

ANALYSEUR DE COMBUSTION KIGAZ 200



Garantie 5 ans*

Comprenant :

- Remplacement des pièces mécaniques et électroniques (hors casse)
- Remplacement des cellules (hors casse)

Entretien 5 ans*

Comprenant :

- Rappel automatique de la date d'étalonnage
- Rappel annuel de l'appareil
- Remplacement des cellules, pièces mécaniques et électroniques (hors casse)
- Main d'œuvre
- Certificat d'étalonnage sur tous les paramètres
- Frais de port départ usine

Attestations intégrées

Possibilité de les imprimer sur le ticket



*Appareil vendu avec ou sans la garantie et l'entretien

**EN
50379**

✓
ARRÊTÉ
15/09/09



LES PLUS DE L'APPAREIL



Auto-zéro dans le conduit



Protection cellule CO par électrovanne



Cellules O₂, CO₂, NO et CH₄ interchangeables

- Protection cellule CO par électrovanne
- Gestion des attestations
- Interface intuitive grâce aux icônes
- LED sur poignée de la sonde pour éclairage des zones sombres
- Connecteur unique

- Menu procédure, guide pas à pas l'utilisateur (débit gaz, attestations)
- Imprimante intégrée
- Sonde interchangeable
- Mémoire 2 Go (100 000 mesures)

CARACTERISTIQUES DE L'APPAREIL

GAZ	- Auto-zéro dans le conduit - Protection cellule CO par électrovanne	CO des fumées et CO max ambiant	Cellules interchangeables : O ₂ et CO-H ₂ et NO et CH ₄ (option)	Excès d'air Pertes	Rendement > 100%
PRESSION	Mesure de la pression différentielle	Mesure du tirage			
TEMPERATURE	Température ambiante	Température des fumées	Delta Température	Température ECS 2 thermocouples	Température Point de rosée
AUTRES FONCTIONS	15 combustibles ¹ pré-programmés	Ajout de combustible par l'utilisateur (5)	Mesure automatique	Indice d'opacité	

¹Combustibles : Gaz Naturel Sahara/Fos sur Mer, Gaz Naturel Groningue, Gaz Naturel Russie/Mer du Nord, Propane, GPL, Butane, Fioul domestique, Fioul lourd, Charbon gras, Charbon maigre, Gaz de coke, Bio carburant 5%, Bois 20%, Bois déchiqueté 21%, Granulés 8%

GAMMES DE MESURE

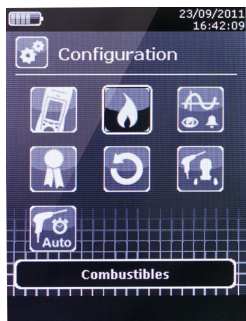
Paramètre	Capteur	Echelle de mesure	Résolution	Précision*	Temps de réponse T ₉₀
O ₂	Electro-chimique	De 0% à 21%	0,1% vol.	±0,2% vol.	30 s
CO (avec compensation H ₂)	Electro-chimique	De 0 à 8000 ppm	1 ppm	De 0 à 200 ppm : ±10 ppm De 201 à 2000 ppm : ±5% de la valeur mesurée De 2001 à 8000 ppm : ±10% de la valeur mesurée	30 s
NO	Electro-chimique	De 0 à 5000 ppm	1 ppm	De 0 à 100 ppm : ±5 ppm. De 101 à 5000 ppm : ±5% de la valeur mesurée	30 s
NOx	Calculé**	De 0 à 5155 ppm	1 ppm		
CO ₂	Calculé**	De 0 à 99% vol	0,1% vol		
CH ₄	Semi-conducteur	De 0 à 10000 ppm De 0 à 1% Vol De 0 à 20 %LEL	1 ppm 0,0001% Vol 0,002%LEL	±20% de la pleine échelle	40 s
Température des fumées	Thermocouple K	De -100 à +1250°C	0,1°C	±1°C	45 s
Température ambiante	CTN interne	De -20 à +120°C	0,1°C	±0,5°C	
Température ambiante	Pt100 (sonde externe 1/3 Din)	De -50 à +250°C	0,1°C	±0,3% de la valeur mesurée ±0,25°C	30 s
Température Point de rosée	Calculée**	De 0 à +99°Ctd	0,1°C		
Température ECS	TcK (sonde externe)	De -200 à +1300 °C	0,1°C	±1°C	
Pression différentielle Tirage	Piezo-électrique	De -20 000 à +20 000 Pa	1 Pa	De -20 000 à -751 Pa : ±(-0.5% val. mes. +4.5 Pa) De -750 à -61 Pa : ±(-0.9% val. mes. +1.5 Pa) De -60 à 60 Pa : ±2 Pa De 61 à 750 Pa : ±(0.9% val. mes. +1.5 Pa) De 751 à 20 000 Pa : ±(0.5% val. mes. + 4.5 Pa)	
Pertes	Calculées**	De 0 à 100%	0,1%		
Vitesse des fumées		De 0 à 99,9 m/s	0,1 m/s		
Excès d'air (λ)	Calculés**	De 1 à 9,99	0,01		
Rendement (ηs)	Calculé**	De 0 à 100%	0,1 %		
Rendement (ηt) (condensation)	Calculé**	De 0 à 120%	0,1%		
Indice d'opacité	Instrument externe	De 0 à 9			

