



- Procédure QUALIGAZ<sup>®</sup> intégrée
- CO max ambiant, CO des fumées
- O<sub>2</sub>, CO compensé H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>
- NO (en standard ou option)
- Température ambiante, température des fumées et ΔT
- Etanchéité des réseaux de gaz
- Tirage, pression et pression différentielle
- Excès d'air, rendement, pertes
- Indice d'opacité

**Caractéristiques techniques**

- Cellules**.....2 cellules interchangeables : O<sub>2</sub> et CO-H<sub>2</sub>  
1 cellule interchangeable NO (en standard ou en option)  
Protection des cellules avec seuil réglable et indicateur d'usure
- Sondes des fumées**.....longueur 300 mm avec température thermocouple et tirage intégrés, et tuyau de prélèvement des fumées de 2,5 m (extension possible jusqu'à 3 m)
- Indice d'opacité**.....Possibilité d'enregistrer et d'imprimer l'indice
- Imprimante intégrée**.....24 lignes, papier standard (non thermique)
- Alimentation imprimante**.....alimentée par la batterie de l'analyseur
- Combustibles programmés**.....8 (butane, gaz naturel, fioul lourd, fioul domestique, propane, GPL, méthane et pellet 8% (bois), autres sur demande.
- Mémoire interne**.....99 campagnes de mesure
- Personnalisation**.....3 dossiers clients programmables  
3 noms d'opérateur programmables  
4 entêtes programmables
- Ecran**.....Graphique LCD de 42 mm x 60 mm, rétroéclairé
- Portée de communication**.....RS232 bidirectionnel
- Alimentation**.....Batterie NiMH rechargeable, 6V 1800mA/h
- Autonomie**.....9 h en fonctionnement continu (sans impression)
- Temps de recharge**.....2 h pour une recharge à 90%
- Fonctionnement**.....de -5°C à +40°C et de 20% à 80% HR
- Température de stockage**.....de -10°C à +50°C
- Dimensions**.....307 x 105 x 96 mm
- Poids**.....1,1 kg

**Description**

- 1...Sortie imprimante
- 2...Alimentation secteur
- 3...Entrée Pt100
- 4...Entrée thermocouple
- 5...Entrée négative (P-) du capteur de pression interne
- 6...Entrée pour sonde d'aspiration des fumées
- 7...Entrée positive (P+) du capteur de pression interne
- 8...Pot à condensats
- 9...Tuyau de prélèvement des fumées de 2,5 m (extension possible de 3m)
- 10...Sonde de fumée
- 11...Cône de fixation

5 ans AVEC CONTRAT D'ENTRETIEN KIGAZ LV

5 ans LOCATION KIGAZ CL

**Analyseur de combustion  
KIGAZ 310 / KIGAZ 310 LV  
KIGAZ 310 S/ KIGAZ 310 LVS**



## Spécifications

Paramètre	Capteur	Echelle de mesure	Résolution	Précision
O <sub>2</sub>	Electro-chimique	de 0% à 25%	0,1% vol.	±0,2% vol.
CO (avec compensation H <sub>2</sub> )	Electro-chimique	de 0 à 8000 ppm	1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>de 0 à 100 ppm : ±10 ppm</li> <li>de 101 à 2000 ppm : ±4% valeur mesurée et ±10 ppm</li> <li>de 2001 à 8000 ppm : ±10% valeur mesurée</li> </ul>
CO <sub>2</sub>	Calculé*	de 0 à 99,9% <sup>(1)</sup>	0,1%	
NO	Electro-chimique	De 0 à 4000 ppm	1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>de 0 à 100 ppm : ±5 ppm</li> <li>de 100 à 1000 ppm : ±5% de la valeur mesurée</li> <li>de 1000 à 4000 ppm : ±10% de la valeur mesurée</li> </ul>
NOx	Calculé*	de 0 à 12000 ppm <sup>(2)</sup>	1 ppm	
Température ambiante	RTD Pt100	de -20 à +100°C <sup>(2)</sup>	0,1°C	±1°C <sup>(3)</sup>
Température des fumées	Thermocouple K	de -10 à 999,9°C	0,1°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>de -10 à 200 °C : ±2 °C<sup>(4)</sup></li> <li>à plus de 200 °C : ±1% valeur mesurée</li> </ul>
Température différentielle	Calculée*	de -100 à 1000°C <sup>(5)</sup>	0,1°C	
Pression tirage	Semi-conducteur	±105 hPa	0,01 hPa	<ul style="list-style-type: none"> <li>de -105.00 à -1.00 hPa : ±(-1,5% val. mes. +0,045 hPa)</li> <li>de -1.00 à -0.40 hPa : ±5% valeur mesurée</li> <li>de -0.40 à 0.40 hPa : ±0.02 hPa</li> <li>de 0.40 à 1.00 hPa : ±5% valeur mesurée</li> <li>de 1.00 à 105.00 hPa : ±(0,5% val. mes. + 0,045 hPa)</li> </ul>
Excès d'air	Calculé*	de 1 à 23	0,01	
Rendement	Calculé*	de 0 à 120%	0,1%	
Indice d'opacité	Instrument externe	de 0 à 9	1	

