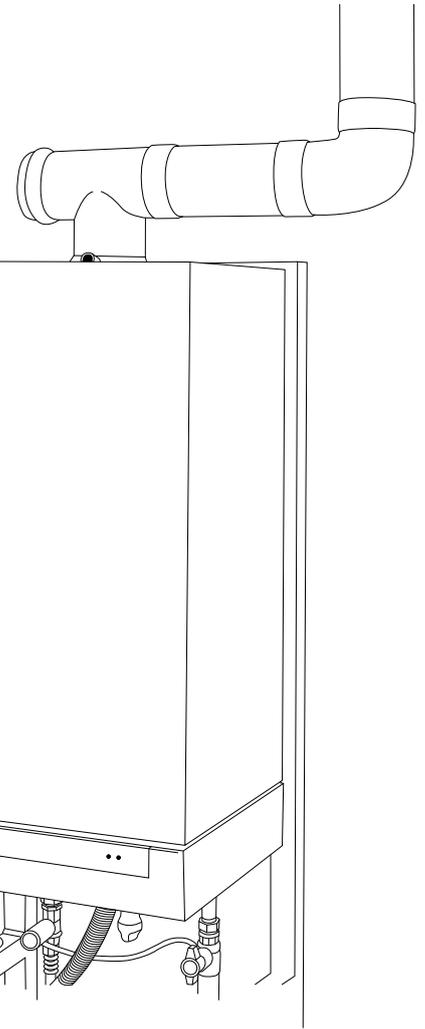


WÖHLER

NOUVEAU



COMPACT, RAPIDE, A LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Analyseur de Combustion Wöhler A 450

Technique sur mesure



Made in
Germany

Analyseur de combustion Wöhler A 450

Nouveau concept, plus compact, plus intuitif et plus robuste

Ce nouvel analyseur de combustion offre toutes les fonctions de mesure et de réglage nécessaires à un bon fonctionnement de votre chaudière, quel que soit le type de combustible. Compact et léger, le nouveau Wöhler A 450 s'intègre parfaitement dans un boîtier : facile à transporter et robuste. Il est doté d'un écran tactile convivial, qui affiche toutes les valeurs de mesure indispensables au contrôle d'une bonne combustion. Sa nouvelle technologie vous permet de vous connecter via votre smartphone ou votre tablette, pour une visualisation déportée de vos mesures, ainsi qu'un transfert rapide de vos données.

Compact, léger, multifonctions

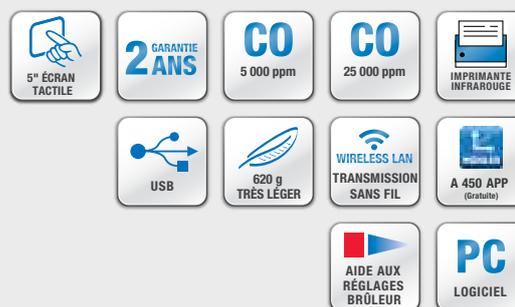
Le Wöhler A 450 est l'analyseur de combustion conçu pour une utilisation intensive, grâce à son écran couleur tactile, rapide et robuste. Toutes les valeurs mesurées sont disponibles clairement en un coup d'œil. Le Wöhler A 450 est un appareil complet, qui permet des mesures sur tout type de combustibles – gazeux, liquides et solides. Vous pouvez réaliser des mesures de tirage, de pressions, de CO ambiant, de température. Il est également doté d'une fonction pratique d'aide aux réglages pour une assistance sur tout type de brûleur. Très facile à manipuler, cet appareil compact et léger de par sa conception, garantit une utilisation très simple. Le menu intuitif, se compose de différentes icônes similaires à celles utilisées sur nos smartphones.

Fonctions intelligentes

En complément de la facilité d'utilisation de l'écran tactile, le Wöhler A 450 vous permet de communiquer avec votre smartphone, ou votre tablette – Android ou Apple. Vous pouvez transférer toutes les données de mesure par le biais d'une connexion Wireless LAN (réseau local sans fil). Ces appareils peuvent ensuite afficher via l'application Wöhler A 450, toutes les valeurs mesurées sous forme numérique ou graphique. Cette application vous offre la possibilité de visionner vos mesures réalisées, ainsi que d'effectuer des mesures en temps réel. Les données de mesure peuvent ensuite être sauvegardées sous différents formats, et être envoyées directement par email.

