

We measure it.



Medir. Imprimir. Pronto.

SALCAS

www.SALCAS.com.br

testo 310. Análise de gases de combustão de forma fácil.

A análise da combustão está mais fácil.

O sucesso é apenas uma questão de usar a ferramenta certa.

Conheça o novo analisador de gases de combustão testo 310. Ele combina funções simples com um elevado grau de precisão, sendo assim, ideal para todas as medições de base em sistemas de aquecimento. Bateria de longa duração de até 10 horas garante alta disponibilidade. Seu fácil manuseio e design compacto faz do testo 310 uma ferramenta robusta para o trabalho diário - mesmo quando as coisas ficam difíceis.

A impressora especialmente desenvolvida para o testo 310, incluindo interface infravermelha, permite a criação de relatórios no local, caso necessário. O valor de medição da corrente pode ser impresso de qualquer menu de medição, durante ou depois da medição. Assim, você apresenta os resultados do seu trabalho para o seu cliente "no ato".

O testo 310 oferece todas as vantagens de medição de gás de combustão em eletrônica de alta qualidade a um custo-benefício perfeito. testo 310: Medir. Imprimir. Concluído.

Configurações sob controle em todos os momentos.

O testo 310 destaca-se graças ao seu fácil manuseio e seu seguro menu orientado. Você pode ler os valores de medição com confiança e convenientemente a partir do visor bem iluminado, mesmo em condições com pouca luz. Os combustíveis são armazenados não apenas como números, mas são cada um descritos. Na borda superior do visor claro, os símbolos para os menus de medição diferentes estão sempre a vista. A operação é muito fácil - mesmo se você só tem uma mão livre. E você sempre irá direito ao ponto:





Os valores de medição podem ser lidos na tela bem iluminada. O testo 310 tem uma autonomia de 10 horas. Ele é adequado para qualquer ambiente. A caixa de condensação pode ser esvaziada rapidamente e facilmente.

Graças ao zeramento automático do sensor de gás, o testo 310 está pronto para ser utilizado logo após ser ligado - apenas 30 segundos para começar, é incomparavelmente rápido. O testo 310 intencionalmente concentra-se no núcleo de quatro funções de medição de gases de combustão, CO ambient, pressão de tiro e pressão diferencial. O instrumento possui duas células de medição de O₂ e CO, e um sensor de temperatura integrado na sonda de gases de combustão. Os sensores de gás medem o teor de monóxido de carbono e oxigênio exato, bem como o gás de combustão e da temperatura ambiente. A partir destes dados, todos os parâmetros de medição relevantes, tais como valor de CO₂, o grau de validade e a perda dos gases de combustão são calculados. Uma vez que a sonda de gás de combustão é permanentemente fixada ao instrumento, não existem peças removíveis em sua forma.

SALCAS
www.SALCAS.com.br

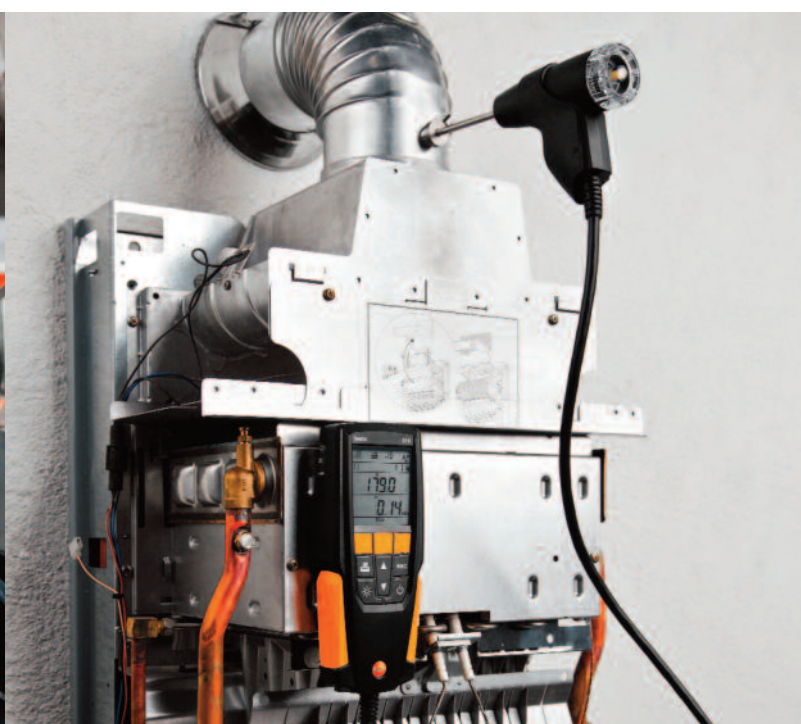
Novos negócios em potencial graças a análise moderna de gases de combustão.

