



# Analizzatori di Combustione

Riscaldamento domestico & industriale



Analisi Fumi / Pressione / Temperatura



European manufacturer  
[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

NUOVA GAMMA

# Analizzatori di Combustione Kigaz

Analisi Fumi/Temperatura/Pressione

## Professionisti del Riscaldamento

*Le nostre soluzioni*

I nuovi analizzatori KIGAZ sono stati creati per gestire l'efficienza energetica di tutti i tipi di caldaia e per monitorarne le emissioni nocive.

Questa nuova gamma di analizzatori di combustione fornisce una soluzione pratica per ottimizzare le attività del professionista del settore.

 [www.kimo.fr/en/kigaz](http://www.kimo.fr/en/kigaz)



### ECONOMICO Kigaz 50

- Sensori O<sub>2</sub> e CO
- Stampante esterna (opzione)
- Ingresso termocoppia K per rete ACS
- Fornito con certificato di taratura e custodia



### COMPATTO Kigaz 80

- 2 sensori intercambiabili
- Stampante esterna (opzione)
- Ingresso termocoppia K per rete ACS
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia



### ESSENZIALE Kigaz 110

- 2 sensori intercambiabili
- Protezione del sensore con lo spegnimento della pompa
- Stampante integrata
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia



O<sub>2</sub>/CO  
Sensori fissi



O<sub>2</sub>/CO-H<sub>2</sub>  
intercambiabili



O<sub>2</sub>LV/CO-H<sub>2</sub>  
intercambiabili

## Indice

I vantaggi della gamma . . . . .	04	KIGAZ 210 . . . . .	08	KIGAZ 50 . . . . .	11
Software . . . . .	05	KIGAZ 110 . . . . .	09	Accessori . . . . .	11
KIGAZ 310 . . . . .	06	KIGAZ 80 . . . . .	10		

## Sensori intercambiabili

Facile sostituzione, senza che venga inviato alla fabbrica\*.

P. 04

NUOVA

## KIGAZ mobile

Applicazione mobile compatibile con l'intera gamma KIGAZ\*.

P. 05



\* Eccetto KIGAZ 50



### FLESSIBILE Kigaz 210

- Fino a 3 sensori intercambiabili
- protezione sensore CO con valvola a solenoide
- Auto-azzeramento nel condotto
- Stampante integrata
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Sonda con lunghezza modificabile



**O<sub>2</sub>/LV/CO-H<sub>2</sub>/NO/CH<sub>4</sub>**  
intercambiabili



### ESPERTO Kigaz 310

- Fino a 4 sensori intercambiabili
- Diluzione CO fino a 5%
- Auto-azzeramento nel condotto
- Stampante integrata
- Filtro anticondensa integrato
- 3 sensori di pressione
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Sonda con lunghezza modificabile



**O<sub>2</sub>/LV/CO-H<sub>2</sub>/NO/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>**  
intercambiabili





## I vantaggi della gamma KIGAZ

### Facile da usare

Con uno schermo a colori o in bianco e nero, i nuovi analizzatori di gas di combustione hanno un design ergonomico che consente di effettuare le misurazioni il più facilmente possibile grazie a:

- una tastiera 10 pulsante
- un'interfaccia grafica intuitiva



**Guscio**  
protettivo in gomma



### Sensori intercambiabili

L'elettronica del sensore contiene i dati per la calibrazione, quindi l'operatore può sostituirlo senza restituire l'apparecchio alla fabbrica.

KIMO ha dotato tutti i KIGAZ con un sensore O<sub>2</sub> senza piombo con una durata di 5 anni.



**Lunga durata**  
Sensore O<sub>2</sub>

### Apparecchi connessi

Disponibile come optional, il modulo Bluetooth a basso consumo è compatibile con tutte le unità KIGAZ (esclusa la classe 50) e offre significativi risparmi di tempo connettendo gli analizzatori in modalità wireless con il software LIGAZ-2 o LOGAZ-2 o l'applicazione KIGAZ mobile.