AVANTAGES

- Simple et très rapide d'utilisation
- Robuste et compact
- Analyse de tout type de combustibles
- Ecran couleur tactile 5" haute définition : 14 valeurs mesurées visibles en un coup d'œil
- Connexion Wireless LAN (réseau local sans fil)
- Applications mobiles Android et Apple disponibles gratuitement
- Attestation d'entretien incluse, conforme à la réglementation française en vigueur





Toutes les valeurs mesurées visibles en un coup d'œil sur l'écran tactile haute définition.



Application Wöhler A 450 : permet une lecture déportée sur smartphone ou tablette.



Impression des données mesurées sur place.



La fonction « Aide aux réglage » vous assiste pour un réglage des brûleurs au plus juste.



Entretien simplifié : Le pot à condensation s'enlève et se repositionne facilement.



L'intelligence et la robustesse dans un seul appareil.

✂ APPLICATIONS

- Mesures de combustion, quel que soit le type de combustible
- Mesure de tirage
- Mesure de température
- Mesure de pression
- Evolutif Nox
- Attestation d'entretien intégrée

⚙ AVANTAGES

- Simple d'utilisation :
Allumer – Lire – Transfert des données
- Grand écran tactile couleur de 5" :
Jusqu'à 14 valeurs affichables à l'écran
- Rapide et intuitif

🔑 FIABILITÉ

- 24 mois de garantie¹⁾
- Protection efficace contre les condensats
- Technologie à 3 filtres – facilement accessibles
- Contrôle électronique des filtres
- Autodiagnostic de l'appareil et des cellules
- Changement de cellule – peut être effectué par l'utilisateur
- Batterie Lithium 6 h d'autonomie

📁 GESTION DES DONNEES

- 1 000 données de mesures enregistrables
- Compatible avec les programmes d'entretien (InfoTec et Infovab)
- Transfert de données par USB, Wireless LAN ou Infrarouge



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Concentration d'oxygène (O₂) dans les fumées

Affichage	% volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
Principe de mesure	cellule électrochimique
Gamme de mesure	0,0...21,0 % vol.
Précision	±0,3 Vol-%

Concentration de monoxyde de carbone (CO 5000 ppm) dans les fumées

Affichage	ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
Principe de mesure	Électrochimique, sans compensation H ₂
Gamme de mesure	0 ... 5 000 ppm vol., résolution 1 ppm vol.
Précision	±40 ppm (< 400 ppm), autrement 10 % de la valeur mesurée (si H ₂ < 5 % de la valeur mesurée)

Concentration de monoxyde de carbone (CO 25000 ppm) dans les fumées

Affichage	ppm par référence aux gaz brûlés secs
Principe de mesure	Électrochimique
Gamme de mesure	0 ... 25 000 ppm vol., résolution 1 ppm vol.
Précision	±20 ppm (< 400 ppm), autrement 5 % de la valeur mesurée (si H ₂ < 5 % de la valeur mesurée)

Concentration d'azote (NO) dans les fumées (option)

Affichage	ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
Principe de mesure	cellule électrochimique
Gamme de mesure	0...3000 Vol.-ppm, résolution 1 ppm vol.
Précision	±5 ppm vol. (< 100 ppm), autrement 5 % de la valeur mesurée

Mesure de tirage (T_p)

Affichage	Milibar ou Pascal (sélectionnable)
Principe de mesure	Membrane semi-conductrice
Gamme de mesure	0,0...±110 hPa, résolution 1 Pa
Précision	2 Pa (< 40 Pa), autrement 5 % de la valeur mesurée

Température des fumées (T_f)

Affichage	°C
Principe de mesure	Thermocouple (NiCrNi)
Gamme de mesure	-20,0 °C...800,0 °C, résolution 0,1 °C
Précision	0...133 °C: ±2 °C 133...800 °C: ±1,5 % de la valeur mesurée

