

INSTRUMENTS PORTATIFS POUR THERMOTECNICIENS

LE NOUVEL ANALYSEUR DE COMBUSTION PALMAIRE BOSTON HD

La version actuelle de l'analyseur de combustion, BOSTON HD continue la tradition de la conception « par blocs » de façon à rendre chaque partie facilement échangeable et mise à jour à tout moment, même par son utilisateur, afin de limiter le plus possible les opérations de maintenance nécessaires et donc d'éviter les périodes d'inactivité pour l'appareil.

Cette version comporte des améliorations importantes par rapport à celles précédentes.

Nous en rappelons l'essentiel :

- Programmé pour l'essai d'étanchéité des installations de gaz (avec KP400 en option),
- Connexion Bluetooth (ZB110 en option),
- clavier avec touches en caoutchouc,
- USB pour connexion à un ordinateur et fonction de mise à jour du logiciel par internet,
- Ecran avec contraste et luminosité plus intenses,
- Fixation magnétique de série,
- 500 mémoires
- Fonction de micro manomètre.

Les autres caractéristiques de l'analyseur de combustion BOSTON restent les mêmes :

- Programmé pour recevoir jusqu'à 4 cellules de détection
- Substitution des cellules possible par l'utilisateur,
- Vaste assortiment d'accessoires optionnels
- 13 types de combustibles divers disponibles,
- Coût de maintenance très étudié.



DONNEES TECHNIQUES :

Alimentation : alimentation/chargeur batterie AC/DC
entrée : 100+240 AC
Batterie : li-Ion 7.2V 1200 mAh
Temps de recharge : 4 heures
Autonomie : 8 à 10 heures en fonctionnement continu
Température de stockage : - 10° C à + 55° C
Température d'utilisation : - 10° C à + 50° C
Communication ordinateur : USB / BLUETOOTH (option)
Indice de protection : IP 40
Dimensions et poids : 240 X 130 X 110 mm – 1.4 kg

INSTRUMENTS PORTATIFS POUR THERMOTECHNICIENS



NOUVELLES CARACTERISTIQUES :

- Prise usb pour raccordement à un PC (logiciel de gestion et mise à jour FW)
- Mise à jour FW (option)
- Bluetooth (option)
- Combustibles solides (biomasse ligneuse / charbon)
- Procédure mesure pression / pression différentielle. Mesure de 2 pressions et calcul automatique de la différence
- Procédure de vérification CO AMBIANT avec timer réglable de 10s à 250 s max (OPTION) le CO ambient est mesuré avec le capteur spécifique (en option). Il est possible de paramétrer une alarme « CO ambient » de façon à maintenir sous contrôle le niveau du CO ambient durant l'utilisation courante, avec déclenchement du buzzer en cas de dépassement.
- Essais détanchéité des installations à gaz
- connexion pour sondes externes (option)

PARAMETRE	CAPTEUR	CHAMPS	RESOLUT	PRECISION	NOTE
O ₂	electro chimique	0 ÷ 21.0% VOL	0.1 % VOL	+/- 0.3 % VOL	
CO	electro chimique	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	+/- 20 ppm	
CO	electro chimique	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	de 0 à 400 = +/- 20 ppm de 400 à 2000 = +/- 5 % rendement de 2000 à 20000 = +/- 10 % rendement	OPTION
température fumées	TcK (Ni Cr-Ni)	0 ÷ 1000° C	1° C	+/- 2° C	
température air	Pt100	- 20 ÷ 150° C	0.1° C	+/- 1° C	
tirage	semi-conducteur	- 200 ÷ 200 Pa	0.1 Pa	+/- 0.5 Pa	
pression	semi-conducteur	- 50 ÷ 11000 Pa	1 Pa	1 Pa	
CO ₂	calculé	0 ÷ 100 % VOL	0.1 % VOL	0.1 % VOL	
rendement	calculé	0 ÷ 100 %	0.1 %	0.1 %	
rendement de condensation	calculé	0 ÷ 120 %	1 %	1 %	
perte à la cheminée	calculé	0 ÷ 100 %	0.1 %	0.1 %	
excès d'air	calculé	1 ÷ 50	0.01	0.01	
point rosée de	calculé	0 ÷ 100° C	1° C	+/- 1° C	
NOx	calculé	0 ÷ 1500 ppm	1 ppm		
CO/NO/NOX non dilué	calculé		1 ppm		
NO	electro chimique	0 ÷ 1000 ppm	1 ppm	de 0 à 100 = +/- 5 ppm de 100 à 1000 = +/- 5 % rendement	OPTION
NO ₂	electro chimique	0 ÷ 200 ppm	1 ppm	de 0 à 100 = +/- 5 ppm de 100 à 200 = +/- 5 % rendement	OPTION
SO ₂	electro chimique	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	de 0 à 200 = 10 ppm de 200 à 2000 = +/- 5 % rendement	OPTION
COhi	electro chimique	0 ÷ 20000 ppm	1 ppm	de 0 à 1000 = 100 ppm de 1000 à 20000 = +/- 10 % rendement	OPTION
COhi	electro chimique	0 ÷ 99999 ppm	1 ppm	de 0 à 1000 = 100 ppm de 1000 à 99999 = +/- 10 % rendement	OPTION
CO ambiant	electro chimique	0 ÷ 500 ppm	10 ppm	de 0 à 100 = 5 ppm de 100 à 500 = +/- 5 % rendement	OPTION

DONNEES STANDARD :

- Valise ABS
- Alimentation / chargeur batterie
- Sonde prélèvement des fumées de 150mm et tube 1.5m
- Bac à condensats avec radiateur en aluminium
- Filtre à fumées de rechange
- Sonde air comburant
- Kit mesure pression / dépression de cheminées
- Bandoulière de transport
- Imprimante thermique infrarouge
- Câble d'interface USB
- Logiciel de gestion (version démonstrative 30 jours)
- Manuel d'utilisation
- Rapport d'étalonnage



FONCTIONS :

- Conforme aux normes EN 50379-2 et UNI 10389-1
- Possibilité de monter jusqu'à 4 cellules parmi : O₂ – CO (obligatoire) - NO - NO₂ et SO₂
- Mesure de température des fumées et de l'air comburant
- Mesure de CO ambiant
- Mesure de tirage à très haute précision (± 0.5 PA) conforme à la Norme UNI 10845
- Calcul du rendement de la chaudière (également à condensation, à combustible solide, etc...)
- Calcul du CO₂
- Calcul des pertes à la cheminée
- Calcul d'excès d'air
- Essai d'étanchéité de la tubulure gaz suivant normes UNI 7129 et UNI 11137
- 3 analyses automatiques avec calcul de la moyenne
- 500 mémoires d'analyses complètes
- Sortie min USB pour raccordement PC
- Bluetooth
- Auto diagnostique
- 13 combustibles, inclus les solides + 1 personnalisable