*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes de ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Appareil : 331 x 112 x 86 mm ; Sonde de fumée : 300 mm ; Longueur câble : 2.50 m
Poids (avec batterie)	1160 g
Afficheur	Ecran niveaux de gris 3.5"
Commande	Bouton rotatif ; 3 touches de fonction + touche OK ; Clavier rétro-éclairé
Matériaux	Boîtier et sonde : ABS ; Câble sonde : néoprène
Indice de protection	IP40
Certification	L'analyseur de combustion est conforme en tous points aux normes NF EN 50379-1 et -2 . Le laboratoire TÜV-SÜD a réalisé les essais des § 5.5.3, 5.5.4, 5.5.5, 5.5.6, 5.6.2, 5.6.4, 5.6.6, 5.7.2 relatifs notamment : • aux essais en O ₂ /CO/NO • aux tests de stabilité à long terme • aux tests en conditions réelles sur chaudières
Communication PC	Bluetooth® (option) / USB
Alimentation / Autonomie	Batterie Li-Ion 3.6 V 4400 mA / 10 h en fonctionnement continu
Température d'utilisation / de stockage	De +5 à +50°C / De -20 à +50°C



Menus de l'analyseur



Exemple d'analyse



Température réseau ECS



Vérification CO ambiant

DESCRIPTIF DE L'APPAREIL

> Vue d'ensemble



> Connexions

Connexion sonde externes (température Pt100, CH₄...)



Connexions thermocouples
Haut

Connexion sonde des fumées



Prise de pression P-
Bas

Prise de pression P+

Alimentation secteur



Connexion USB

Côté droit

LIVRE AVEC

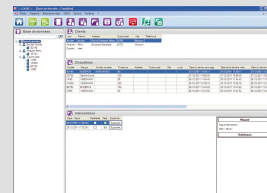
Modèle Livré avec	KIGAZ 200 STD KIGAZ 200 SG5 KIGAZ 200 ST5	KIGAZ 200 PRO KIGAZ 200 PG5 KIGAZ 200 PT5
Nombre de cellules interchangeables	2 (O ₂ et CO-H ₂)	3 (O ₂ , CO-H ₂ et NO)
Evolutif	Oui : NO ou CH ₄	Oui : CH ₄
Certificat d'étalonnage	oui	oui
Sacoche de transport	oui	oui
Sonde de fumée et son pot à condensat	oui	oui
Coque de protection aimantée	oui	oui
Kit de pression différentielle	oui	oui



Sacoche de transport

LOGICIEL

Les analyseurs sont livrés avec le logiciel **LIGAZ** qui permet la création d'une base de données (Clients, Chaudières, Interventions), le téléchargement et l'impression des interventions (dont attestations d'entretien) et la configuration de l'analyseur.



Les analyseurs **SG5** et **PG5** sont garantis 5 ans et les analyseurs **ST5** et **PT5** ont l'entretien 5 ans.

ACCESSOIRES*

SCOT : Sonde CO ambiant

SCO2T : Sonde CO₂ ambiant

SPA 150SP : Sonde Pt100 ambiante

SKCL 150 : Sonde thermocouple de contact par lamelle

SCI : Sonde de mesure du courant de ionisation

SDFG : Sonde de détection de fuite de gaz (CH₄)

PSK-180 : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable, longueur **180 mm**, utilisation jusqu'à **500 °C**

PSK-300 : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable, longueur **300 mm**, utilisation jusqu'à **500 °C**

PSK-750 : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable en INCONEL, longueur **750 mm**, utilisation jusqu'à **1100 °C**

PSK-1000 : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable en INCONEL, longueur **1000 mm**, utilisation jusqu'à **1100 °C**

KEG : Kit étanchéité des réseaux de gaz

PMO : Pompe d'opacité

Module Bluetooth® : Déchargement des données et configuration de l'appareil

LOGAZ : Logiciel pour création de bases de données clients, chaudières et interventions, téléchargement et impression des interventions avec création des attestations d'entretien selon décret du 15/09/09, configuration de l'analyseur, création de rapport et de procédures personnalisables, planification des interventions, gestion des contrats d'entretien (planning des opérateurs, suivi client), visualisation et enregistrement des mesures en temps réel.



Sonde de courant de ionisation



Sonde de fuite de gaz



Kit d'étanchéité réseau de gaz

*Voir la fiche technique des accessoires kigaz pour plus de détails

www.kimo.fr