Análise da combustão não é um luxo. Somente um sistema de aquecimento perfeitamente ajustada converte com eficiência o combustível utilizado em calor, assim emitindo poucos poluentes quanto possível. Se o ajuste de um sistema está correto pode ser seguramente determinado no decurso de uma medição de gás de combustão profissional. Uma inspeção visual para avaliar a qualidade de combustão deixa muito espaço para a interpretação. O método que utiliza uma garrafa, mesa e régua de cálculo não é moderno, nem eficiente. A análise dos gases de combustão electrónica, por outro lado, é fácil, segura e precisa. Sensores de alta precisão analisam a mistura de gases de combustão e calculam automaticamente todos os parâmetros de medição relevantes. Graças a seu serviço, seus clientes economizam custos de manutenção, energia ou nova aquisição. A documentação contínua dos resultados de medição por impressão criam confiança e comprovam a alta qualidade do seu trabalho. O testo 310 é o seu parceiro confiável para consolidar e fortalecer relações com seus clientes.

Análise da combustão **Inteligente.**

testo 310: fácil de realizar medições em todas as aplicações básicas.

Se você deseja realizar a análise dos gases de combustão complexos, verifique as configurações básicas de um sistema recém instalado, ou preste serviço de manutenção do cliente em um sistema de aquecimento: Com os quatro menus de medição do testo 310, de gases de combustão, CO ambiente, pressão de tiro e pressão diferencial, você está perfeitamente equipado para as medidas básicas de qualquer sistema de aquecimento.



Medição de gás de combustão

Nesta medição durante a análise de combustão, é determinado diretamente o conteúdo de CO e O₂, bem como as temperaturas do gás de combustão e ambientes. A partir destes valores, e dependendo de parâmetros específicos do combustível, o testo 310 calcula automaticamente todos os outros parâmetros de medição, tais como a concentração de CO₂, o grau de validade e a perda dos gases de combustão. Isso permite que você avalie se o sistema de aquecimento está correctamente ajustado e funcionando de forma eficiente. Se necessário, você pode realizar uma otimização que reduz o consumo de combustível, aumenta o grau de efetividade do sistema de aquecimento e economiza o dinheiro de seus clientes.

