

VERSION						S	R
Mesure	Type	Technologie	Plage	Résolution	Précision	maximum	6 cellules
O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...21 %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. %	√	√
CO	CO (H <sub>2</sub> -comp.)	Electrochimique (EC)	0...10.000 ppm	1 ppm	± 20 ppm / 5 % valeur mesurée**	√	√
	CO (non H <sub>2</sub> -comp.)	Electrochimique (EC)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 40 ppm / 10 % valeur mesurée**	•	•
	CO%	Electrochimique (EC)	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % valeur mesurée**	•	•
CO ambiant	CO (non H <sub>2</sub> -comp.)	Electrochimique (EC)	0...100 ppm	1 ppm	± 3 ppm (≤ 20 ppm) ± 5 ppm (> 20 ppm)	√	√
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	Infrarouge (IR) (cellule)	0...20 vol. %	0,01 vol. %	± 0,5 vol. % / 5 % valeur mesurée**	•	•
	CO <sub>2</sub>	Infrarouge (IR) (cellule)	0...100 vol. %	0,01 vol. %	jusque ± 5 % valeur de la pleine échelle	•	•
NO <sub>x</sub>	NO	Electrochimique (EC)	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
	NO LOW	Electrochimique (EC)	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
	NO <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
	NO <sub>2</sub> LOW	Electrochimique (EC)	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % valeur mesurée**	•	•
SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
	SO <sub>2</sub> (LOW CO)	Electrochimique (EC)	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> ***	Electrochimique (EC)	0...2.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
	H <sub>2</sub>	Electrochimique (EC)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 100 ppm / 5 % valeur mesurée**	N/A	•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Catalytique	0...4 vol. %	0,01 vol. %		N/A	•
Température fumées	T° fumées	Thermocouple NiCrNi	0...500 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % valeur mesurée**	√	√
Température ambiante	T° ambiante	PT2000	0...99 °C	1 °C	± 1 °C	√	√
Pression	ΔP	Pont DMS	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % valeur mesurée**	√	√
Suie	Indice de suie	Manuel	0 - 9	1	Echelle de comparaison	•	•
<b>Valeurs calculées</b>							
CO <sub>2</sub>					0...CO <sub>2</sub> max	√	√
Rendement de combustion (ETA)					0...120 %	√	√
Excès d'air (Lambda)					>1	√	√
Pertes qA					0...100 %	√	√
CO <sub>(U)</sub> non dilués					x ppm	√	√
Point de rosée					x °C	√	√
mg/m <sup>3</sup>					x mg/m <sup>3</sup>	√	√
mg/kWh					x mg/kWh	√	√
O <sub>2</sub> de référence					x % O <sub>2</sub>	√	√
NO <sub>x</sub> via NO mesurés (estimation des NO <sub>x</sub> )					1,05 NO	•	•
<b>ASPIRATION   MESURES DES TEMPERATURES</b>							
Sonde de prélèvement (SCD), non chauffée 220 mm, ø 8 mm, avec thermocouple * Acier inoxydable						①	√ / N/A
Sonde de prélèvement (SB), chauffée 250 mm, ø 10 mm, avec thermocouple * Acier inoxydable							N/A / √
Tuyau de ligne triple fonction, longueur approx. 2,6 m						②	√ / √
Cône de fixation avec anneau de protection en téflon et pointe en acier inoxydable						③	√ / √
Capteur T-ambiante (PT2000) avec câble de longueur 3 m, aimant et cône de fixation							N/A / •
Tuyau de ligne spécifique avec revêtement interne en téflon pour la mesure des NO <sub>x</sub> / SO <sub>x</sub>							• / •
Sonde de prélèvement hautes températures (0...1.100 °C) * Inconel							N/A / •

\* Autres longueurs de tuyau de ligne et de thermocouple disponibles, nous contacter pour plus d'informations

\*\* Valeur supérieure prise en compte

\*\*\* via cellule CO (compensée H<sub>2</sub>)



VERSION	S	R	
<b>Condensation   Protection</b>			
Pot de condensation avec contrôle électronique et filtre à poussières intégré	4	✓	✓
Refroidisseur à effet Peltier avec évacuation des condensats automatique		•	✓
Purge automatique du CO par une 2ème pompe en cas d'excès de CO (protection de la cellule et prolongation de la durée de vie)		✓	•
Débit-litre électronique permettant le contrôle des performances de la pompe	5	✓	✓
<b>Écran   Clavier</b>			
Écran TFT couleur 78 x 58 cm, 320 x 240 points, compatible graphique/zoom, rétro-éclairé	6	✓	✓
Clavier rétro-éclairé	7	✓	✓
<b>Alimentation</b>			
Fonctionnement sur secteur ou sur batterie (chargeur fourni)		✓	✓
Batterie Lithium-Ion 7,2 V / 11 Ah avec fonctionnement longue durée		✓	✓
<b>Traitement des données   Connective</b>			
Imprimante thermique intégrée	8	✓	✓
Slot pour carte SD, enregistrement des données		✓	✓
Interface Bluetooth Low Energy (BLE) ou WiFi		✓	✓
Echange de données avec le logiciel PC ecom® DAS 5.01		✓	✓
Lecture des codes erreurs brûleurs avec le lecteur ecom-xRE (liaison par câble)		•	•
Compatible avec l'application mobile ecomMANDER (contrôle à distance, stockage des données, traitement des données)		✓	✓
<b>Dimensions   Poids   Autres</b>			
Dimensions (H x L x P) : approx. 400 x 260 x 205 mm			
Poids : approx. 7 kg			
Certificat d'étalonnage, délivré après étalonnage l'analyseur en armoire de calibration			
Testé et approuvé en accord de la 1. BImSchV (O <sub>2</sub> / CO / Temp. / Pressure) et EN 50379-2 / Conforme au protocole CNPG			
Température de fonctionnement : +5 ... +40 °C; max. 90 % rH, non condensée			
Température de stockage : -20 ... +50 °C			
Types de combustibles : jusqu' à 16 combustibles (10 préprogrammés)			
Intervalle de maintenance recommandé : 1 an			

