



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Certificat d'Accréditation n° 013-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

**GAS.BE ASBL  
ARGB - KVBG  
Avenue Palmerston 4  
1000 Bruxelles**

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 013-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via [www.belac.be](http://www.belac.be).

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 8

Période de validité : 2020-10-16 - 2025-10-15



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditatiecertificaat nr. 013-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

**GAS.BE ASBL  
ARGB - KVBG  
Avenue Palmerston 4  
1000 Bruxelles**

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 013-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op [www.belac.be](http://www.belac.be).

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

**Versie : 8**

**Geldigheidsduur : 2020-10-16 - 2025-10-15**

*De originele versie van dit certificaat is in het Frans.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditation Certificate No. 013-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

**GAS.BE ASBL  
ARGB - KVBG  
Avenue Palmerston 4  
1000 Bruxelles**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 013-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at [www.belac.be](http://www.belac.be).

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version : 8**

**Validity period : 2020-10-16 - 2025-10-15**

*Original version of this certificate is in French.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Akkreditierungszertifikat Nr. 013-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

**GAS.BE ASBL  
ARGB - KVBG  
Avenue Palmerston 4  
1000 Bruxelles**

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 013-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter [www.belac.be](http://www.belac.be) verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

**Fassung : 8**

**Gültigkeitsdauer : 2020-10-16 - 2025-10-15**

*Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in französischer Sprache.*



Organisme belge d'Accréditation  
 Belgische Accreditatieinstelling  
 Belgische Akkreditierungsstelle  
 Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation  
 Bijlage bij accreditatiecertificaat  
 Annex to the accreditation certificate  
 Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 013-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	14
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2022-03-11 - 2025-10-15

## Maureen Logghe

La Présidente du Bureau d'Accréditation  
 Voorzitster van het Accreditatiebureau  
 Chair of the Accreditation Board  
 Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à / De accreditatie werd uitgereikt aan  
 The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**GAS.BE ASBL  
 ARGB - KVBG  
 Avenue Palmerston 4  
 1000 Bruxelles**

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

Gas.be KVBG - ARGB	Masuplein 29 1000 BRUSSEL
-----------------------	------------------------------

Echantillon soumis à essai*	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode ou équipement
<b>Scope Flexible</b>		
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'une température de surface	Sonde de température Pt 100
		Lazer (indicatif)
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'une puissance électrique, d'une tension et d'un courant	Voltmètre
		Wattmètre
		Ampèremètre
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la température des fumées de combustion (15 - 400°C)	Sonde de température PT 100
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la température de l'eau	Sonde de température PT 100
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'une dépression et d'une contre-pression	Différence de pression

Echantillon soumis à essai*	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode ou équipement
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'un débit de fuite d'air	Mesure d'un volume sur un temps chronométré
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'un débit d'eau	compteur magnétique
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'un débit de gaz (0-80 m <sup>3</sup> /h)	Mass-flow Compteur volumétrique
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination d'un débit calorifique de gaz	résultat d'un calcul via mesure d'un volume
Appareils de chauffage individuel et de chauffage central	Détermination d'un débit calorifique de fioul (0 - 10 L/heure)	Calcul basé sur la mesure d'un débit
Appareils de cuisson, de chauffage individuel et de chauffage central	Détermination d'un débit calorifique d'un combustible solide	Calcul basé sur la mesure d'une différence de poids sur un temps
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de l'énergie thermique transmise à l'eau	Mesure d'une différence de température et d'un débit d'eau

Echantillon soumis à essai*	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode ou équipement
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la concentration du CO <sub>2</sub> ( 0 - 25 %) dans les fumées de combustion	Analyseur à cellule infra-rouge
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la concentration du CO ( 0 - 100 000 ppm) dans les fumées de combustion	Analyseur à cellule infra-rouge
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la concentration de l'O <sub>2</sub> (0 - 21 %) dans les fumées de combustion	Analyseur à cellule infra-rouge
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la concentration des Nox dans les fumées de combustion	Analyseur à chimiluminescence
Appareils de chauffage individuel et de chauffage central	Détermination de la concentration de C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> dans les fumées	Mesure par FID
Appareils de chauffage individuel et de chauffage central	Détermination de la concentration de CH <sub>4</sub> dans les fumées	Mesure par cellule infra-rouge
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination du rendement de combustion	Calcul basé sur les mesures des émissions de CO <sub>2</sub> , de la température des fumées et du débit calorifique.