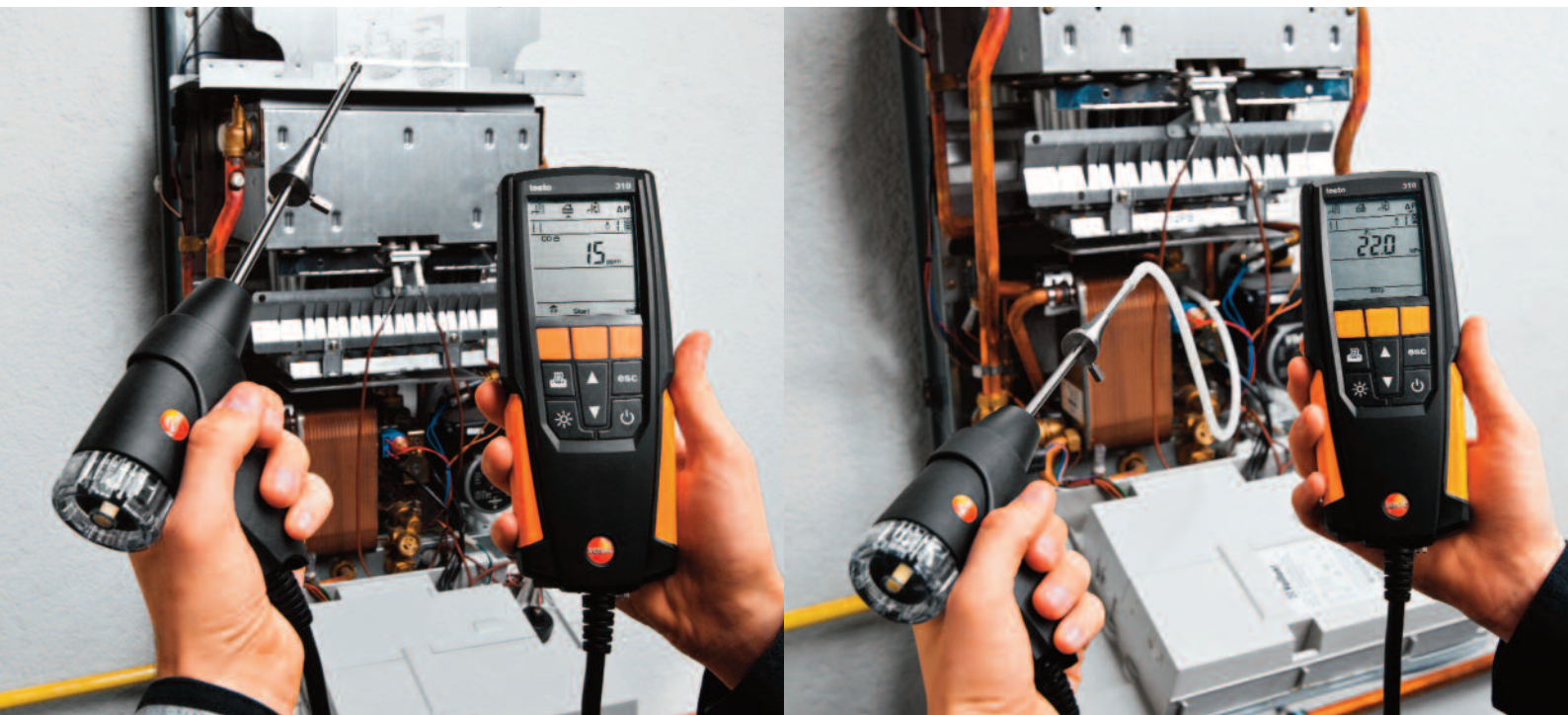
Medição de tiro

Assegura que o gás de combustão a partir de um sistema de aquecimento é correctamente retirado através do conduto. Este menu de medição é especialmente destinado a determinar se o sistema de aquecimento tem a pressão negativa correspondente. Ao mesmo tempo, a temperatura do gás de combustão é medida.



Documentar os resultados da medição

A impressora especialmente desenvolvida para o teste 310, incluindo interface infravermelha, permite apresentar a otimização do sistema de aquecimento para o seu cliente "no ato". Em caso de reclamações, por outro lado, você é sempre capaz de provar que testou o sistema de segurança.



Medição de CO ambiente

Com esta medida de segurança, determina se o derrame de combustão de gás se espalha nos arredores do sistema de aquecimento. Isto pode fazer com que as altas concentrações de CO no aquecimento e salas de estar, possam levar ao envenenamento. Porque isso representa um perigo com risco de vida não só aos habitantes, mas também para si mesmo, esta medida deve ser sempre realizada antes de todas as outras.

Medição de pressão diferencial

A medição da pressão diferencial testa o fornecimento de gás para caldeiras. Para fazer isso, é medir a diferença entre a pressão na linha de gás e da pressão ambiente. O valor registado é então comparada com os dados previstos pelo fabricante para a pressão do fluxo de gás e da pressão de gás estático. A pressão diferencial também é importante para o ajuste da pressão de tiro, o que influencia o desempenho do aparelho: Ao alterar a pressão de tiro, ajusta-se o desempenho do requisito de calor e garantir que o sistema de aquecimento está funcionando perfeitamente.

Propriedades do produto em **detalhes.**

Veja o que torna o testo 310 especial.



Robusto

Instrumento robusto e leve para uso diário - adequado mesmo para ambientes irregulares e sujos.



Display iluminado

Display de duas linhas e estrutura de menus. Fácil de operar e bem legíveis.



Zeramento automático do sensor

Zeramento automático do sensor de gás em apenas 30 segundos após o início, a qual pode ser cancelado se não for necessária.



Bateria recarregável de lítio

Operação com bateria de lítio recarregável (1500 mAh) - não há necessidade de trocar a bateria, até 10 horas autonomia, carregável via USB.