Température d'air ambiant (T_a)

Affichage	°C
Principe de mesure	Thermocouple (NiCrNi)
Gamme de mesure	-20,0 °C...100 °C, résolution 0,1 °C
Précision	±1 °C

Alimentation Batterie aux ions lithium, 3,7 V, 5.800 mAh, charger par USB

Autonomie env. 6h (selon le type d'applications)

Température de stockage -20...50 °C

Température d'opération 5...40 °C pour atteindre la précision spécifiée

Poids 620 g (avec cellule NO)

Dimension 160 x 110 x 45 mm (sans sonde)

Longueur câble tuyau 1 500 mm

¹⁾ Excepté sonde de fumée, thermocouple, filtres et piles. Pour plus de détails, merci de vous référer à nos conditions générales de ventes.

Comparatif analyseurs

Wöhler A 450 L
Analyseur de combustion
5 000 ppm

Wöhler A 450
Analyseur de combustion
25 000 ppm

Wöhler A 450^{PRO}
Analyseur de combustion
25 000 ppm

APPLICATION (en fonction des accessoires)

Analyses de combustion	•	•	•
Attestation d'entretien	•	•	•
Mesures pression	•	•	•
Mesures de températures	•	•	•
Aide au réglage du brûleur	•	•	•
Nombre de cellules maximum	3	3	3

FONCTIONNALITÉ

5" Écran tactile couleur	•	•	•
Enregistrement de 1000 mesures	•	•	•
Wireless LAN	•	•	•
USB et Infrarouge	•	•	•

FIABILITÉ

24 mois de garantie ¹⁾ , sans contrat d'entretien	•	•	•
Diagnostic des cellules	•	•	•
Changement des cellules réalisable par l'utilisateur	•	•	•
Surveillance optique des filtres	•	•	•
Batterie aux ions lithium (Jusqu'à 6 heures d'autonomie)	•	•	•

COMPOSITION

Câble tuyau 1,5 m et sonde de fumée fixe 250 mm	•	•	
Câble tuyau 1,5 m et sonde de fumée modulable 285 mm			•
Cellule CO	5 000 ppm	25 000 ppm	25 000 ppm
Cellule O ₂	0,0 ... 21,0 Vol.-%	0,0 ... 21,0 Vol.-%	0,0 ... 21,0 Vol.-%
Cellule NO	option	option	option
Batterie et chargeur USB	•	•	•

• = incluse | option

¹⁾ Excepté sonde de fumée, thermocouple, filtres et batterie. Pour plus de détails, merci de vous référer à nos conditions générales de ventes.

+ 3 Versions

Version 1 :

Wöhler A 450 L



CO 5 000 ppm

Sonde fumée fixe

Version 2 :

Wöhler A 450



CO 25 000 ppm

Sonde fumée fixe

Version 3 :

Wöhler A 450^{PRO}



CO 25 000 ppm

Sonde fumée modulable

Application Wöhler A 450

Vous souhaitez utiliser votre Smartphone ou votre tablette lors de vos mesures de combustion ? L'application Wöhler A 450 offre justement la possibilité de travailler directement avec votre smartphone ou votre tablette. Disponible gratuitement sous Android et Apple, cette application est essentielle pour visualiser en temps réel les valeurs mesurées par l'analyseur, sous forme numérique ou graphique.



MOT DE PASSE DE CONNEXION :

12345678

AVANTAGES

- Applications gratuites
- Piloter des mesures à distance
- Connexion Wireless LAN (réseau local sans fil) vers un smartphone ou tablette
- Les mesures enregistrées – attestation d'entretien incluse – peuvent être envoyées directement à vos clients via votre smartphone ou votre tablette





Écran de démarrage de l'application Wöhler A 450



Retrouvez toutes les informations de votre analyseur directement sur votre smartphone ou votre tablette



