

Nous mesurons.



# Rapport qualité/prix exceptionnel.

testo 310 : L'analyseur de combustion dédié aux installateurs.

# Rien de plus simple.

Soyez conforme à la réglementation.

Le testo 310 est l'analyseur d'entrée de gamme qui répond parfaitement à l'arrêté sur le contrôle obligatoire des installations de chaudières de 4 à 400 kW.

Il est destiné plus particulièrement aux installateurs qui réalisent en moyenne jusqu'à 100 contrôles par an. Une chaudière à condensation nécessite obligatoirement, à la mise en service, un réglage afin de garantir le rendement souhaité.

Le testo 310 est particulièrement adapté à cette application.

Grâce à son imprimante infrarouge déportée, l'ensemble des opérations est consigné sur un ticket horodaté.

L'analyseur dispose du meilleur rapport qualité/ prix du marché.

## Toutes les mesures obligatoires.

L'attestation d'entretien requiert un certain nombre de mesures obligatoires, à savoir O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, TF, CO ambiant, indice de suie sur chaudière fuel.

Le testo 310 répond parfaitement à ces obligations et permet également de mesurer le monoxyde de carbone dans les fumées. Il est donc très simple d'utilisation et le boîtier est parfaitement protégé des chocs et de la poussière.

Un écran rétro-éclairé permet de travailler dans toutes les conditions.







Ecran rétro-éclairé permettant une lecture aisée des données. Le testo 310 est équipé d'accus d'une autonomie de 10 heures. Le pot de condensation intégré est protégé des chocs.

En 30 secondes, l'équipement est opérationnel.

L'écran affiche des symboles pour accéder aux 4 menus différents très simplement :

Combustion - Pression - Tirage - CO ambiant.

Les cellules mesurent précisément les concentrations et l'appareil affiche automatiquement les calculs de rendement de l'installation (> 100%), de pertes, de CO<sub>2</sub>.

La sonde intégrée facilite l'utilisation de l'ensemble.

### ***L'analyseur de combustion : indispensable sur tous types d'installations.***

*L'analyse de combustion n'est pas une contrainte !*

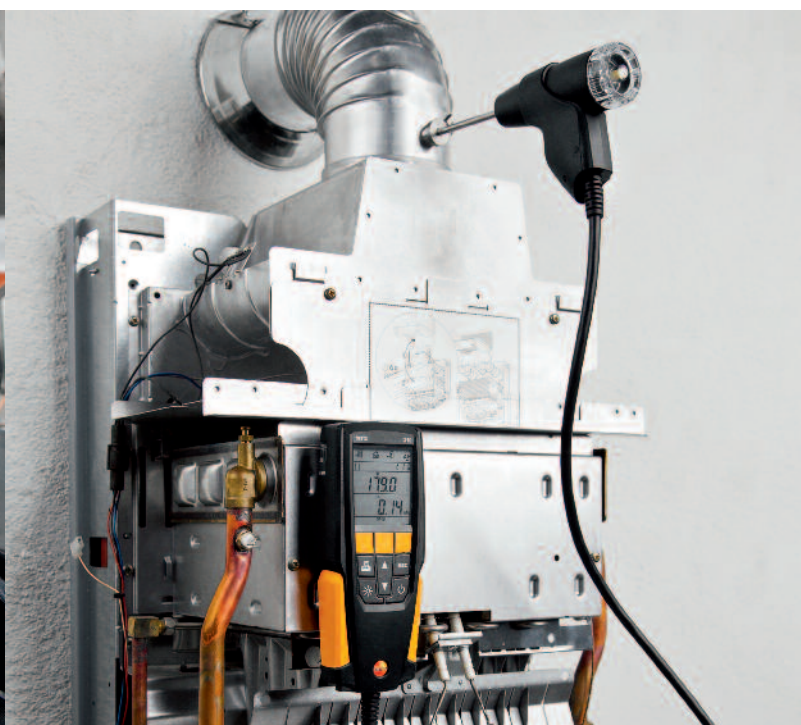
*Elle est tout simplement nécessaire pour être en conformité avec la réglementation mais également garanti à vos clients que la chaudière est réglée d'une manière efficace. Vous serez capable d'assurer un contrôle sécurité de l'installation à travers des mesures de CO ambiant, CO fumée et dépression cheminée.*

*En effet, il est primordial de vérifier la teneur en monoxyde de carbone dans les fumées tout en s'assurant d'un bon tirage de cheminée.*

# Simple, fiable et précis.

testo 310 : Adapté aux installateurs.

Quelle que soit l'installation, chaudière fuel/gaz, le testo 310 dispose de toutes les mesures nécessaires pour réaliser jusqu'à 100 maintenances annuelles et d'assurer également la mise en service de chaudières à condensation.



## Combustion

Toutes les mesures, liées à l'attestation d'entretien, sont intégrées dans ce menu, à savoir  $O_2$ , TF,  $CO_2$ . De plus à travers les combustibles mémorisés, l'analyseur calculera le rendement (même au-delà de 100%), y compris les pertes et l'excès d'air afin de garantir un réglage pertinent de l'installation. Ceci permettra de justifier vos interventions en garantissant à vos clients des économies d'énergie.