\* le calcul se fait sur la base des valeurs mesurées par l'analyseur

Les données relatives à la précision sont valables avec une utilisation à une température constante comprise entre -5°C et +40°C, l'appareil en fonctionnement depuis au moins 15 minutes, alimenté par la batterie interne et après avoir effectué l'autozéro. Les données relatives à la précision de la mesure de pression et du tirage sont valables avec l'appareil en fonctionnement depuis au moins 30 minutes, à température constante et après l'exécution de la fonction "zéro de pression".

(1) La valeur maximum de CO<sub>2</sub> qui peut être lue dépend du type de combustible.

(2) La sonde extérieure peut avoir un champ de fonctionnement plus limité

(3) La précision déclarée inclut l'erreur du capteur externe RTD Pt100 classe A DIN 43760 (1980).

(4) La précision déclarée inclut l'erreur du capteur externe thermocouple K classe 1 IEC584.

(5) Des pressions supérieures à 750 hPa peuvent provoquer un endommagement permanent ou la dégradation des caractéristiques du capteur.

## Normes

### Conforme à la norme EN 50379 :

EN 50379-1 Prescriptions générales et méthodes d'essai.

EN 50379-2 Prescriptions des caractéristiques des appareils utilisés au cours des inspections et évaluations réglementaires.

EN 50379-3 Prescriptions des caractéristiques des appareils utilisés dans le service après-vente hors champ réglementaire des appareils de chauffage à gaz.

Conforme à la norme immobilier XP P45-500

Répond aux décrets 2009-648 et 2009-649

## Cellules Interchangeables



Votre emploi du temps est chargé...

pas besoin de renvoyer l'appareil pour changer les cellules en fin de vie : vous pouvez procéder au changement vous-même !

## Contrat d'entretien

Modèle LV (longue vie) :

Les **KIGAZ 310 LVS** sont conçus pour que leur utilisation soit garantie **5 ans**.

En plus de leur bon fonctionnement, KIMO inclut dans cette garantie l'entretien et l'étalonnage annuel ainsi que les frais de transport départ usine de l'instrument.

## Logiciel

Le logiciel GAZ-LOG permet de régler les caractéristiques de l'appareil : unités de température, REF O<sub>2</sub>, etc. Il permet également l'export des données relevées par l'appareil en format text ou excel.



## Livré avec...

● Livré avec ○ Option

	Appareil seul	310	310S
	Appareil avec contrat d'entretien sur 5 ans	310 LV	310 LVS
	Location de l'appareil avec contrat d'entretien sur 5 ans	310 CL	310 CLS
DESCRIPTION			
Certificat d'étalonnage	●	●	●
Cellule O <sub>2</sub> interchangeable	●	●	●
Cellule COH <sub>2</sub> interchangeable	●	●	●
Cellule NO interchangeable	●	○	○
Sonde avec plongeur de 300 mm – tuyau 2,5 m	●	●	●
Sonde avec plongeur de 750 mm – tuyau 2,5 m	○	○	○
Sonde de température ambiante de -20 à +100°C	○	○	○
Pompe d'opacité	○	○	○
Extension tuyau de 3 m	○	○	○
Kit d'étanchéité réseau de gaz	○	○	○
Kit pour mesure pression différentielle	○	○	○
Logiciel d'exploitation	○	○	○
Batterie	●	●	●
Chargeur pour batterie	●	●	●
Mallette de transport ABS	●	●	●
Sacoche de transport	○	○	○
Coque de protection aimantée	●	●	●
Filtre à particules	●	●	●
Rouleau papier standard	●	●	●