

Nous mesurons.



Nouvelle gamme d'analyseurs de combustion

A chaque activité, son équipement adapté !

Une gamme d'analyseurs de combustion pour répondre à vos exigences.

Bénéficiez de la force du leader mondial pour les mesures dans le génie climatique.

Testo et l'analyse de combustion - depuis plus de trois décennies, c'est une histoire pleine de réussites.

En 1978, nous avons compris le rôle clé qu'un analyseur de gaz de combustion électronique pouvait apporter pour plus d'efficacité énergétique, et proposé le premier appareil portable sur le marché. Depuis le contexte et les besoins évoluent : les réglementations sont plus strictes et impliquent des réductions de consommations d'énergie et des émissions de polluants, les progrès technologiques des matériels, l'apport gratuit des énergies renouvelables, et les gains internes des bâtiments. Nous suivons de près ces évolutions, cela permet d'identifier les tendances et d'être fort de proposition dans les applications innovantes. Seul un chauffage contrôlé de façon optimale convertit le combustible utilisé pour convertir efficacement l'énergie et réduire les émissions. Pour ce faire, ils doivent être régulièrement révisés et ajustés.

Chez Testo, vous trouverez une large gamme d'analyseurs de gaz de combustion portables. L'équipement et sa large palette d'accessoires vous permettront de toujours les utiliser pour répondre au mieux à toutes vos exigences de mesure.

Expertise dans la mesure du génie climatique.

Tous les instruments passent par un contrôle de qualité strict avant qu'ils ne quittent nos usines. Pour le développement et les essais des capteurs d'analyse de combustion, nous avons même recours à une centrale de cogénération domestique. Qualité, innovation, expérience - ces qualités font de nous le numéro un mondial de la mesure dans les métiers du chauffage. Profitez-en maintenant, en achetant nos nouveaux analyseurs de gaz de combustion testo 310, testo 320 ou le désormais réputé testo 330 LL.

Toutes les mesures obligatoires.

L'attestation d'entretien requiert un certain nombre de mesures obligatoires, à savoir O₂, CO₂, TF, CO ambiant, indice de suie sur chaudière fuel.

Nos analyseurs répondent parfaitement à ces obligations et permettent également de mesurer le monoxyde de carbone dans les fumées. Ils sont très simples d'utilisation et le boîtier est parfaitement protégé des chocs et de la suie.

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



Aperçu de la gamme

Analyseurs de combustion testo



Etendue de mesure	testo 310	testo 320	testo 330 LL
O ₂	0 ... 21 %	0 ... 21 %	0 ... 21 %
CO	0 ... 4000 ppm	0 ... 4000 ppm	0 ... 4000 ppm
Option	—	0 ... 8000 ppm	0 ... 8000 ppm
CO _{low}	—	0 ... 500 ppm	0 ... 500 ppm
NO	—	—	0 ... 3000 ppm
NO _{low}	—	—	0 ... 300 ppm
Pression différentielle	0 ... 40 hPa	0 ... 300 hPa	0 ... 300 hPa
Température	0 ... 400 °C	-40 ... +1200 °C	-40 ... +1200 °C
Applications complémentaires			
Pression gaz	✓	✓	✓
Détection de fuites de gaz	—	✓	✓
CO ambiant	✓	✓	✓
Impression de l'attestation d'entretien	—	✓ (option)	✓
Test d'étanchéité de réseaux	—	—	✓
Caractéristiques appareil			
Affichage	2 lignes	Ecran couleur	Ecran couleur
Communication	IR	IRDA / USB / BT	IRDA / USB / BT
Imprimante	✓	✓	✓
Diagnostic capteur	—	✓	✓
Liaison PC	—	✓	✓
Changement capteur par l'utilisateur	—	✓	✓
Mémoire	—	500	500 000
Garantie	2 ans *	2 ans *	5 ans *

* sauf thermocouples, accus, filtres, capteur NO

Rapport qualité/prix exceptionnel.

testo 310 : Adapté aux installateurs

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.