## Tirage/Dépression

Cette mesure permet de constater que le tirage du conduit est suffisant pour garantir une bonne évacuation des produits de combustion. En parallèle, l'analyseur indique la température pour vous guider vers le positionnement idéal de la sonde.



### Impression des données

A chacune de vos interventions, vous serez capable d'éditer un ticket qui prouvera que les mesures obligatoires ont bien été réalisées. Toutes ces valeurs sont horodatées, nous vous conseillons de laisser un exemplaire à vos clients avec l'attestation d'entretien et d'en conserver un second dans vos archives.



### CO ambiant

Cette mesure, obligatoire dans le cadre du contrôle annuel de chaudière d'une puissance de 4 à 400 kW, vous permet de sécuriser l'installation en vous assurant de l'absence de monoxyde de carbone en ambiance. Elle sera réalisée en amont de votre intervention pour garantir votre sécurité et celle des occupants.

### Pression gaz

La pression gaz est indispensable pour optimiser le réglage d'une chaudière atmosphérique.

Un menu dédié sur testo 310 permettra de mesurer une pression différentielle pour garantir un bon fonctionnement de l'installation.



# Pourquoi choisir le testo 310 ?

Les arguments qui font la différence



### Robuste

Boîtier compact et léger protégé des chocs et de la suie.



### Ecran rétro-éclairé

Affichage grand format permettant une lecture aisée en toute circonstance.



### Très vite opérationnel

En 30 secondes, l'analyseur est prêt à mesurer.



### Accus Li-Ions

Pas de phénomène de mémoire, très fiable et jusqu'à 10 heures d'autonomie !  
Rechargeable sur fiche USB.



### Protection

Le filtre est placé en amont de la tuyauterie et toujours visible.



### Fixation

Utilisation très ergonomique grâce à des aimants de fixation.



### Pot de condensation

Intégré donc protégé des chocs.



### Imprimante

Impression des données par liaison infrarouge.

# Lots complets



Disponibles chez votre distributeur habituel !

Sets	Réf.
Lot de base testo 310	0563 3100
Lot complet testo 310 avec imprimante	0563 3110

Accessoires	Réf.
Bloc secteur, y compris cordon USB	0554 1105
Imprimante infrarouge	0554 3100
Imprimante IRDA	0554 0549
Papier thermique (6 rouleaux)	0554 0568
Filtres de remplacement (x10)	0554 0040

Cellules de remplacement	Réf.
Cellule O <sub>2</sub>	0390 0085
Cellule CO	0390 0119

## Références de commandes

### Lot de base testo 310

Analyseur de combustion livré avec accus, protocole d'étalonnage, sonde de fumée 180 mm avec cône, tuyau silicone, filtres et mallette de transport



Réf. 0563 3100

### Lot complet testo 310

Analyseur de combustion livré avec accus, protocole d'étalonnage, imprimante infrarouge, sonde de fumée 180 mm avec cône, tuyau silicone, filtres et mallette de transport



Réf. 0563 3110

\* sauf thermocouples, accus, filtres, capteur NO

### Imprimante infrarouge

Imprimante testo avec liaison infrarouge livrée avec un rouleau de papier et 4 piles



Réf. 0554 3100

# Caractéristiques techniques

	Etendue de mesure	Précision $\pm 1$ Digit	Résolution	Temps de réponse $t_{90}$
<b>Température (fumée)</b>	0,0 ... 400,0 °C	$\pm 1$ °C (0,0 ... 100,0 °C) $\pm 1,5$ % v. m. (> 100 °C)	0,1 °C	< 50 sec
<b>Température (ambiante)</b>	-20 ... +100,0 °C	$\pm 1$ °C	0,1 °C	< 50 sec
<b>Mesure de tirage</b>	-20,00 ... +20,00 hPa	$\pm 0,03$ hPa (-3,00 ... +3,00 hPa) $\pm 1,5$ % v. m. (étendue restante)	0,1 hPa	
<b>Mesure de pression gaz</b>	-40,00 ... +40,0 hPa	$\pm 0,5$ hPa	0,1 hPa	
<b>Mesure O<sub>2</sub></b>	0,0 ... 21,0 Vol. %	$\pm 0,2$ Vol. %	0,1 Vol. %	30 sec
<b>Mesure CO</b>	0 ... 4000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 1,5$ % v. m. (401 ... 2000 ppm) $\pm 10$ % v. m. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	60 sec
<b>Calcul du rendement (Eta)</b>	0 ... 120 %	-	0,1 %	-
<b>Pertes</b>	0 ... 99,9 %	-	0,1 %	-

## Autres données techniques

Temp. de stockage	-20,0 °C ... +50,0 °C
Temp. d'utilisation	-5 ... +45 °C
Alimentation	Accu 1500 mAh, Bloc secteur 5V/1A
Mémoire	Pas de mémorisation

Affichage	Ecran rétro-éclairé, 4 lignes
Poids (avec sonde)	Env. 700 g
Dimensions	201 x 83 x 44 mm
Garantie	Appareil, sonde, capteur: 2 ans Thermocouple et accus : 1 an

Distribué par :

Testo S.à.r.l.  
Immeuble Testo  
19, rue des Maraîchers  
57600 FORBACH  
Tél.: 03 87 29 29 29  
Fax: 03 87 29 29 18  
info@testo



[www.testo.fr/310](http://www.testo.fr/310)