Echantillon soumis à essai*	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode ou équipement
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination du rendement à l'eau	Calcul basé sur les mesures de l'énergie consommée (combustibles gazeux, liquides et solides) et de l'énergie thermique transmise à l'eau
Appareils de production d'eau chaude et de chauffage central	Détermination du débit spécifique d'eau chaude	Calcul basé sur les mesures de débit d'eau et de différence de température en fonction du temps
Appareils de production d'eau chaude et de chauffage central	Détermination des pertes à l'ambiance	Mesure de la consommation électrique sur le temps
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination des temps de sécurité	Chronomètre
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de l'indice de suie dans les fumées de combustion	Pompe à baccarach
Appareils de cuisson, de production d'eau chaude, de chauffage individuel, de chauffage central, de cogénération, générateur d'air chaud, lave-linge, appareils destiné à fonctionner uniquement à l'extérieur des bâtiments et séchoirs.	Détermination de la puissance acoustique	Mesure de l'intensité acoustique et calcul de conversion vers la puissance acoustique
Accessoires testés dans un four pour la Résistance à Haute Température	Détermination du débit de fuite à une température de 650 °C	Mesure d'un débit de fuite (0 - 500 l/h) à une température de 650 °C.

\* Le laboratoire est autorisé à effectuer les essais, dans le cadre de son accréditation, sur tous les appareils appartenant au type d'appareils mentionné; cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée basée sur l'approche générale fixée par le système qualité du laboratoire. La flexibilité se limite aux types d'appareil et ne s'applique pas aux paramètres déterminés.

Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais spécifiques repris sous la description ci-dessus.

**Essais réalisés comme organisme notifié n°2013 (AVCP système 3) dans le cadre du marquage CE  
selon le Règlement (CE) N° 305/2011 - décision 99/471/EC**

<b>Paramètre déterminé</b>	<b>Principe de la méthode ou équipement</b>	<b>Type d'appareil *</b>	<b>Normes Produits</b>
Détermination d'une température de surface	Sonde de température Pt 100	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
	Lazer (indicatif)		
Détermination de la température des fumées de combustion (15 - 400 °C)	Sonde de température PT 100	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de la température de l'eau	Sonde de température PT 100	Appareils de chauffage individuel.	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination d'un débit calorifique de fioul (0 - 10 L/heure)	Calcul basé sur la mesure d'un débit	Appareils de chauffage individuel.	EN 1
Détermination d'un débit calorifique d'un combustible solide	Calcul basé sur la mesure d'une différence de poids sur un temps	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de l'énergie thermique transmise à l'eau	Mesure d'une différence de température et d'un débit d'eau	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785

Paramètre déterminé	Principe de la méthode ou équipement	Type d'appareil *	Normes Produits
Détermination de la concentration du CO <sub>2</sub> (0 - 25 %) dans les fumées de combustion	Analyseur à cellule infra-rouge	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de la concentration du CO (0 - 100 000 ppm) dans les fumées de combustion	Analyseur à cellule infra-rouge	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de la concentration de l'O <sub>2</sub> (0 - 21 %) dans les fumées de combustion	Analyseur à cellule infra-rouge	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de la concentration des Nox dans les fumées de combustion	Analyseur à chimiluminescence	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de la concentration de C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> dans les fumées	Mesure par FID	Appareils de chauffage individuel.	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination du rendement de combustion	Calcul basé sur les mesures des émissions de CO <sub>2</sub> , de la température des fumées et du débit calorifique.	Appareils de cuisson et de chauffage individuel.	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination du rendement à l'eau	Calcul basé sur les mesures de l'énergie consommée (combustibles gazeux, liquides et solides) et de l'énergie thermique transmise à l'eau	Appareils de chauffage individuel.	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Détermination de l'indice de suie dans les fumées de combustion	Pompe à baccarach	Appareils de chauffage individuel.	EN 1
<p>* Le laboratoire est autorisé à effectuer les essais, dans le cadre de son accréditation, sur tous les produits appartenant au type de produits mentionné; cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée basée sur l'approche générale fixée par le système qualité du laboratoire. La flexibilité se limite sur le type d'appareil et ne s'applique pas sur le paramètre déterminé.</p> <p>Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais spécifiques repris sous la description ci-dessus.</p>			