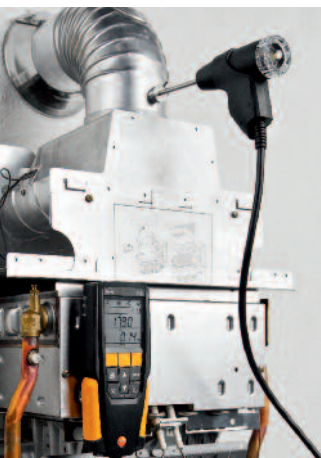
Grâce à son imprimante infrarouge déportée, l'ensemble des opérations est consigné sur un ticket horodaté.

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



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.

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.





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.

Utilisation quotidienne et soutenue

testo 320: Un analyseur toujours opérationnel !

Le testo 320 est un équipement professionnel 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 sociétés de maintenance qui utilisent, au quotidien, leur équipement d'une manière soutenue sur des installations fuel/gaz ou bois.

Une chaudière à condensation nécessite obligatoirement à la mise en service un réglage afin de garantir le rendement souhaité. Le testo 320 est particulièrement adapté à cette application. Grâce à son imprimante infrarouge déportée, l'ensemble des opérations est consigné sur un ticket horodaté ou envoyé par Bluetooth à un PDA ou PC externe.



Combustion

L'analyse de combustion est le point primordial dans le réglage d'une chaudière. Avec l'O₂, le CO et les autres paramètres, vous serez capable de définir si votre chaudière est correctement réglée et si elle fonctionne d'une manière optimale avec un rendement le plus élevé possible. Pour vous aider, personnalisez l'affichage de votre analyseur (valeurs numériques, graphe ou matrice de combustion).

Détection de fuites de gaz

Grâce à une sonde déportée, vous serez capable de détecter les plus faibles fuites de gaz. Ces dernières seront signalées et mise en évidence par un signal sonore et visuel. L'analyseur de combustion vous indiquera directement la concentration en ppm.



Tirage/dépression

La mesure de tirage démarre directement dès sélection du menu adéquat. Après la mise à zéro, une interprétation est réalisée par l'analyseur par rapport à la différence de pression atmosphérique et celle du conduit. L'index de la température vous guide dans le placement de la sonde.

CO ambiant

L'analyseur détermine la concentration de CO présent dans l'air ambiant. Les données sont affichées très simplement sur un graphique qui indique sur une zone verte que la teneur mesurée se situe sous le seuil légal et que l'alarme n'est pas dépassée. La zone rouge indique que la valeur mesurée se situe au-delà de la limite fixée et n'est pas tolérable.



Pression différentielle

La pression différentielle est affichée directement en fonction de l'évolution des valeurs. Vous serez capable de visualiser à l'écran, sur une durée que vous aurez définie, les différentes données. Cette mesure vous permet d'ajouter la puissance aux besoins de chauffage de l'installation.

Température différentielle

A l'aide de deux sondes, vous serez capable de mesurer les températures départ/retour d'une installation et d'équilibrer un radiateur ou un plancher chauffant afin de garantir un fonctionnement optimal et efficient.



Plus d'informations sur www.testo.fr/320



Ecran couleur et graphique haute résolution

Les différents menus sont affichés très clairement et en détail.

Mémoire

L'équipement dispose d'une mémoire de 500 protocoles de mesure qui peuvent être consultés à n'importe quel moment.

Autodiagnostic des capteurs

Affichage d'une manière visuelle de l'état des cellules

Raccord rapide

Branchement simple et rapide de la sonde.

Preuve de qualité

Le testo 320 est certifié EN 50379 (partie 1-3).

Capteurs interchangeables

Capteurs O₂ et CO remplaçables par l'utilisateur sans retour S.A.V. et garantis 2 ans.

Mise à zéro

L'analyseur est opérationnel en 30 secondes après démarrage

Flexibilité maximale

Différentes longueurs, diamètres de cannes sont disponibles, ce qui permet de répondre à toutes vos configurations de conduit.

