

# Wöhler A 550 Analyseur de Combustion

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Concentration d'oxygène (O<sub>2</sub>) 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 4.000 ppm) dans les fumées

Affichage .....ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs  
 Principe de mesure.....cellule électrochimique  
 Gamme de mesure .....0...4.000 ppm vol., résolution 1 ppm vol.  
 Précision.....±20 ppm (< 400 ppm), autrement 5 % de la valeur mesurée

### Concentration de monoxyde de carbone (COV élevé) dans les fumées (option)

Affichage .....ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs  
 Principe de mesure.....cellule électrochimique  
 Gamme de mesure .....0...100.000 ppm vol., résolution 1 ppm vol.  
 Précision.....±100 ppm (< 1.000 ppm), autrement 10 % de la valeur mesurée (si H<sub>2</sub> < 5 % de la valeur mesurée)

### Concentration d'azote (NOV) dans les fumées (option)

Affichage .....ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs  
 Principe de mesure.....cellule électrochimique  
 Gamme de mesure .....0...3.000 ppm vol., (permanent jusqu'à 1.000),  
 résolution 1 ppm vol.  
 Précision.....±5 ppm vol. (< 100 ppm), autrement 5 % de la valeur mesurée

### Concentration de dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) dans les fumées (option)

Affichage .....ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs  
 Principe de mesure.....cellule électrochimique  
 Gamme de mesure .....0...1.000 ppm vol., (permanent jusqu'à 200),  
 résolution 1 ppm vol.  
 Précision.....±5 ppm vol. (< 100 ppm), autrement 5 % de la valeur mesurée

### Concentration de dioxyde soufre (SO<sub>2</sub>) dans les fumées (option)

Affichage .....ppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs  
 Principe de mesure.....cellule électrochimique  
 Gamme de mesure .....0...5.000 ppm vol.,  
 résolution 1 ppm vol.  
 Précision.....±10 ppm vol. (0...200 ppm),  
 autrement ±5 % de la valeur mesurée

### Mesure de tirage (Tir)

Affichage .....pascal  
 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 (TF)

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 (TA)

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

### Humidité du bois

Affichage .....masse de l'eau par référence à la masse du combustible sec  
 Principe de mesure.....mesure de la résistance  
 Gamme de mesure .....10,0...40,0 %, résolution 0,1 %  
 Précision.....±40 % de la valeur mesurée

**Alimentation** .....batterie aux ions lithium, 3,7 V, 5.800 mAh, charger par USB

**Autonomie** .....ca. 12 h (dépend de l'opération et de l'éclairage du fond)

**Température de stockage** .....-20 °C...+50 °C

**Température d'opération** .....+5 °C...40 °C pour achever la précision spécifiée

**Poids** .....1.250 g

**Dimension** .....220 x 160 x 55 mm (sans capteur)

**Longueur câble tuyau** .....1.700 mm