Monster*	Gemeten eigenschap	Meetprincipe of gebruikte apparatuur
<b>Flexibel scope</b>		
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van een oppervlaktetemperatuur	Temperatuursonde Pt 100
		Laser (indicatief)
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van een elektrisch vermogen, een spanning en een stroom	Voltmeter
		Wattmeter
		Amperemeter
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de temperatuur van de verbrandigsgassen (15 - 400°C)	Temperatuursonde PT 100
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de temperatuur van water	Temperatuursonde PT 100
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van een druk en een tegendruk	Verschil in druk

Monster*	Gemeten eigenschap	Meetprincipe of gebruikte apparatuur
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van het debiet van een luchtlek	Meting van een volume over een gechronometeerde tijdspanne
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van een waterdebiet	Magnetische teller
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van een gasdebiet	Mass-flow Debietmeter
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van het warmtevermogen van gas	Resultaat van de berekening via de meting van een volume
Individuele verwarmingstoestellen en centrale verwarmingstoestellen	Bepaling van het warmtevermogen van een vloeibare brandstof	Berekening gebaseerd op de meting van een debiet
Kookfornuizen, individuele verwarmingstoestellen en centrale verwarmingstoestellen	Bepaling van het warmtevermogen van een vaste brandstof	Berekening gebaseerd op de meting van een verschil in gewicht over een tijdspanne
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de thermische energie overgedragen aan water	Meting van het verschil in temperatuur en het debiet van het water
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de concentratie van CO <sub>2</sub> in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator

Monster*	Gemeten eigenschap	Meetprincipe of gebruikte apparatuur
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de CO concentratie in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de concentratie van O <sub>2</sub> in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de concentratie van NO <sub>x</sub> in de verbrandingsgassen	Chemisch luminescentie analysator
Individuele verwarmingstoestellen, en centrale verwarmingstoestellen	Bepaling van de concentratie C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> in de verbrandingsgassen	Meeting met FID
Individuele veerwarmingstoestellen en centrale verwarmingstoestellen	Bepaling van de concentratie van CH <sub>4</sub> in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van het rendement van de verbranding	Berekening gebaseerd op de metingen van de emissies van CO <sub>2</sub> , van de temperatuur van de gassen en de warmtestroom.
Kookfornuizen, waterverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van het rendement bij overdracht aan water	Berekening gebaseerd op de metingen van de energie die gebruikt wordt (uit vaste en vloeibare brandstoffen en brandstoffen in gasvorm) en de thermische energie doorgegeven aan water
Waterverwarmers en centrale verwarmingstoestellen	Bepaling van een specifiek debiet van warm water	Berekening gebaseerd op het waterdebiet en het verschil in temperatuur in functie van de tijd

Monster*	Gemeten eigenschap	Meetprincipe of gebruikte apparatuur
Werverwarmers en centrale verwarmingstoestellen	Berekening van verlies aan de omgeving	Meting van het verbruik over een tijdspanne
Kookfornuizen, werverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van de veiligheidsperioden	Chronometer
Kookfornuizen, werverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van het roetgehalte in verbrandingsgassen	Bacharach pomp
Kookfornuizen, werverwarmers, individuele verwarmingstoestellen, centrale verwarmingstoestellen, warmtekrachtkoppelingstoestellen, luchtverwarmer met ventilatorbrander, wasmachine, uitsluitend bestemd voor gebruik buiten gebouwen toestellen, en droogkasten.	Bepaling van het akoestisch vermogen	Meting van de geluidsintensiteit en berekening van de omzetting in geluidsvermogen
Accessoires getest in een oven op weerstand tegen hoge temperaturen	Bepaling van een leksdebiet (0 - 500 l/u) bij een temperatuur van 650 °C.	Sonde de température PT 100
<p>(*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie de testen uit te voeren voor alle toestellen behorende tot de groep van toestellen. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. De flexibiliteit is beperkt tot het type toestel en omvat niet de te bepalen parameter.</p> <p>Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen.</p>		

