

FICHE TECHNIQUE

A Analyseur de combustion A500 / A500i

Fiche Technique N° : MES 10-10-05

Référence Produit Self Climat :
740 610 - 612**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Le A500 / A500i est un analyseur de combustion avec préparation des gaz intégrée et gestion des données pour l'exécution de toutes les mesures et calculs nécessaires à l'évaluation des installations de chauffage. Les éléments mesurés peuvent être enregistrés avec ces informations sur le client et peuvent être transmis à une imprimante, sur un PC, un ordinateur portable ou de poche, grâce à l'interface infra-rouge.

EQUIPEMENT STANDARD**Concentration en oxygène (O₂) des gaz d'échappement**

- Volume en % dans les gaz d'échappement secs
- Principe : Sonde électronique
- Etendue : de 0 à 21,0%, résolution 0,1%
- Précision : \pm 0,3%

Concentration en monoxyde de carbone(CO) dans fumées

- Volume en ppm dans les gaz d'échappement secs
- Principe : Sonde électronique sans compensation H₂
- Etendue : de 0 à 100 000 ppm, résolution 4 ppm
- Précision : < 1000 ppm : \pm 100 ppm
> 100 000 ppm : 10% valeur mesurée

Concentration en monoxyde d'azote (NO) dans gaz d'échappement

- Volume en ppm dans les gaz d'échappement secs
- Principe : Sonde électronique
- Etendue : de 0 à 2000 ppm (permanent jusqu'à 1000 ppm)
- Précision : < 100 ppm : \pm 5 ppm
> 100 ppm : 5% valeur mesurée

Pression différentielle cheminée (PD)

- Indication en Pascals
- Principe : membrane semi conductrice
- Etendue : de 0 à \pm 4000 Pa, résolution 1 Pa
- Précision : < 100 Pa : \pm 3 Pa
> 100 Pa : 3% valeur mesurée

**Température des gaz d'échappement (TF)**

- Indication en °C
- Principe : thermocouple
- Etendue : de 0 à 800°C, résolution 0,1°C < 100°C
et 1°C > 100°C
- Précision : 0 à 125°C : \pm 2°C
125 à 250°C : \pm 3°C
250 à 400°C : \pm 4°C

Température air de combustion

- Indication en °C
- Principe : résistance semi conductrice
- Etendue : de -20,0 à +99,9°C, résolution 0,1°C
- Précision : 0 à 50°C : \pm 1°C

VALEURS CALCULEES

- PF : Perte par les fumées en % en fonction du combustible
- RD : Rendement η de 0 à 120%
- CO₂ : Teneur en %
- CO_n : Teneur CO (CO norm) dans les fumées non diluées. indication sur la teneur de référence réglable d'oxygène
- NO_n : Teneur NO (NO norm) dans les fumées non diluées. indication sur la teneur de référence réglable d'oxygène
- Température du point de rosée en °C
- Teneur en suie moyenne (mesurée manuellement)
- Excès d'air Lambda

FICHE TECHNIQUE

A Analyseur de combustion A500 / A500i

Fiche Technique N° : MES 10-10-05
(Suite)

Référence Produit Self Climat :
740 610 - 612

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

- Diagnostic automatique de la sonde
- Enregistrement en mémoire de 580 données de mesure possibles
- Mesure possible de la pression différentielle via un raccord de pression supplémentaire pour le réglage de la pression du gicleur ou de la pression d'écoulement.
- Possibilité de couper la cellule O₂
- Indication de la tension d'alimentation en % pour contrôle de l'accu.
- Indication date + heure
- Enregistrement des coordonnées société pour impression
- Représentation graphique des valeurs mesurées et calculées
- Quantité condensats en Kg/m³ et Kg/m²

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 4 piles type AA 1,2V ou 4 piles 1,5V
Fonctionnement sous tension seulement possible avec chargeur rapide
- Autonomie : 5 heures environ
- Consommation : environ 130 mA (pompe)
- Tension : 4,6 à 5,6 volts
- T° stockage : -20° à +50°C
- T° travail : +10° à +40°C
- Poids : 1300g (sans sonde ni flexible)
- Dimensions : 213 x 172 x 73 mm

Batterie au lithium pour cellule heure et NO à remplacer si tension < 2,5 V