Filtro da sonda

Rapidamente e facilmente substituível



Fixação

Ímãs integrados para fixação fácil no queimador.



Caixa de condensados

Caixa de condensados integrados - esvaziamento rápido e fácil.



Impressora

Documentação via interface infravermelho.

Kits de produtos e acessórios.

Kits de produtos	Ordem no.	
testo 310 kit gases de combustão	0563 3100	
testo 310 kit gases de combustão com impressora	0563 3110	

Acessórios do instrumento de medição		
Unidade de alimentação USB	0554 1105	
Impressora Testo IR	0554 3100	
Impressora rápida Testo IRDA	0554 0549	
Papel térmico	0554 0568	
Filtro de reposição para particulados	0554 0040	

Sensores de gás de reposição		
Sensor O2	0390 0085	
Sensor CO	0390 0119	

Dados do pedido

testo 310 kit gases de combustão

testo 310 inclui bateria recarregável e protocolo de calibração para a medição do O₂, CO, hPa e ° C; sonda 180 mm com cone; mangueira de silicone para medição de pressão; filtros de partículas de 10 off.

Ordem no. 0563 3100



testo 310 kit gases de combustão com impressora

testo 310 inclui bateria recarregável e protocolo de calibração para a medição de O₂, CO, hPa e ° C; impressora IR (0554 3100); sonda 180 mm com cone; mangueira de silicone para medição de pressão, filtros de partículas 10 off, 2 rolos de papel térmico para impressora.

Ordem no. 0563 3110



Impressora Testo IR

Impressora testo IR com interface infravermelho e wireless, 1 rolo de papel térmico e 4 pilhas AA

Ordem no. 0554 3100



Dados Técnicos

	Faixa de medição	Precisão ±1 dígito	Resolução	Tempo de ajuste t ₉₀
Temperatura (gás de combustão)	0.0 a 400.0 °C	±1 °C (0,0 a 100,0 °C) ±1.5 % de leitura (> 100 °C)	0.1 °C	< 50 seg
Temperatura (Temperatura Ambiente)	-20 a +100.0 °C	± 1 °C	0.1 °C	< 50 seg
Medição de tiro	-20.00 a +20,00 hPa	± 0.03 hPa (-3.00 a +500 hPa) ± 1.5% a m.v. (faixa restante)	0.1 hPa	
Medição de pressão	-40,00 a +40.0 hPa	± 0.5 hPa	0.1 hPa	
Medição de O₂	0,0 a 21.0 vol.%	± 0.2 vol.%	0.1 vol. %	30 seg
Medição de CO (sem compensação de H₂)	0 a 4000 ppm	±20 ppm (0 a 400 ppm) ±1,5 % de leitura (401 a 2000 ppm) ±10 % de leitura (2001 a 4000 ppm)	1 ppm	60 seg
Medição de CO ambiente	0 a 4000 ppm	±20 ppm (0 - 400 ppm) ±1,5 % de leitura (401 a 2000 ppm) ±10 % de leitura (2001 a 4000 ppm)	1 ppm	60 seg
Determinação do grau de efetividade (Eta)	0 a 120 %	-	0.1 %	-
Exhaust gas loss	0 a 99,9 %	-	0.1 %	-

Dados técnicos gerais

Temp. de armazenam.	-20.0 °C to +50,0 °C
Temp. de operação	-5 to +45 °C
fonte de alimentação	BAterias recarregáveis: 1500 mAh, fonte 5V / 1A
Memória	Sem memória

Display	Display de 4 linhas com retroiluminação
Peso (com sonda)	aprox. 700 g
Dimensões	201 x 83 x 44 mm
Garantia	Instrumento, sonda de gases de combustão, sensores de gás: 24 meses Termopar: 12 meses Bateria.: 12 meses

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

SALCAS
www.SALCAS.com.br

SALCAS Indústria e Comércio
R. Marilândia, 265 | São Paulo-SP | 02802-070
Tel: (11) 3977.7838 | Fax: (11) 3998.7535
E-mail: contato@salcas.com.br

Testo do Brasil Instrumentos de Medição
Rua Guilherme da Silva, 190 - Campinas/SP
Telefone +55 19 3731 5800
Fax +55 19 3731 5819
sac@testo.com.br



www.testo.com.br