**Proeven uitgevoerd als aangemelde instantie nr. 2013 (AVCP system 3) in het kader van de CE markering  
volgens de Verordening (EG) N° 305/2011 - beschikking 99/471/EC.**

<b>Vastgelegde parameter</b>	<b>Meetprincipe of gebruikte apparatuur</b>	<b>Type toestel *</b>	<b>Product Normen</b>
Bepaling van een oppervlaktetemperatuur	Temperatuursonde Pt 100 Laser (indicatief)	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de temperatuur van de verbrandigsgassen (15 - 400 °C)	Temperatuursonde PT 100	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de temperatuur van water	Temperatuursonde PT 100	Individuele verwarmingstoestellen	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van het warmtevermogen van een vloeibare brandstof (0 - 10 L/uur)	Berekening gebaseerd op de meting van een debiet	Individuele verwarmingstoestellen	EN 1
Bepaling van het warmtevermogen van een vaste brandstof	Berekening gebaseerd op de meting van een verschil in gewicht over een tijdspanne	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de thermische energie overgedragen aan water	Meting van het verschil in temperatuur en het debiet van het water	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785



Vastgelegde parameter	Meetprincipe of gebruikte apparatuur	Type toestel *	Product Normen
Bepaling van de concentratie van CO <sub>2</sub> (0 - 25 %) in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de CO concentratie (0 - 100 000 ppm) in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de concentratie van O <sub>2</sub> (0 - 21 %) in de verbrandingsgassen	Infra-rood analysator	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de concentratie van NO <sub>x</sub> in de verbrandingsgassen	Chemisch luminescentie analysator	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van de concentratie C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> in de verbrandingsgassen	Meeting met FID	Individuele verwarmingstoestellen	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van het rendement van de verbranding	Berekening gebaseerd op de metingen van de emissies van CO <sub>2</sub> , van de temperatuur van de gassen en de warmtestroom.	Kookfornuizen en individuele verwarmingstoestellen	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van het rendement aan het water	Berekening gebaseerd op de metingen van de energie die gebruikt wordt (uit vaste en vloeibare brandstoffen en brandstoffen in gasvorm) en de thermische energie doorgegeven aan water	Individuele verwarmingstoestellen	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Bepaling van het roetgehalte in verbrandingsgassen	Bacharach pomp	Individuele verwarmingstoestellen	EN 1
<p>(*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie de testen uit te voeren voor alle toestellen behorende tot de groep van toestellen. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. De flexibiliteit is beperkt tot het type toestel en omvat niet de te bepalen parameter. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen.</p>			

Product	Properties measured	Equipment or Techniques used
<b>Flexibel scope</b>		
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of a surface temperature	Temperature sensor Pt 100
		Laser (indicative)
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of electric power, voltage and current	Voltmeter
		Wattmeter
		Ammeter
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the temperature of combustion fumes (15 - 400°C)	Temperature probe PT 100
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the temperature of water	Temperature probe PT 100
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of depression and backpression	Difference in pression
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the outflow of an air leak	Mesurement of a volume of air over a timed period of time
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of a water flow	magnetic meter

Product	Properties measured	Equipment or Techniques used
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of a gas flow (0 - 80 m <sup>3</sup> /h)	Mass-flow
		Volumetric meter
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of a gaseous heat flow	Result of a calculation by measurement of a volume
Individual heating appliances and central heating appliances	Determination of the heat flow of a liquid fuel (0 - 10 L/hour)	Calculation based on the measurement of a flow
Cooking heating appliances, individual heating appliances and central heating appliances	Determination of the heat flow of a solid fuel	Calculation based on the measurement of a difference in weight over a period of time
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the thermic energy transmitted to water	Measurement of a difference of temperature and a water flow
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the concentration of CO <sub>2</sub> (0 - 25%) in the combustion fumes	Analyser with infra-red cell
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the concentration of CO (0 - 100 000 ppm) in the combustion fumes	Analyser with infra-red cell
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the concentration of O <sub>2</sub> (0 - 21%) in the combustion fumes	Analyser with infra-red cell
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the concentration of NO <sub>x</sub> in the combustion fumes	Chemiluminescence analyser

