

# 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