Toutes les mesures visibles en un coup d'œil



Envoyer directement par email à vos clients les mesures enregistrées

Wöhler A 450 L Analyseur de combustion

Cellule CO 5 000 ppm



Wöhler A 450 L Analyseur de Combustion

Composition

Wöhler A450 L Analyseur de combustion

Sonde fumée light

Tuyau 1,50 m

Câble USB

N° article 4675 J € 849,-

Version NOx

N° article 5347 J € 1 245,-

Lots Wöhler A 450 L Analyseur de combustion

Composition	Set confort Valise	Set confort Sac à dos	Set complet Valise	Set complet Sac à dos
Wöhler A 450 L avec				
Cellule CO 5 000 ppm	•	•	•	•
Valise plastique	•		•	
Sac à dos		•		•
Sonde fumée light	•	•	•	•
Tuyau 1,50 m	•	•	•	•
Câble USB	•	•	•	•
Chargeur	•	•	•	•
Mini cône de serrage acier	•	•	•	•
Filtres d'arrêt d'eau (3 pièces)	•	•	•	•
Filtres à ouate (25 pièces)	•	•	•	•
Imprimante			•	•
Rouleau de papier			•	•
N° article	5352 J	5351 J	5354 J	5357 J
Prix	€ 950,-	€ 950,-	€ 1 250,-	€ 1 250,-
Version NOx				
N° article	5474 J	5473 J	5475 J	5481 J
Prix	€ 1 345,-	€ 1 345,-	€ 1 645,-	€ 1 645,-

Wöhler A 450 Analyseur de combustion

Cellule CO 25 000 ppm



Wöhler A 450 Analyseur de Combustion

Composition

Wöhler A450 Analyseur de combustion

Sonde fumée light

Tuyau 1,50 m

Câble USB

N° article 5360 J € 999,-

Version NOx

N° article 5452 J € 1 395,-

Lots Wöhler A 450 Analyseur de combustion

Composition	Set confort Valise	Set confort Sac à dos	Set complet Valise	Set complet Sac à dos
Wöhler A 450 avec				
Cellule CO 25000 ppm	•	•	•	•
Valise plastique	•		•	
Sac à dos		•		•
Sonde fumée light	•	•	•	•
Tuyau 1,50 m	•	•	•	•
Câble USB	•	•	•	•
Chargeur	•	•	•	•
Mini cône de serrage acier	•	•	•	•
Filtres d'arrêt d'eau (3 pièces)	•	•	•	•
Filtres à ouate (25 pièces)	•	•	•	•
Imprimante			•	•
Rouleau de papier			•	•
N° article	5367 J	5361 J	5369 J	5385 J
Prix	€ 1 100,-	€ 1 100,-	€ 1 400,-	€ 1 400,-
Version NOx	•	•	•	•
N° article	5712 J	5711 J	5729 J	5731 J
Prix	€ 1 495,-	€ 1 495,-	€ 1 795,-	€ 1 795,-

Wöhler A 450^{PRO} Analyseur de combustion

Cellule CO 25 000 ppm



Wöhler A 450^{PRO} Analyseur de Combustion

Composition

Wöhler A450^{PRO} Analyseur de combustion

Sonde fumée modulable

Tuyau 1,50 m

Câble USB

N° article 5388 J € 1 259,-

Version NOx

N° article 5471 J € 1 655,-

Lots Wöhler A 450^{PRO} Analyseur de combustion

Composition	Set confort Valise	Set confort Sac à dos	Set complet Valise	Set complet Sac à dos
Wöhler A 450^{PRO} avec				
Cellule CO 25000 ppm	•	•	•	•
Valise plastique	•		•	
Sac à dos		•		•
Sonde fumée modulable	•	•	•	•
Tuyau 1,50 m	•	•	•	•
Câble USB	•	•	•	•
Chargeur	•	•	•	•
Cône de serrage acier	•	•	•	•
Filtres d'arrêt d'eau (3 pièces)	•	•	•	•
Filtres à ouate (25 pièces)	•	•	•	•
Filtres Primaires (5 pièces)	•	•	•	•
Imprimante			•	•
Rouleau de papier			•	•
N° article	5390 J	5389 J	5391 J	5395 J
Prix	€ 1 390,-	€ 1 390,-	€ 1 690,-	€ 1 690,-
Version NOx				
N° article	5759 J	5739 J	5761 J	5762 J
Prix	€ 1 785,-	€ 1 785,-	€ 2 085,-	€ 2 085,-