Accus Li-Ions

Pas de phénomène de mémoire, très fiable et jusqu'à 8 heures d'autonomie !
Rechargeable sur fiche USB

Très robuste

Design adapté avec boîtier compact protégé des chocs et de la suie.

Fixation

Utilisation très ergonomique grâce à des aimants de fixation.

Pot de condensation

Intégré donc protégé des chocs.

Protection

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

6 ans ? Durée de vie de nos capteurs O₂ et CO !

testo 330 LL: L'analyseur de combustion dimensionné pour durer

Le testo 330 LL est un équipement professionnel 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 sociétés de maintenance qui utilisent au quotidien leur équipement d'une manière soutenue sur des installations fuel/gaz ou bois. Une chaudière à condensation nécessite obligatoirement la mise en service un réglage afin

de garantir le rendement souhaité. Le testo 330 LL est particulièrement adapté à cette application. Grâce à son imprimante infrarouge déportée, l'ensemble des opérations y compris l'attestation d'entretien est consigné sur un ticket horodaté. Les mesures pourront être envoyées par Bluetooth à un PDA ou PC externe.



Combustion

L'analyse de combustion est le point primordial dans le réglage d'une chaudière. Avec l'O₂, le CO et les autres paramètres, vous serez capable de définir si votre chaudière est correctement réglée et si elle fonctionne d'une manière optimale avec un rendement le plus élevé possible. Pour vous aider, personnalisez l'affichage de votre analyseur (valeurs numériques, graphe ou matrice de combustion).



Pression différentielle

La pression différentielle est affichée directement en fonction de l'évolution des valeurs. Vous serez capable de visualiser à l'écran, sur une durée que vous aurez définie, les différentes données.

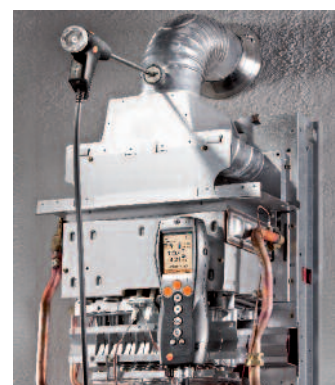


CO ambiant

L'analyseur détermine la quantité de CO présent dans l'air ambiant. Les données sont affichées très simplement sur un graphique qui indique sur une zone verte que la teneur mesurée se situe sous le seuil légal, et que l'alarme n'est pas dépassée. La zone rouge indique que la valeur mesurée se situe au-delà de la limite fixée et n'est pas tolérable.

Tirage/dépression

La mesure de tirage démarre directement dès sélection du menu adéquat. Après la mise à zéro, une interprétation est réalisée par l'analyseur par rapport à la différence de pression atmosphérique et celle du conduit.



Détection de fuites de gaz et test d'étanchéité réseau

Grâce à une sonde déportée, vous serez capable de détecter les plus faibles fuites de gaz. Ces dernières seront signalées et mises en évidence par un signal sonore et visuel. L'analyseur de combustion vous indiquera directement la concentration en ppm. De plus, vous serez capable de tester l'étanchéité de l'installation avant la mise en gaz.



Température différentielle

A l'aide de deux sondes, vous serez capable de mesurer les températures départ/retour d'une installation, et d'équilibrer un radiateur ou un plancher chauffant afin de garantir un fonctionnement optimal et efficient.



Plus d'informations sur www.testo.fr/330



Capteurs Longlife

Les capteurs O_2 et CO ont une durée de vie moyenne pouvant aller jusqu'à 6 ans

Autodiagnostic des capteurs

Affichage d'une manière visuelle de l'état des capteurs.

Présentation graphique

Plus commode lorsqu'il s'agira de suivre l'évolution des données.

Mémoire

L'équipement dispose d'une mémoire de 500 000 valeurs.

Remplacement des capteurs par l'utilisateur

Pas d'étalonnage nécessaire.

Ecran couleur et graphique haute résolution

Les différents menus sont affichés très clairement et en détail.

