

*Analizador de gases  
de combustão*



# Tempest 50

**Leitura simultânea de:**

- O<sub>2</sub>
- CO
- CO<sub>2</sub>
- Temperatura dos gases
- Pressões
- Excesso de ar
- Eficiência de combustão
- Relação CO/CO<sub>2</sub>

**Opções ou expansões futuras para:**

- NO, CO alto.

**Completo com:**

- Impressora
- Saída RS232
- Sonda termopar
- Memória de dados
- Luz no display
- Seleção de combustíveis



**TEMPEST 50**

Possui todos os requisitos essenciais exigidos para testes de combustão em caldeiras, fornos ou aquecedores a óleo, gás ou biomassa, com registro de todos os dados medidos com data e hora.

**TEMPEST 50 - Analisador profissional para:**

- Regulagem de queimadores.
- Monitoramento periódico da combustão.
- Controle de parâmetros operacionais e das emissões de CO e de NOx (com sensor opcional)
- Balanços e diagnósticos energéticos.
- Certificação da eficiência de queima por fabricantes, inspetores ou instaladores de equipamentos térmicos.



# Tempest 50 - Analisador de gases de combustão

## O Instrumento

Corpo do analisador:	Triax, IP45, injetado na cor verde
Dimensões:	280C x 120H x 112L
Peso:	1,3 kg
Temperatura de operação:	-5 a 50 °C
Bateria interna:	Recarregável de NiCd
Impressora:	Dotmatrix, 16 caracteres, 60 linhas/min
Memória de dados:	Datalogger com memória para 100 relatórios completos
Combustíveis programados:	Gás natural, GLP, óleo pesado/leve, coque, carvão, madeira, bagaço, biomassa.
Menu de multi-funções:	Data-hora, °C/F, stop pump, cal O <sub>2</sub> , alarme CO alto, etc.
Saída de dados:	RS232
Teclado:	Membrana tátil
Display:	LCD backlight de 4 linhas
Sensores:	Eletroquímicos Citycell Gold Class
Compartimento de filtros:	Filtro combinado de condensação e partículas
Certificação:	BS 7927

## Especificações

Parâmetros medidos	Range	Resolução	Precisão
Oxigênio (O <sub>2</sub> )	0 - 25%	0,1%	+/- 0,2%
Monóxido de carbono (CO)	0 - 10.000 ppm	1 ppm	< 100 ppm: +/- 5 ppm > 100 ppm: +/- 5%fsd
CO alto *	0 - 10,0%	1 ppm	< 0,10%: +/- 0,01% > 0,10%: +/- 5% fsd
Óxido de Nitrogênio (NO)*	0 - 1000 ppm	1 ppm	< 100 ppm: +/- 5 ppm > 100 ppm: +/- 5% fsd
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) calc.	0 - 25%	1 °C	
Temperatura dos gases	até 800 °C	0,1%	+/- 0,3%
Pressão/Tiragem	+/- 150 mbar		+/- 0,5% fsd
Relação CO/CO <sub>2</sub>	0 - 0.9999		
Eficiência de combustão	0 - 99,9%		
Excesso de ar	0 - 2.000%		

\* Opcional

## Fornecimento Standard

- Analisador Tempest 50 para O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> (calc), temp. e pressão com impressora, datalogger e saída RS232
- Sonda termopar com haste metálica de 250 mm compr., grip injetado, mangueira de amostragem de 2,5 m e porta-filtro externo.
- Recarregador de bateria padrão 220 V
- Mangueira para medida de pressão
- Bolsa térmica com alça ajustável
- Manual de instruções em português
- Certificado de Calibração

## Opcionais

- Sensor de NO
- Sensor de CO alto, 0 a 10%
- Cabo RS232 e disquete de instalação
- Recarregador bi-volt
- Medidor de fuligem (mecânico)
- Termopar para temp. de imersão ou de superfície
- Sondas de amostragem para até 1.000 mm
- Sonda para altas temperaturas
- Estojo de proteção

Confor Instrumentos de Medição Ltda

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP  
Tel (11) 2281-9777 Fax (11) 2959-5172  
vendas@confor.com.br www.confor.com.br

Representante local:



Registration No.  
160246

HALMA  
GROUP  
COMPANY



Certificate No. FM21228  
BS EN ISO 9001:1994