**Bluetooth®**  
Connessione





# Software

## LIGAZ-2/LOGAZ-2/KIGAZ mobile



**sincronizzazione  
DATI**



### LIGAZ-2

Software fornito con l'intera gamma KIGAZ\*

#### Configurazione apparecchi

Inserimento dei combustibili, degli operatori, l'intestazione di stampa ecc.

#### Gestione Database

Gestione dei clienti, delle caldaie e delle visite.

#### Stampa Rapporto

Trasferimento e stampa dei dati.



### LOGAZ-2

Software disponibile come opzione per KIGAZ 50, 110, 210 and 310

#### Stesse funzioni come LIGAZ-2, inoltre:

##### Pianificazione

Pianifica il programma lavori (clienti, caldaia, tipologia di visita).

##### Gestione Contratti

Gestisce i contratti di manutenzione, la pianificazione dell'operatore e lo storico del cliente.

##### Real-time mode

Visualizza e registra le misurazioni in tempo reale.

##### Creazione Rapporti

Personalizza i rapporti prima di stamparli o di esportarli in formato PDF.

\* Escluso KIGAZ 50

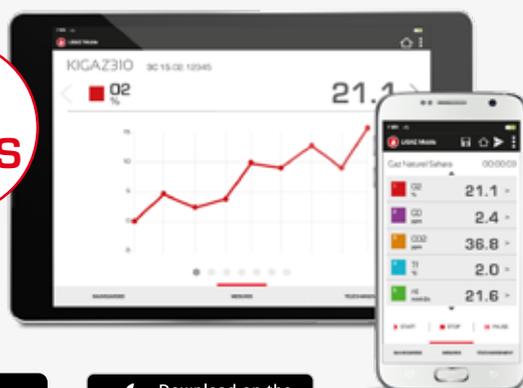


### KIGAZ mobile

App compatibile con l'intera gamma KIGAZ\* con Bluetooth® opzionale

#### App compatibile con iOS e Android

- Visualizzazione delle misurazione in tempo reale
- Display grafico
- Registrazione delle misurazioni
- Export in formato CSV, XML e PDF
- Trasmissione del certificato di manutenzione via email





# KIGAZ 310

L'esperto



Fino a 4 sensori  
intercambiabili



Il KIGAZ 310 è il più completo della gamma ed è configurabile a seconda delle esigenze, con quattro sensori intercambiabili.



Auto-azzeramento  
nel condotto



Lunga durata  
sensore O<sub>2</sub>



Diluizione  
CO



Mobile  
applicazione



Ampio  
schermo a colori



Stampante  
integrata



Rete ACS  
2 ingressi termocoppia K



Sonda lunghezza  
modificabile



## Campi di Misura

O <sub>2</sub> senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H <sub>2</sub> )	0 a 8000 ppm
CH <sub>4</sub>	0 a 10 000 ppm
NO	0 a 5000 ppm
NO basso tenore	0 a 500 ppm
NO <sub>2</sub>	0 a 1000 ppm
SO <sub>2</sub>	0 a 5000 ppm
NO <sub>x</sub>	0 a 5155 ppm
CO <sub>2</sub>	0 a 99% vol

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temperatura ambiente	-20 a +120°C
Temp. ambiente Pt 100	-50 to +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio	±1000 Pa
Pressione differenziale	±20 000 Pa
Perdite	0 a 100%
Velocità fumi	0 a 99,9 m/s
Eccesso d'aria	1 a 9.99
Rendimento	0 a 120%
Indice di fumosità	0 a 9



## Fino a 4 sensori intercambiabili

Il KIGAZ 310 è adattabile a qualsiasi vincolo standard e soddisfa tutte le vostre esigenze.

L'accesso ai sensori è semplice, e l'operatore li può sostituire senza restituire l'unità alla fabbrica.



**O<sub>2</sub>LV/CO-H<sub>2</sub>/NO/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>**  
sensori elettrochimici

## Filtro anti-condensa integrato

Il sifone integrato del KIGAZ 310 permette di risparmiare tempo. Garantisce la sicurezza della misura e avverte quando viene raggiunto il livello massimo.

Il filtro integrato nel manico della sonda è facile da sostituire.



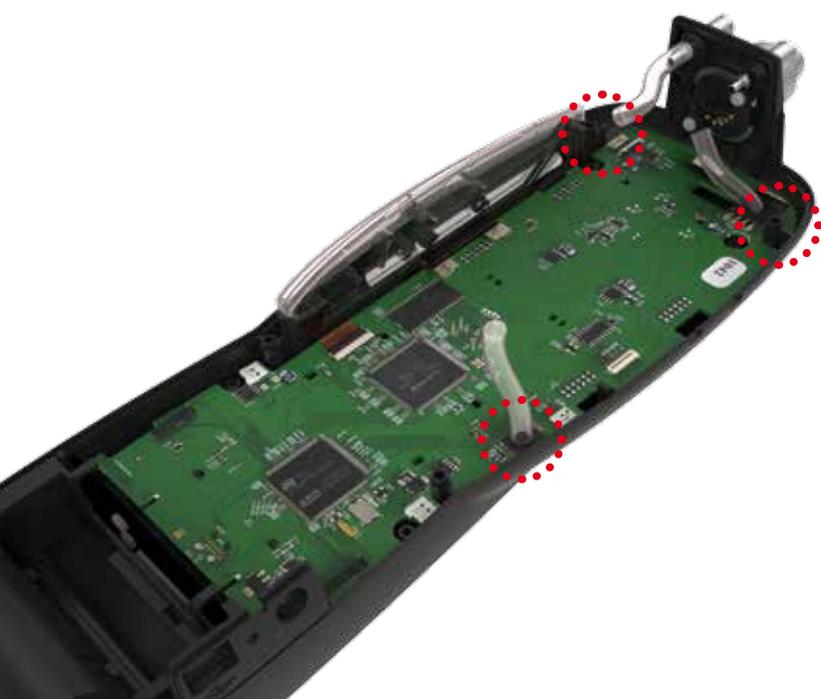
**Allarme**  
Massimo livello



## 3 sensori di pressione

Per misurazioni ancora più precise, il KIGAZ 310 è dotato di 3 sensori di pressione, che consentono:

- misurazione della pressione differenziale con auto-azzeramento manuale
- misurazione del tiraggio ad alta precisione con l'auto-azzeramento con elettrovalvola
- misurazione della portata della pompa a 3 livelli di regolazione, con compensazione del filtro bloccato e test di tenuta



**Controllo**  
**Automatico della pompa**



# KIGAZ 210

L'unità flessibile



Fino a 3  
sensori intercambiabili



Fornito con  
certificato di  
**CALIBRAZIONE**

Flessibile e preciso, il KIGAZ 210 rende semplici tutte le operazioni. Permette la configurazione di una serie di misurazioni in base alle proprie esigenze, e il suo sistema di navigazione ad icone ne facilita molto l'utilizzo.



Intercambiabili  
**O<sub>2</sub>LV/CO-H<sub>2</sub>/NO/CH<sub>4</sub>**



Sensore O<sub>2</sub>  
**Lunga durata**



Auto-azzeramento  
**nel condotto**



**Mobile**  
applicazione



Protezione sensore CO  
**con valvola solenoide**



Stampante  
**integrata**



**Rete ACS**  
2 ingressi termocoppie K



**Sonda lunghezza**  
variabile



## Campi di Misura

O <sub>2</sub> senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H <sub>2</sub> )	0 a 8000 ppm
CH <sub>4</sub>	0 a 10 000 ppm
NO	0 a 5000 ppm
NO basso tenore	0 a 500 ppm
NO <sub>x</sub>	0 a 5155 ppm
CO <sub>2</sub>	0 a 99% vol

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio	±20 000 Pa
Perdite	0 a 100%
Velocità fumi	0 a 99,9 m/s
Eccesso d'aria	1 a 9.99
Rendimento	0 a 120%
Indice di fumosità	0 a 9

# KIGAZ 110

## L'unità essenziale

 **2 sensori intercambiabili**

L'analizzatore di combustione KIGAZ 110 è l'apparecchio ideale per un rapido utilizzo su qualsiasi tipo di caldaia fino a 400 kW. Facile da usare e robusto, permette l'analisi dei principali parametri di combustione.



Intercambiabili  
**O<sub>2</sub>LV/CO-H<sub>2</sub>**



Sensore O<sub>2</sub>  
**Lunga durata**



Stampante  
**integrata**



**Mobile**  
applicazione



**Rete ACS**  
1 ingresso termocoppia K



Protezione sensore con  
**bloccaggio pompa**



**Fornito con certificato di CALIBRAZIONE**

### Campi di Misura

O <sub>2</sub> senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H <sub>2</sub> )	0 a 8000 ppm
CO <sub>2</sub>	0 a 99% vol

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio	±20 000 Pa
Perdite	0 a 100%
Eccesso d'aria	1 a 9.99
Rendimento	0 a 120%
Indice di fumosità	0 a 9



# KIGAZ 80

L'unità compatta



2 sensori  
intercambiabili



Fornito con  
certificato di  
**CALIBRAZIONE**

Con un design leggero e compatto, il KIGAZ 80 fornisce tutte le funzioni necessarie per misurare con precisione i principali dati di combustione per caldaie ad uso domestico fino a 400 kW.



Intercambiabile  
**O<sub>2</sub>/CO-H<sub>2</sub>**



**Mobile**  
applicazione



Protezione sensore con  
**bloccaggio pompa**



Stampante  
**esterna**



**Rete ACS**  
1 ingresso termocoppia K



Disponibile come opzione  
**Stampante Esterna**

## Campi di Misura

O <sub>2</sub> senza piombo	0 a 21%	Temperatura fumi	-100 a +1250°C
CO (compensato in H <sub>2</sub> )	0 a 8000 ppm	Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
CO <sub>2</sub>	0 a 99% vol	Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
		Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
		Temperatura ACS	-200 a +1300°C
		Tiraggio	±20 000 Pa
		Perdite	0 a 100%
		Eccesso d'aria	1 a 9.99
		Rendimento	0 a 120%
		Indice di fumosità	0 a 9



# KIGAZ 50

L'unità economica



2 sensori fissi

L'analizzatore KIGAZ 50 offre le tutte le funzioni essenziali in un'unità compatta, e garantisce la totale affidabilità dei parametri misurati nelle caldaie ad uso domestico fino a 400 kW.



Sensori  
**O<sub>2</sub>/CO**



**Rete ACS**  
1 ingresso termocoppia K



Auto-azzeramento  
**30 secondi**



Stampante  
**esterna**



Disponibile come opzione  
**Stampante Esterna**

## Campi di Misura

Vedere tabella del KIGAZ 80\*

\* No compensazione CO  
o Punto di rugiada



# Accessori

Per analizzatori di combustione

### Kit tenuta gas

Per rete gas



### Sonda corrente ionizzazione

Per caldaie



### Sonde qualità aria

CO e CO<sub>2</sub> ambiente

### Sonda per Fughe Gas

CH<sub>4</sub> e altri combustibili gassosi

### Sonde a contatto e sonde\*

Per combustibili solidi  
Sonda flessibile  
Sonde di differente lunghezza (210/310)

\* Escluso KIGAZ 50

### Sonde Temperatura

Sonde specifiche per rete ACS  
Sonda ambiente e lamella a contatto



### Pompa fumosità

caldaie a combustibile liquido



## SCOPRITE TUTTA LA GAMMA DEI NOSTRI PRODOTTI

on [www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



Catalogo Generale



Strumenti Portatili



Sensori trasmettitori



Dataloggers

RCS (24)Perigueux 349 282 095 - Documento non legale - si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza alcun preavviso.

## EXPORT SALES SERVICE

KIMO – al tuo servizio  
in oltre 150 paesi



Doc combustion 2016 - V1 - Anglais - 02/16

Distribuito da:  
**Zetalab s.r.l.**

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143  
[www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - email: [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)

**Zetalab.it**