Product	Properties measured	Equipment or Techniques used
Individual heating appliances and central heating appliances	Determination of the concentration of C3H8 in the fumes	Measurement by FID
Individual heating appliances and central heating appliances	Determination of the concentration of CH4 in the fumes	Measurement by an infra-red cell
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the combustion efficiency	Calculation based on the measurements of CO2 emissions, of the temperature of the fumes and of the heat flow.
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the efficiency of the transmission to water	Calculation based on the measurement of the energy consumed (gaseous, liquid or solid combustibles) and the thermic energy transmitted to the water
Water heaters and central heating appliances	Determination of the specific flow of a quantity of hot water	Calculation based on the measurement of the water flow and the difference of the temperature in function of the time lapse
Water heaters and central heating appliances	Determination of losses to the ambient environment	Measurement of the electric consumption within a specified timeframe
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the safety time	Stopwatch
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of the soot index in the combustion fumes	Baccarach pump
Cooking appliances, water heaters, individual heating appliances, central heating appliances, cogeneration appliances, forced convector air heaters, washers, appliances intended for use only outside buildings, and dryers.	Determination of acoustic power	Sound intensity measurement and sound power conversion calculation.
Accessories tested in an oven for High Temperature Resistance	Measurement of a leakage rate (0 - 500 l/h) at a temperature of 650 °C.	Sonde de température PT 100
<p>* The laboratrium is autorised to carry out tests in the scope of its accreditation on all products belonging to the type of appliances which are mentioned; this autorisation is conditioned to the realisation of an adapted validation based on the general approach determined by the quality system of the laboratory. The flexibility is limited to the type of appliance and does not apply to the specified settings. The laboratory shall keep at the disposal of all applicant the updated list of the specific test included in the list hereunder.</p>		

Tests carried out as notify body nr 2013 (AVCP system 3) under the CE marking in accordance with the regulation (EC) No 305/2011 - decision 99/471/EC

Specified settings	Equipment or Techniques used	Type of appliance *	Product Standards
Determination of a surface temperature	Temperature sensor Pt 100	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
	Laser (indicative)		
Determination of the temperature of combustion fumes (15 - 400 °C)	Temperature probe PT 100	Individual heating appliances	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the temperature of water	Temperature probe PT 100	Individual heating appliances	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the heat flow of a liquid fuel (0 - 10 L/hour)	Calculation based on the measurement of a flow	Individual heating appliances	EN 1
Determination of the heat flow of a solid fuel	Calculation based on the measurement of a difference in weight over a period of time	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the thermic energy transmitted to water	Measurement of a difference of temperature and a water flow	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785

Specified settings	Equipment or Techniques used	Type of appliance *	Product Standards
Determination of the concentration of CO <sub>2</sub> (0 - 25 %) in the combustion fumes	Analyser with infra-red cell	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the concentration of CO (0 - 100 000 ppm) in the combustion fumes	Analyser with infra-red cell	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the concentration of O <sub>2</sub> (0 - 21 %) in the combustion fumes	Analyser with infra-red cell	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the concentration of NO <sub>x</sub> in the combustion fumes	Chemiluminescence analyser	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the concentration of C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> in the fumes	Measurement by FID	Individual heating appliances	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the combustion efficiency	Calculation based on the measurements of CO <sub>2</sub> emissions, of the temperature of the fumes and of the heat flow.	Cooking appliances, individual heating appliances	EN 1, EN 12809, EN 12815, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the efficiency of the transmission to water	Calculation based on the measurement of the energy consumed (gaseous, liquid or solid combustibles) and the thermic energy transmitted to the water	Individual heating appliances	EN 12809, EN 13229, EN 13240, EN 14785
Determination of the soot index in the combustion fumes	Baccarach pump	Individual heating appliances	EN 1

\* The laboratrium is autorised to carry out tests in the scope of its accreditation on all products belonging to the type of appliances which are mentioned; this autorisation is conditionned to the realisation of an adapted validation based on the general approach determined by the quality system of the laboratory. The flexibility is limited to the type of appliance and does not apply to the specified settings.

The laboratory shall keep at the disposal of all applicant the updated list of the specific test included in the list hereunder.