Preuve de qualité

Le testo 330 LL est certifié EN 50379 (partie 1-3).

Mise à zéro

Pour les gaz et le tirage, la sonde reste dans le conduit pendant la mise à zéro (330-2 LL).

Protection CO

Une dilution permet de protéger le capteur CO à partir de 8000 ppm jusqu'à 30 000 ppm (330-2 LL).

Très vite opérationnel

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

Raccord rapide

Branchement simple et rapide de la sonde.

Fonction enregistrement

Peut être utilisé avec une durée et une cadence d'acquisition.

Fixation

Utilisation très ergonomique grâce à des aimants de fixation.

Flexibilité maximale

Différentes longueurs, diamètres de cannes sont disponibles,

Très robuste

Design adapté avec boîtier compact protégé des chocs et de la saie.

Protection

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

Accus Li-Ions

Pas de phénomène de mémoire, très fiable et jusqu'à 8 heures d'autonomie !

testo 310 : Lots complets



Disponibles chez votre distributeur habituel !

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



Imprimante infrarouge

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

Réf. 0554 3100



Plus d'informations sur www.testo.fr/310

testo 320 : Lots complets



Disponibles chez votre distributeur habituel

Lot de base testo 320

testo 320	0632 3220
Bloc secteur 5V 1A avec câble USB	0554 1105
Mallette de transport	0516 3334
Kit pression gaz	0554 1203
Imprimante testo IRDA	0554 0549
Sonde de fumée, 180 mm, Ø 6 mm	0600 9740
Filtre de sonde (x10)	0554 0040

Réf.: 0563 3220 70



Lot Bluetooth testo 320

testo 320 avec Bluetooth	0632 3220
Bloc secteur 5V 1A avec câble USB	0554 1105
Mallette de transport	0516 3334
Kit pression gaz	0554 1203
Imprimante testo IRDA	0554 0549
Sonde de fumée, 180 mm, Ø 6 mm	0600 9740
Filtre de sonde (x10)	0554 0040

Réf.: 0563 3220 73



* sauf thermocouples, accus, filtres, capteur NO

Plus d'informations sur www.testo.fr/320

testo 330 LL Lots complets



Disponibles chez votre distributeur habituel !

testo 330-1 LL

Analyseur de combustion testo 330-1 LL, livré avec accus hautes performances, capteur CO et protocole d'étalonnage



Réf. 0632 3306

testo 330-2 LL

Analyseur de combustion testo 330-2 LL, livré avec accus hautes performances, capteur CO H₂ compensé et protocole d'étalonnage



Réf. 0632 3307

Lot de base testo 330-1 LL

Analyseur de combustion testo 330-1 LL, livré avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant *
Sonde de prélèvement basique 180 mm *
Bloc secteur
Imprimante infrarouge avec liaison IRDA
Paquet de 10 filtres
Mallette de transport PVC

Lot complet testo 330-1 LL

Analyseur de combustion testo 330-1 LL, livré avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant *
Sonde de prélèvement modulable 300 mm *
Bloc secteur; Kit pression gaz
Imprimante infrarouge avec liaison IRDA; Paquet de 10 filtres
Application Excel pour attestation d'entretien (à télécharger sur notre site)
Mallette de transport PVC

Réf. 0563 3371 71

Set de mise en pression

Réf. 0554 1213

Set pression gaz

Réf. 0554 1203



Set complet testo 330-2 LL

Analyseur de combustion testo 330-2 LL, livré avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant *
Sonde de prélèvement modulable 300 mm *
Bloc secteur; Kit pression gaz
Imprimante infrarouge avec liaison IRDA; Paquet de 10 filtres
Application Excel pour attestation d'entretien (à télécharger sur notre site)
Mallette de transport aluminium

Réf. 0563 3372 71

* sauf thermocouples, accus, filtres, capteur NO

Plus d'informations sur www.testo.fr/330



Sous réserve de modifications sans préavis. Photos non-contractuelles.

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/combustion