

Serie CA-6100 CA CALC

Analizzatori di Combustione

La serie di analizzatori di combustione TSI CA-6100 CA-CALC è costituita da strumenti semplici, completi, ideali per il controllo dei fumi, la manutenzione e l'ottimizzazione di funzionamento di boilers domestici e caldaie di tipo residenziale.

Le misure possono essere memorizzate e stampate; con un solo tasto è possibile avere la media sulle tre misure richieste per legge.

Il modello CA 6130 consente la misura dei parametri richiesti dalla Legge 10 e dal DPR 412: CO, O₂, CO₂, temperatura fumi, temperatura aria comburente, rendimento η , perdita calore sensibile Q_s , e in più: eccesso d'aria λ , indice CO/CO₂, CO non diluito.

Con il modello CA 6140 si misura anche la misura del tiraggio e pressione del gas.



Caratteristiche

- Misure in tempo reale in pochi secondi dopo l'accensione
- Costruzione leggera e di minimo ingombro
- Ampio display con visualizzazione di tre parametri contemporanei
- Autonomia batterie superiore alle 10 ore di funzionamento continuo
- Calibrazione automatica dei sensori all'accensione dello strumento
- Ri-calibrazione in campo dei sensori
- Sensori sostituibili in campo
- Pompa sostituibile in campo

Applicazioni tipiche

- Controllo fumi da boilers e caldaie di tipo domestico
- Ottimizzazione di bruciatori industriali, scambiatori di calore
- Controllo di qualsiasi processo di combustione.
- Misure della temperatura del gas combusto e dell'aria comburente
- Controlli rapidi del livello di CO nelle caldaie

Ulteriori vantaggi di CA-CALC

- Sette tipi di combustibili preimpostati, comunque modificabili
- Un tipo di combustibile impostabile dall'utente, con programmazione guidata
- Monitoraggio continuo dello stato della pompa
- Attacco magnetico per ancoraggio a caldaie
- Temperatura fumi fino a 700°C
- ISO 9001 e CE.



Analizzatori di combustione serie CA-6100 CA CALC

Specifiche tecniche

Misura di Ossigeno (O₂) *

Campo: 0 - 25%
Risoluzione: 0,1%

Misura di Monossido di Carbonio (CO) *

Campo: 0 - 2000 ppm
Risoluzione: 1 ppm

Temperatura Fumi

Campo: 0...700°C
Risoluzione: 1°C

Temperatura Aria Comburente **

Campo: -30...+150°C
Risoluzione: 1°C

Tiraggio

Campo: ± 80 mbar
Risoluzione: 0,01 mbar

Misura di CO₂

Campo: da 0 a CO₂ max

Rendimento η

Campo: da 0 a 125%

Perdita calore Q_s

Campo: da -25 a 100%

Eccesso di aria (λ)

Campo: 0 - 11

CO in aria libera (non diluito)

Campo da 0 a 20%

Indice CO/CO₂

Campo: da 0 a 1.000

Campo di temperatura strumento

In opera: da 0 a 45°C
Magazzino: da -30 a +60°C

Campo di umidità strumento

Uso continuo: da 0 a 90% non condensante
Ad intervalli: da 0 a 99%

Temperatura Massima sonda

Campo: fino a 700°C

Dati generali

Dimensioni e peso strumento

Dimensioni: 11,4 x 19,1 x 6,4 cm
Peso: 0,54 kg / 0,64 kg con sonda
Display: LCD

Pompa

Portata: nominale da 0,8 l/min

Sonda standard

Materiale: acciaio inossidabile/neoprene
Lunghezza: 30cm con tubo 2,13 m
Diametro: 4,8 mm

Interfaccia digitale

Tipo: seriale
Baudrate: da 1200 a 19200

Alimentazione

A batterie: 4 batterie "AA" alkaline
Autonomia: >10 ore con pompa inserita;
Alimentatore da rete: opzionale
Batteria di backup: al litio (durata 3 anni)

* Sensori elettrochimici

** Sonda esterna opzionale

Specifiche soggette a variazioni senza preavviso.

	MODELLI			
	6110	6120	6130	6140
Ossigeno (O ₂)		X	X	X
Monossido di Carbonio (CO)	X		X	X
Tiraggio, pressione differenziale	X			X
Temperatura fumi e Aria Comburente		X	X	X
Biossido di Carbonio (CO ₂)		X	X	X
Perdita calore (Q _s)		X	X	X
Rendimento (η)		X	X	X
Eccesso di aria (λ)		X	X	X
Indice CO/CO ₂			X	X
CO in aria libero (non diluito)			X	X
Filtro anticondensa	X	X	X	X
Memoria Dati / Media / Richiamo / Stampa	X	X	X	X
7 combustibili predefiniti + 1 configurabile		X	X	X



TSI Incorporated

500 Cardigan Road
Shoreview MN 55126 USA

Telefono: 800 777 8356

Fax: 651 490 2874

E-mail: emco@tsi.com

Web site: www.tsi.com

ORIONE di Bistulfi Srl

Via Moscova, 27

20121 MILANO

Telefono: 02 6596553/4

Fax: 02 6595968

E-mail: info@orionesrl.it

Web site: www.orionesrl.it

