

Wöhler A 550 Analyseur de Combustion



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Concentration d'oxygène (O₂) dans les fumées

Affichage% volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
 Principe de mesure.....cellule électrochimique
 Gamme de mesure0,0...21,0 % vol.
 Précision.....±0,3 Vol-%

Concentration de monoxyde de carbone (CO 4.000 ppm) dans les fumées

Affichageppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
 Principe de mesure.....cellule électrochimique
 Gamme de mesure0...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)

Affichageppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
 Principe de mesure.....cellule électrochimique
 Gamme de mesure0...100.000 ppm vol., résolution 1 ppm vol.
 Précision.....±100 ppm (< 1.000 ppm), autrement 10 % de la valeur mesurée (si H₂ < 5 % de la valeur mesurée)

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

Affichageppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
 Principe de mesure.....cellule électrochimique
 Gamme de mesure0...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 (NO₂) dans les fumées (option)

Affichageppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
 Principe de mesure.....cellule électrochimique
 Gamme de mesure0...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 (SO₂) dans les fumées (option)

Affichageppm volumétrique par référence aux gaz brûlés secs
 Principe de mesure.....cellule électrochimique
 Gamme de mesure0...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)

Affichagepascal
 Principe de mesure.....membrane semi-conductrice
 Gamme de mesure0,0...±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

Affichagemasse de l'eau par référence à la masse du combustible sec
 Principe de mesure.....mesure de la résistance
 Gamme de mesure10,0...40,0 %, résolution 0,1 %
 Précision.....±40 % de la valeur mesurée

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

Autonomieca. 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

Poids1.250 g

Dimension220 x 160 x 55 mm (sans capteur)

Longueur câble tuyau1.700 mm