

Analyseur de combustion KIGAZ 100



Protection des cellules par arrêt de la pompe



Livré avec coque de protection aimantée



LES PLUS DE L'APPAREIL

- Protection des cellules par arrêt de la pompe
- Cellules O₂ et COH₂ interchangeables
- Mémoire **2 Go** (100 000 mesures)
- Menu procédure, **guide pas à pas** l'utilisateur (débit gaz...)
- Menu **Autodiagnostic**

CERTIFICATION

L'analyseur de combustion est conforme en tous points aux normes **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 O₂/CO/NO
- aux tests de stabilité à long terme
- aux tests en conditions réelles sur chaudières

CARACTERISTIQUES DE L'APPAREIL

GAZ	CO max ambiant	CO des fumées	Cellules interchangeables : O ₂ et CO compensé H ₂	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	Température Point de rosée
AUTRES FONCTIONS	15 combustibles ¹ pré-programmés	Ajout de combustible par l'utilisateur (5)	Mesure automatique	Indice d'opacité	Pot à condensats externe

BOÎTIER

Dimensions

Appareil : 331 x 112 x 86 mm
Sonde de fumée : 180 mm
Longueur câble : 2.50 m

Poids (avec batterie)

900 g

Afficheur

TFT Niveaux de gris 3.5"

Commande

Clavier à coupelle 10 touches

Matériaux

Boîtier et sonde : ABS
Câble sonde : néoprène

Indice de protection

IP40

Communication PC

USB
Bluetooth[®] (option)

Conformité

EN 50379-1 et 2

Alimentation

Batterie Li-Ion 3,6V 4400 mA
Tension de l'alimentation secteur : 100-250 VAC, 50/60 Hz

Autonomie

10 h en fonctionnement continu

Temps de charge de la batterie

10h

Température d'utilisation et de stockage

De +5 à +50°C et de -20 à +50°C

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
Température des fumées	Thermocouple K	De -100 à +1250°C	0,1°C	±0,4% valeur mesurée ou ±1,1°C	30 s
Température ambiante	CTN interne	De -20 à +120°C	0,1°C	±0,5°C	45 s
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	
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	±0,4% valeur mesurée ou ±1,1°C	
Pression différentielle tirage	Semi-conducteur	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%		
Excès d'air (λ)	Calculés**	De 1 à 9,99	0,01		
Rendement inférieur (η _s)	Calculé**	De 0 à 100%	0,1 %		
Rendement supérieur (η _t) (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

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.

LIVRE AVEC

Les analyseurs sont livrés avec les éléments suivants :

- Kit de pression différentielle comprenant 2 x 1 m de tube silicone
- Sacoche de transport
- Sonde de fumée 180 mm et son pot à condensat
- Logiciel LIGAZ et son câble USB
- Adaptateur secteur
- Certificat d'étalonnage
- Coque de protection aimantée



Sacoche de transport

REFERENCES

- **KIGAZ100** : analyseur de combustion avec 2 cellules (O₂ et CO-H₂)

OPTIONS¹

- **SCOT** : Sonde CO ambiant
- **SCO2T** : Sonde CO₂ ambiant
- **SPA 150SP** : Sonde Pt100 ambiante
- **SKCT** : Sonde contact tuyauterie
- **SDFG** : Sonde de détection de fuite de gaz (CH₄)
- **KEG** : Kit étanchéité des réseaux de gaz
- **PMO** : Pompe d'opacité
- **Module Bluetooth®** : Déchargement des données et configuration de l'appareil
- **SCI** : Sonde de mesure du courant de ionisation



Kit d'étanchéité réseau de gaz

¹Voir la fiche technique des accessoires pour kigaz pour plus de détails

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr