

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

Riscaldamento civile & industriale



Analizzatori di Combustione

Kigaz

Analisi Fumi / Temperatura / Pressione

I nuovi analizzatori Kigaz sono concepiti per il monitoraggio e l'ottimizzazione dell'efficienza energetica di tutti i tipi di caldaia per limitarne le emissioni nocive.

Questa nuova gamma di analizzatori di combustione fornisce al Professionista del riscaldamento uno strumento completo ed affidabile.



ECONOMICO

Kigaz 50

- Sensori O₂ e CO
- Stampante esterna (opzionale)
- Termocoppia K ingresso per rete ACS
- Fornito con certificato di taratura e custodia



O₂ / CO
Sensori fissi

COMPATTO

Kigaz 80

- 2 sensori intercambiabili
- Stampante esterna (opzionale)
- Termocoppia K ingresso per rete ACS
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Conforme UNI 10845 solo per la verifica indiretta del tiraggio



O₂ / CO-H₂
Intercambiabili

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
- Disponibile in versione speciale con sensore di tiraggio conforme alla UNI 10845



O₂LV / CO-H₂
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		



Kigaz mobile

Applicazione mobile compatibile con l'intera gamma Kigaz*.

P. 05



Sensori intercambiabili

Sostituzione facilitata, non richiede che venga inviato alla fabbrica*.

P. 04

* Escluso Kigaz 50



FLESSIBILE

Kigaz 210

- Fino a 3 sensori intercambiabili
- Protezione sensore CO con valvola a solenoide
- Autoazzeramento nel condotto
- Stampante integrata
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Sonda con lunghezza modificabile
- Disponibile in versione speciale con sensore di tiraggio conforme alla UNI 10845



O₂ LV / CO-H₂ / NO / CH₄
Intercambiabili



COMPLETO

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



O₂ LV / CO-H₂ / NO / NO₂ / SO₂ / CH₄
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 in modo più semplice grazie a:

- una tastiera con 10 pulsanti
- 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 i KIGAZ 110, 210 e 310 con un sensore O₂ senza piombo con una durata di 5 anni.



Sensore O₂ a lunga durata

Apparecchi connessi

Disponibile come opzione, 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.



Connessione Bluetooth®



Software

Ligaz-2 / Logaz-2 / Kigaz mobile



Ligaz-2

Software fornito con l'intera gamma Kigaz*



Logaz-2

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

Configurazione Apparecchi

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

Gestione Database

Gestione dei clienti, delle caldaie e delle visite..

Stampa Rapporto

Trasferimento e stampa dei dati.

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.

Modalità Real-time

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'unità completa



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



Lunghezza sonda modificabile



Diluizione CO



Applicazione Mobile



Sensore O₂ a lunga durata



Connessione Bluetooth®



Rete ACS ingressi 2 termocoppie K



Stampante integrata



Fornito con CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE



Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%	Temperatura fumi	-100 a +1250°C
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm	Temperatura ambiente	-20 a +120°C
CH ₄	0 a 10 000 ppm	Temp. ambiente Pt 100	-50 to +250°C
NO	0 a 5000 ppm	Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
NO basso tenore	0 a 500 ppm	Temperatura ACS	-200 a +1300°C
NO ₂	0 a 1000 ppm	Tiraggio (**)	±1000 Pa
SO ₂	0 a 5000 ppm	Pressione differenziale	±20 000 Pa
NO _x	0 a 5155 ppm	Perdite (*)	0 a 100%
CO ₂ (*)	0 a 99% vol	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

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1

(**) conforme alla UNI 10845



Fino a 4 sensori intercambiabili

Il KIGAZ 310 è adattabile a qualsiasi standard di misura 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_2 / IV / CO - H_2 / NO / NO_2 / SO_2 / CH_4
intercambiabili

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 nell'impugnatura della sonda è facile da sostituire.



Allarme di
massimo livello



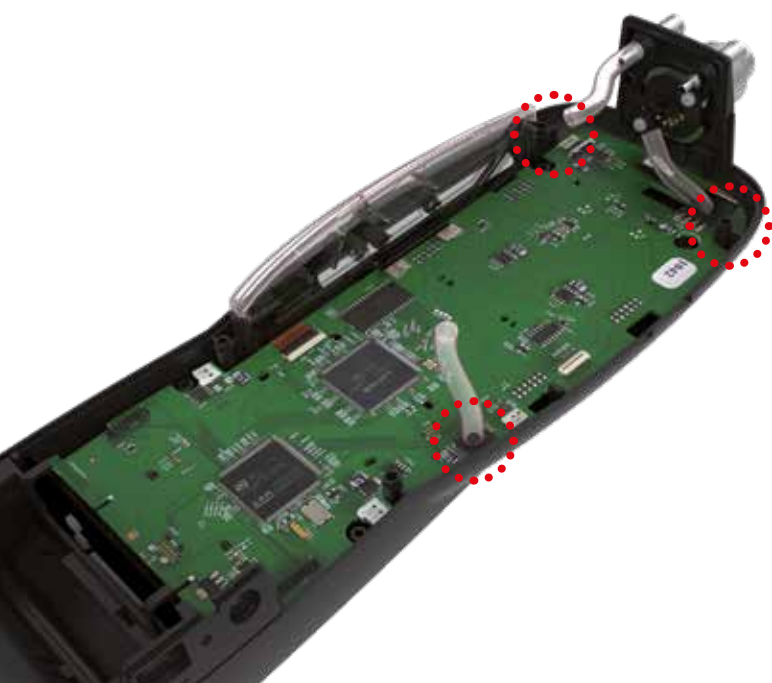
3 sensori di pressione

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

VERSIONE SPECIALE UNI 10845

Disponibile anche con sensore di tiraggio ad alta precisione conforme alla UNI 10845



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.

Completo di kit prova tenuta impianto e sonda per l'aria comburente.



Fornito con CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE



O₂LV / CO-H₂
NO / CH₄
intercambiabili



Applicazione Mobile



Auto-azzeramento nel condotto



Lunghezza sonda modificabile



Protezione sensore CO con valvola a solenoide



Stampante integrata



Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%	Temperatura fumi	-100 a +1250°C
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm	Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
CH ₄	0 a 10 000 ppm	Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
NO	0 a 5000 ppm	Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
NO basso tenore	0 a 500 ppm	Temperatura ACS	-200 a +1300°C
NO _x	0 a 5155 ppm	Tiraggio (**)	±20 000 Pa
CO ₂ (*)	0 a 99% vol	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

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1

(**) conforme alla UNI 10845

Kigaz 110

L'unità essenziale



2 sensori
intercangeable



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.

**VERSIONE SPECIALE
UNI 10845**

Disponibile anche con sensore di tiraggio ad alta precisione conforme alla UNI 10845



O₂IV / CO-H₂
intercambiabile



Rete ACS ingresso a
1 termocoppia K



Sensore O₂
a lunga durata



Applicazione
Mobile



Protezione sensore
mediante
bloccaggio pompa



Stampante
integrata



Fornito con
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm
CO ₂ ^(*)	0 a 99% vol

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1
(**) conforme alla UNI 10845

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



UNI 10845
standard



UNI 11137
standard



UNI 7129
standard

* solo per la verifica
indiretta del tiraggio

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.



Fornito con
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE



O₂ / CO-H₂
intercambiabili



Applicazione
Mobile



Rete ACS
ingresso a
1 termocoppia K



Stampante
esterna



Protezione
sensore mediante
bloccaggio pompa



Disponibile come opzione

Stampante esterna

Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm
CO ₂ ^(*)	0 a 99% vol

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1
(**) conforme alla UNI 10845

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 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 O₂ / CO



Stampante esterna



Rete ACS
ingresso a
1 termocoppia K



Auto-azzeramento
30 secondi



Fornito con
CERTIFICATO DI
TARATURA

Campi di Misura

Vedere tabella dati del Kigaz 80*

* No compensazione CO o punto di rugiada



Disponibile come opzione

Stampante esterna

Accessori

Per analizzatori di combustione

Kit tenuta impianti

Per impianti gas
(conformi UNI 7129 e UNI 11137)



Sonda corrente di ionizzazione

per caldaie



Sonde qualità aria

CO e CO₂ ambiente

Sonda per fughe gas

CH₄ e altri combustibili gassosi

Puntali a contatto e sonde*

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

* Escluso Kigaz 50

Pompa fumosità

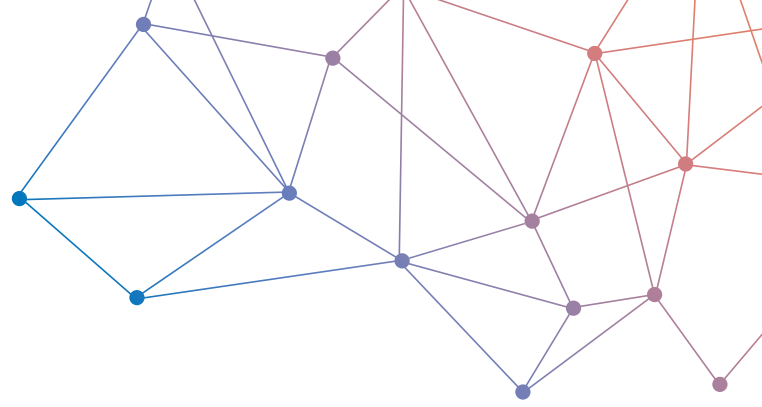
caldaie a combustibile liquido



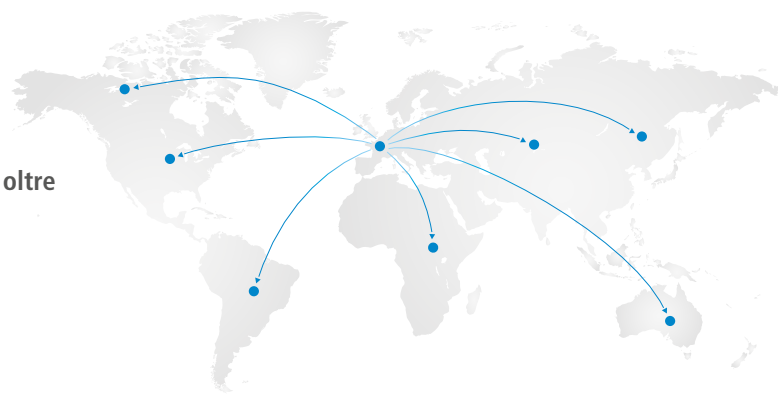
Sonde temperature

Sonde specifiche per rete ACS
Ambiente e a lamella a contatto





Kimo al tuo servizio in oltre
150 paesi



Per maggiori informazioni

www.sauermann.it

www.kimo.it



Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486

Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via Monza, 31 – 20814 Varedo – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550

Mail to: info.italy@sauermanngroup.com