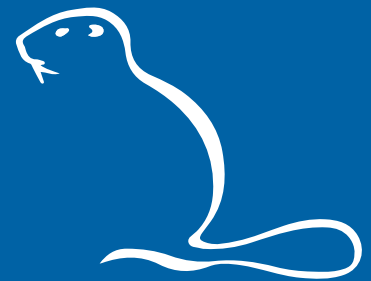
The Gas Appliances Regulation (GAR)

From 21 April 2018, the new Regulation for gas-fueled appliances will be applicable.

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

Regulation 2016/426 on Gas Burning Equipment (GAR), which entered into force on 21 April 2016, will be fully applicable from 21 April 2018 and will ultimately replace the current EC Directive 2009/142 / EC (GAD).

The GAD was originally introduced in 1993 and amended in 2009. The experience acquired in the implementation of the Gas Appliance Directive has shown the need to make some changes in order to provide clarity and legal certainty, in particular with regard to definitions and the application scope of the Directive.



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 all over the world and doing business all over the world.

Networks between manufacturers and eg. importers are getting of more and more importance.

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 expected 2016)

Energy labeling Directive 2010/30/EU

The 2010/125/EC 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 NOx
- 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** or through this link: bit.ly/kiwa_gas

Trust Quality Progress

Kiwa Italy Group offers a wide range of services in the TIC domains, supporting organizations in innovation and growth challenges.

With more than 30 years of activity, Kiwa Italy Group operates as an independent body for the certification of goods, services, systems and persons, and for the verification, testing and calibration of products and equipment, offering a complete and comprehensive range of services, that can take into account specific needs also at the local level.

Kiwa Cermet Italia
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

Tel. +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
info@kiwacermet.it



www.kiwacermet.it