KIMO INSTRUMENTS

Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique

ANALYSEUR DE COMBUSTION
KIGAZ 150

Protection des cellules par arrêt de la pompe avec seuils réglables

Cellules O_2 et CO-H_2 interchangeables

Livré avec coque de protection aimantée

EN 50379

LES PLUS DE L'APPAREIL

- Mémoire **2 Go** (100 000 mesures)
- Menu procédure, **guide pas à pas** l'utilisateur (débit gaz...)
- Menu **Autodiagnostic**
- Imprimante déportée (en option)

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 O_2/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

[1]***Combustibles :*** *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%*

BOÎTIER

Dimensions
Appareil : 240 x 100 x 80 mm
Sonde de fumée : 180 mm

Poids (avec batterie)
680 g

Afficheur
Ecran graphique
Dimension vue active : 54 x 50 mm

Commande
Clavier à coupelle 10 touches

Matériaux
Boîtier et sonde : ABS
Câble sonde : néoprène

Indice de protection
IP40

Communication PC
Bluetooth® (option)
USB
Infrarouge (imprimante)

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

Temps de charge de la batterie
10h

Température d'utilisation et de stockage
De +5 à +50°C et de -20 à +50°C

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	45 s
Température ambiante	CTN interne	De -20 à +120°C	0,1°C	±0,5°C	30 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 (ηs)	Calculé**	De 0 à 100%	0,1 %		
Rendement supérieur (ηt) (condensation)	Calculé**	De 0 à 120%	0,1%		
Indice d'opacité	Instrument externe	De 0 à 9			

**Etablies 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 déchargement et l'impression des interventions et la configuration de l'analyseur.

LIVRE AVEC

Les analyseurs sont livrés avec les éléments suivants :
- Sacoche de transport
- Sonde de fumée 180 mm et son pot à condensat
- Logiciel LIGAZ et son câble USB
- Adaptateur secteur
- Certificat d'ajustage
- Coque de protection aimantée

Sacoche de transport

REFERENCES

- **KIGAZ150 :** analyseur de combustion 2 cellules (O_2 et CO-H_2)

OPTIONS

- **SCOT-D :** Sonde CO ambiant
- **SCO2T-D :** Sonde CO_2 ambiant
- **SPAD 150SP :** Sonde Pt100 ambiante
- **SKCLD 150 :** Sonde thermocouple
- **SDFG-D :** Sonde de détection de fuite de gaz (CH_4)
- **KPD-15 :** Kit de pression différentielle
- **KEG :** Kit étanchéité des réseaux de gaz
- **PMO :** Pompe d'opacité
- **Module Bluetooth® :** Déchargement des données et configuration de l'appareil
- **SCI-D :** Sonde de mesure du courant de ionisation
- **KDIP :** Imprimante déportée

Imprimante déportée

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

FTexport_Kigaz150_17-02-15 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel – Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.