

*Analizador de gases
de combustão*



Tempest 50

Leitura simultânea de:

- Oxigênio - O₂
- Monóxido de Carbono - CO
- Dióxido de Carbono - CO₂
- Temperatura dos gases
- Pressões
- Excesso de ar
- Eficiência da combustão
- Relação CO/CO₂

Opções ou expansões futuras para:

- NO, CO alto.

Completo com:

- Impressora
- Saída RS232
- Sonda termopar
- Memória de dados
- Display Backlit
- 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 de eficiência da queima para 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 112L x 120H
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 ₂ , alarme CO alto, etc.
Saída de dados:	RS232
Teclado:	Membrana tátil
Display:	LCD backlit de 4 linhas
Sensores:	Eletroquímicos Citycell Gold Class
Compartimento de filtros:	Filtro combinado de condensação e particulas
Certificação:	BS 7927

Especificações

Parâmetros medidos	Range	Resolução	Precisão
Oxigênio (O ₂)	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 ₂) 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 ₂	0 - 0.9999		
Eficiência de combustão	0 - 99,9%		
Excesso de ar	0 - 2.000%		

* Opcional

Fornecimento Standard

- Analisador Tempest 50 para O₂, CO, CO₂ (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 língua portuguesa.
- Certificado de Calibração.

Opcionais

- Sensor de NO
- Sensor de CO alto, 0 a 10%
- Cabo RS232 e disquete de instalação
- Recarregador de bateria bi-volt
- Termopar para temp. de imersão ou de superfície
- Sondas de amostragem de até 1 m. comprimento
- 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: