

# GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD MOBILE A GAZ (GPL)

## MODÈLES

ECO 15 MX - 30 MX

### Manuel d'entretien et d'utilisation



#### **Important:**

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre Générateur Gaz. Conservez le soigneusement et consultez le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non respect des règles et consignes indiquées ci-après.

#### **CONFORMITE CE**

Les appareils ECO 15 MX et ECO 30 MX sont conformes aux exigences de sécurité reprises dans la Directive EMC 89/336/CEE, y compris les modifications introduites par la Directive gaz 90/396/CEE, la Directive basse pression 73/23/CEE et les modifications successives.

#### **DECLARATION D'ESSAI**

Nous certifions que tous les appareils, après leur mise au point, sont soumis aux tests suivants :

- \* Test fonctionnel
- \* Test en haute tension, 1200 V, durée 1s
- \* Test de la résistance dans le circuit électrique du conducteur de terre avec 6 V / 25 A.

Résultat des mesures < 0,1 Ω.

## I - DESCRIPTION :

Les Générateurs Gaz type ECO sont des appareils de chauffage à combustion directe. L'échange thermique est réalisé grâce au ventilateur qui fait passer l'air sur le brûleur. Ils doivent être installés sur le lieu à chauffer. Ils sont équipés de :

- Sécurité de surchauffe.
- Contrôle de flamme par thermocouple.

Munis d'une poignée de transport, ils sont mobiles et peuvent être déplacés aisément selon les besoins.

## II - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

	Puissance Thermique (Kcal/h)	Puissance Thermique (kW)	Consommation Gaz (Kg/h)	Pression Gaz (bar)	Alimentation électrique			Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Dimension L - H - l (mm)	Poids (Kg)
					Tension (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)			
ECO 15 MX	15,05	17,5	1,18	0,7	220 - 240	50	50	300	450 x 350 x 220	6
ECO 30 MX	26814 - 10682	31,2 - 12,4	0,98 - 2,46	1,5 b	220 - 240	50	105	750	520 x 400 x 280	11,5

## III – RECOMMANDATIONS GENERALES :

Ces Générateurs d'air chaud sont prévus pour fonctionner au gaz propane.

L'installation et l'utilisation de ces appareils doivent respecter les réglementations et les lois en vigueur relatives à leur utilisation (en particulier, notez que l'emploi de ces appareils n'est pas autorisé dans les Etablissements Recevant du Public et dans les locaux d'habitation). En outre, vous devez vous assurer que :

- les instructions contenues dans ce livret soient suivies scrupuleusement,
- le générateur ne soit pas installé dans un lieu où il y aurait des risques d'explosion ou d'incendie,
- il n'y ait pas de matériaux inflammables stockés à côté de l'appareil,
- des mesures suffisantes pour la prévention des incendies aient été prévues,
- l'aération soit garantie et suffisante aux nécessités de ce générateur (grille de 25 cm<sup>2</sup> par kW installé, soit 425 cm<sup>2</sup> répartis en partie haute et basse avec un minimum de 250 cm<sup>2</sup>),
- il n'y ait pas d'obstacles ou d'obstructions à l'aspiration et/ou à la sortie de l'air tels des toiles, des couvertures ou des objets encombrants posés sur l'appareil ou à côté,
- les bouteilles de gaz soient disposées conformément aux dispositions de lois en vigueur et en particulier qu'elles ne soient pas exposées ni à la chaleur, ni à des températures inférieures à - 10°C,
- un placement fixe pour l'appareil soit prévu,
- le générateur soit surveillé régulièrement durant son utilisation et contrôlé avant sa mise en marche,
- le ventilateur tourne librement au début de chaque période d'utilisation, avant de brancher la fiche à la prise de courant,
- à la fin de chaque période d'utilisation, l'alimentation électrique soit coupée,
- **N'UTILISEZ QUE LE DETENDEUR, PIECES ET TUYAUX GAZ D'ORIGINE,**
- ne pas dépasser 100 W/m<sup>3</sup> en considérant le volume vide ; le volume de la pièce ne doit pas être inférieur à 100 m<sup>3</sup>,
- ne pas utiliser le générateur dans des sous-sols ou en-dessous du niveau du sol,
- L'alimentation gaz de l'appareil doit être munie d'une vanne d'arrêt (robinet de la bouteille ou vanne sur tuyauterie le cas échéant),
- le remplacement de la bouteille de gaz doit être effectué selon les normes de sécurité et en absence de flamme,
- le tuyau de gaz ne doit pas être soumis à des efforts de torsion,
- la bouche de sortie de l'air chaud doit se trouver à une distance de 3 mètres minimum de n'importe quel mur ou plafond inflammable et ne doit pas être dirigé vers la bouteille de gaz,
- les équipements auxquels ce manuel se rapporte ne sont pas conçus pour une utilisation domestique,
- si le générateur fonctionne longtemps au maximum de sa puissance, la bouteille de gaz peut "givrer" (formation de givre ou de glace sur la bouteille), dans ce cas il faut jumeler une bouteille supplémentaire (voir paragraphe IV) ; ne jamais orienter le flux d'air chaud vers la bouteille,
- en cas de fonctionnement défectueux, consulter votre service après-vente.

## IV – INSTALLATION :

### - Alimentation Gaz :

Le débit gaz du générateur est indiqué ci-dessus. Ce générateur est prévu pour être alimenté par bouteilles de propane.

### - Bouteilles :

Selon la durée d'utilisation du générateur, il faut prévoir un nombre suffisant de bouteilles de 13 ou 35 Kg de propane pour assurer le débit nécessaire. Pour une utilisation par une température de 0° à -10°, il est conseillé de prévoir 3 bouteilles jumelées (ECO 15 MX/ 30 MX).

### **- Raccordement électrique :**

Le Générateur doit être raccordé à une prise électrique 230 V monophasée + terre de puissance adaptée.

#### **ATTENTION**

La ligne électrique d'alimentation du générateur doit être pourvue d'une prise de terre et d'un interrupteur magnétothermique différentiel.

### **- Raccordement Gaz :**

Le Générateur ECO 15 MX est livré avec tuyau de raccordement gaz et détendeur fixe 0.7 bar.

Le Générateur ECO 30 MX est livré avec tuyau de raccordement gaz et détendeur fixe 1.5 bar.

Raccorder dans l'ordre générateur - tuyau - détendeur - bouteille de gaz. Vérifier l'étanchéité des raccords à l'aide d'eau savonneuse.

#### **ATTENTION**

Tous les raccords ont un filetage à gauche. Ne jamais vérifier l'étanchéité des raccords avec une flamme.

### **V – MISE EN MARCHÉ :**

Avant toute mise en marche, contrôlez que les caractéristiques électriques du réseau d'alimentation correspondent aux indications données sur la plaque signalétique.

- ouvrir la bouteille de gaz.
- mettre l'interrupteur 1 sur la position marche (I), le ventilateur tourne.
- maintenir appuyé le bouton repère 2 (bloc sécurité) d'une main et de l'autre appuyer par à-coups sur le bouton repère 3 (piezo).
- le brûleur s'allume.
- maintenir le bouton repère 2 appuyé pendant encore 15 à 20 secondes puis relâcher.

### **VI – ARRÊT :**

Pour arrêter le fonctionnement de l'appareil, positionner l'interrupteur sur Arrêt "OFF", fermer l'alimentation gaz et débrancher l'appareil.

#### **ATTENTION**

Ne jamais raccorder le générateur gaz à une gaine de soufflage ou d'aspiration.

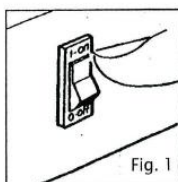


Fig. 1

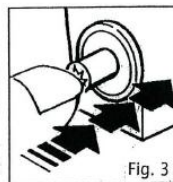


Fig. 3

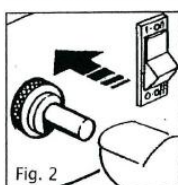


Fig. 2

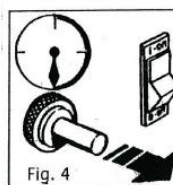


Fig. 4

## VII – VENTILATION :

Les générateurs S.PLUS peuvent être utilisés en ventilation seule, dans ce cas, ne pas relier l'alimentation gaz. Placer l'interrupteur 1 sur (1) pour le démarrage et sur (0) pour l'arrêt.

## VIII – SECURITE :

Le générateur ECO 15 MX/30 MX est équipé d'un thermocouple de sécurité qui provoque l'interruption de l'alimentation du gaz si la flamme est instable ou si elle s'éteint.

Un thermostat de surchauffe intervient et provoque l'interruption de l'alimentation du gaz si le générateur surchauffe, le ventilateur continu à fonctionner. Avant de remettre en fonction le générateur il faut trouver et éliminer la cause qui a produit la surchauffe (par exemple obstruction de la bouche d'aspiration et/ou de la sortie de l'air, arrêt du ventilateur) et répéter les instructions spécifiques du paragraphe "MISE EN MARCHÉ" après refroidissement de l'appareil.

## IX – TRANSPORT ET DEPLACEMENT :

Les générateurs S.PLUS type ECO sont munis d'une poignée pour le transport. Tous les modèles peuvent être déplacés manuellement.

### ATTENTION

Avant de déplacer l'appareil il faut :

- arrêter l'appareil selon les indications données au paragraphe précédent,
- débrancher l'alimentation électrique en enlevant la fiche de la prise de courant,
- débrancher le tuyau d'alimentation gaz,
- attendre que le générateur soit froid.

## X – ENTRETIEN :

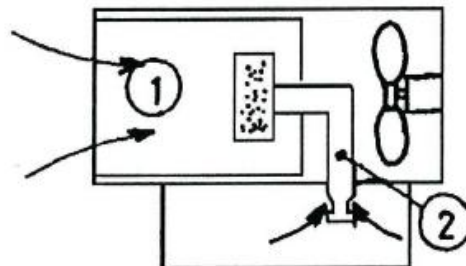
Pour un fonctionnement régulier du générateur, il est nécessaire de nettoyer périodiquement la chambre de combustion, le brûleur et le ventilateur.

### ATTENTION

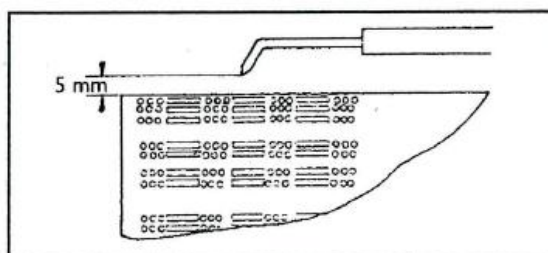
Avant de commencer une quelconque opération d'entretien, il faut :

- fermer la bouteille de gaz,
- arrêter le générateur selon les indications du paragraphe précédent,
- débrancher l'alimentation électrique en enlevant la fiche de la prise de courant,
- débrancher le tuyau d'alimentation gaz,
- attendre que le générateur soit froid.

- \* Souffler à l'air comprimé la chambre de combustion ①
- \* Démontez le panneau d'accès au compartiment électrique et arrivée gaz et souffler le brûleur à l'air comprimé ②
- \* Vérifier le réglage des électrodes d'allumage. Si l'électrode d'allumage est oxydée, la nettoyer à toile émeri par exemple.



### Réglage électrode d'allumage



## TABLEAU DE DEPANNAGE

PANNES EVENTUELLES	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Le moteur ne tourne pas	Absence de courant	Contrôler à l'aide d'un testeur l'arrivée du courant aux bornes
	Moteur bloqué	Débloquer le moteur ou le remplacer
Le piezo ne fait pas d'étincelles	Electrode trop écartée du brûleur	Vérifier la position de l'électrode d'allumage (voir page 5) la repositionner
	Connexion défectueuse entre piezo et électrode	Vérifier et connecter correctement
	Electrode ou piezo défectueux	Les remplacer
Le gaz n'arrive pas au brûleur	Le robinet de la bouteille est fermé	Ouvrir le robinet
	La bouteille est vide	La remplacer
	Le gicleur est obstrué	Démonter et nettoyer le gicleur
	L'électrovanne ne s'ouvre pas	Vérifier les connections, remplacer l'électrovanne ou la bobine si nécessaire
Le brûleur s'allume mais il s'éteint dès que l'on relâche le bloc sécurité	Thermocouple pas assez chaud	Reprovoquer un allumage en maintenant le bouton rep. 2 ( page 3) appuyer plus longtemps
	Thermocouple desserré côté bloc sécurité	A resserrer
	Thermocouple ou bloc sécurité défectueux	A remplacer
	Le thermostat de surchauffe est entré en fonction ou est défectueux	Attendre le refroidissement de l'appareil ou remplacer le thermostat de surchauffe.
En fonctionnement, le générateur s'arrête :	Manque de gaz	Vérifier remplissage bouteille
	La bouteille est givrée	Jumeler une deuxième bouteille
	La sécurité de surchauffe fonctionne	Eliminer les raisons de la surchauffe (air freiné à l'aspiration ou au soufflage)
	Sécurité de surchauffe défectueuse	A remplacer
	Pression gaz excessive	Vérifier et remplacer détenteur

**Compte tenu des améliorations et des perfectionnements effectués sur nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, leurs caractéristiques. Seule la notice technique accompagnant le matériel est valable.**