Accessoires pour Wöhler A 450 L, Wöhler A 450 et Wöhler A 450 ^{PRO}		N° article	Prix
	Wöhler TD 100 Imprimante IR Thermo-imprimante haute vitesse avec piles et 1 rouleau de papier	4160 I	€ 301,00
	Papier imprimante Papier thermique : lot de 10 rouleaux	4145 I	€ 19,50
	Cône de serrage Cône pour sondes de Ø 8 mm	2494 K	€ 25,40
	Mini cône de serrage acier Pour sondes de fumées Ø 8 mm	1235 K	€ 12,30
	Filtre à condensats Pour la mesure de CO et pour connecter à la sonde de fumée Wöhler A 450 Approprié pour la mesure de fumées des installations avec une degré élevé de condensation et avec des fumées chargées de particules fines et pour la mesure de gaz d'évacuation e centrales de cogénération	5523 J	€ 225,00
	Filtres d'arrêt d'eau Livré par paquet de 3 pièces	9621 K	€ 22,70
	Filtres primaires Livré par paquet de 5 pièces	9632 K	€ 13,90
	Filtres à ouate Livré par paquet de 25 pièces	4286 K	€ 5,90
	Malette plastique MIDI Pour Wöhler A 450 L	6594 J	€ 64,00
	Sac à dos Pour analyseurs A 450	5101 J	€ 64,00
	Sonde température d'air ambiant Wöhler A 450	5517 J	€ 21,00
	Kit Gaz raccords et tuyaux Connecteurs plastiques Ø 4 - 5 et 8 mm, tés connection plastiques Ø 4 et 8 mm, Tuyaux silicone 3,5 x 1,5 et 7,5 x 1,5	56126 I	€ 22,80
	Filtres à ouate Livré par paquet de 150 pièces	4288 K	€ 19,00
	Logiciel Wöhler A 450 pour PC Pour mesure en ligne, fonction graphique et transfert vers excel. Langue française Le logiciel est disponible pour le téléchargement.	6595 J	€ 71,00
	Application mobile Wöhler A 450 Pour smartphone ou votre tablette – Android ou Apple. Disponible en Français sur les plateformes de téléchargement Google Play et Apple Store. Mot de passe de connexion : 12345678		
	Contrôle complet analyseurs A 450 Délivré avec procès-verbal d'étalonnage <ul style="list-style-type: none"> • Vérification de l'état général de l'appareil • Test d'impression • Test des cellules à l'aide de gaz étalons • Test de pression • Test de températures (haute & ambiante) • Contrôle de l'état des filtres (remplacement en sus, si nécessaire) • Test d'étanchéité • Mise à jour du logiciel (si nécessaire) • Etalonnage et ajustage des valeurs de mesure • Edition du procès verbal de contrôle 	439 X	€ 85,00

BON DE COMMANDE

Contact par Fax

Vous avez des questions ? N'hésitez pas à nous contacter

 05 62 27 11 31

 05 61 52 40 39

N° article	Désignation	QTÉ.	Prix en €

Les prix sont indiqués en hors taxe (hors TVA).

Merci d'adresser le catalogue Wöhler à l'adresse de livraison ci-dessous.

Adresse de facturation de votre distributeur		Adresse de livraison (si différente)									
Entreprise	_____	Entreprise	_____								
Contact	_____	Contact	_____								
Adresse	_____	Adresse	_____								
Code Postal	_____	Code Postal	_____								
Ville	_____	Ville	_____								
Tél.	_____	Tél.	_____								
E-Mail	_____	E-Mail	_____								
N° TVA	_____										
N° Client	<table border="1"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table>										
Date	_____	Signature	_____								



Wöhler France S.A.R.L | FRANCE
 31 Bis Rue Georges Ohnet · 31200 Toulouse
Tel.: +33 561524039 · **Fax:** +33 562271131
E-Mail: info@woehler.fr