

GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD MOBILE À GAZ (GPL)

MODÈLES :

ECO 30 AI

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



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 30AI 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.

I - DESCRIPTION :

Les Générateurs Gaz type ECO AI 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 ionisation.

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 ³ /h)	Dimension (L - P - H) (mm)	Poids (kg)
					Tension (V)	Fréquence (Hz)			
ECO 30 AI	10682-26814	12,4 - 31,2	0,98 - 2,46	1,5	230 Mono + Terre	50	750	530x400x280	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 cm² par kW installé, soit 425 cm² répartis en partie haute et basse avec un minimum de 250 cm²,
- 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/m³ en considérant le volume vide. Le volume de la pièce ne doit pas être inférieur à 100 m³,
- 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 flammes,
- 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 2 bouteilles jumelées.

- Raccordement électrique :

Le Générateur doit être raccordé à une prise électrique 230 V monophasée + terre de puissance adaptée. Il est possible de raccorder un thermostat précâblé (option) à la prise sur le côté de l'appareil.

ATTENTION :

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

- Raccordement gaz :

Le Générateur ECO 30 AI est livré avec tuyau de raccordement gaz, 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 : (*Voir schéma page suivante*)

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 ou la citerne gaz,
- mettre l'interrupteur sur la position marche II (hiver),
- Régler le thermostat (option) à la température désirée,
- Si le thermostat est en « demande » de chauffage, le ventilateur démarre, le brûleur s'allume au bout de quelques secondes. En cas d'anomalie (électrique, gaz) le générateur se met sur sécurité, le voyant de réarmement s'allume. Il faut régler l'anomalie et appuyer sur le voyant / bouton lumineux.
- Régler la puissance nécessaire en tournant la manette de réglage à l'arrière de l'appareil, à droite pour diminuer la puissance, à gauche pour l'augmenter.

ATTENTION :

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

VI - ARRET

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

VII - VENTILATION

En été, les générateurs peuvent être utilisés en ventilation seule,
Ne pas raccorder l'appareil en gaz, le brancher électriquement et mettre l'interrupteur sur "I".

VIII - SECURITE

Ces appareils sont équipés d'une sonde à ionisation 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 continue à fonctionner. Avant de remettre en fonction le générateur il faut trouver et éliminer la cause qui a produit la surchauffe (par ex. obstruction de la bouche d'aspiration et/ou de la sortie de l'air, arrêt du ventilateur). Pour faire redémarrer le générateur il faut répéter les instructions spécifiques du paragraphe "MISE EN MARCHÉ".

IX - TRANSPORT ET DEPLACEMENT

Les générateurs S.PLUS type ECO AI 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

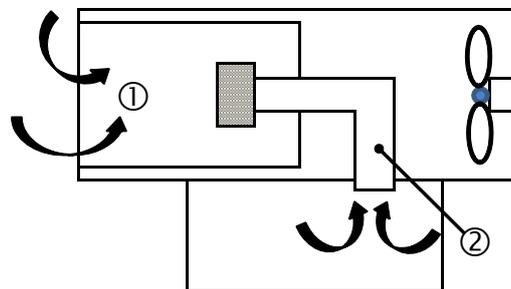
Pour un fonctionnement régulier du générateur, il est nécessaire de nettoyer périodiquement la chambre de combustion, le brûleur et le ventilateur.

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 d'arrivée gaz, 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 la toile émeri par exemple.
- * Vérifier l'état de l'électrode d'ionisation (modèle automatique), la nettoyer si nécessaire à la toile émeri.
- * Vérifier l'état des connexions des électrodes (nettoyer si nécessaire).



Réglage électrode d'allumage

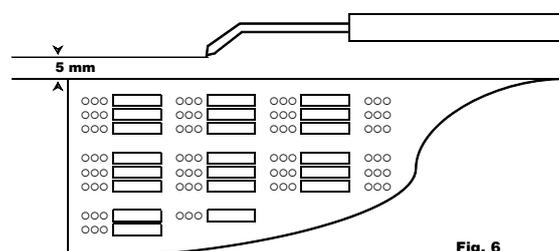


Fig. 6

SHÉMA ÉLECTRIQUE

- B1** = Sécurité de surchauffe
- G1** = Bloc sécurité
- M1** = Moteur ventilateur
- Q1** = Interrupteur
- S1** = Sonde d'ionisation
- S2** = Electrode d'allumage
- Y1** = Electrovanne
- B2** = Thermostat d'ambiance (option)
- F1** = Fusible
- LC** = Filtre LC
- C1** = Condensateur

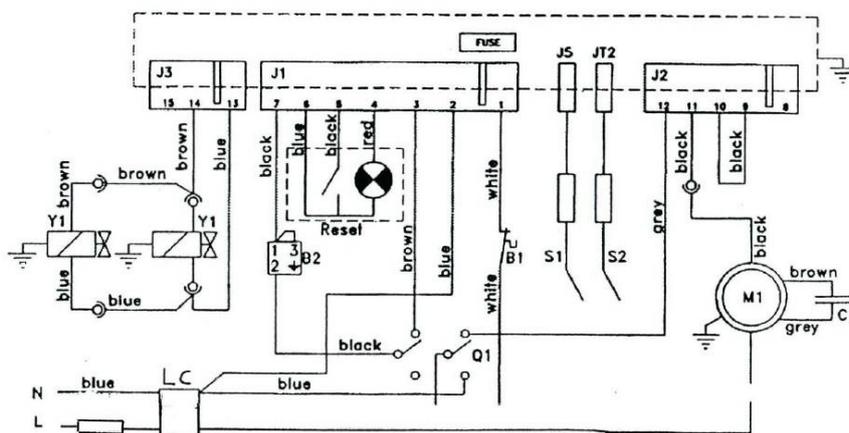


TABLEAU DE DÉPANNAGE

PANNES EVENTUELLES	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Le moteur ne tourne pas	Absence de courant	Contrôler par l'aide d'un testeur l'arrivée du courant aux bornes
	Le thermostat est réglé trop bas	Régler le thermostat sur une température plus haute
	La sécurité est intervenue	Attendre environ 1 minute et appuyer sur le bouton RESET (réarmement)
Le moteur tourne mais le brûleur ne s'allume pas, après quelques secondes le générateur s'arrête	Le robinet de la bouteille de gaz est fermé	Ouvrir le robinet
	La bouteille de gaz est vide	La remplacer
	Le gicleur est obstrué	Le démonter et le nettoyer
	L'électrovanne gaz ne s'ouvre pas	Vérifier que le fonctionnement de l'électrovanne soit correct
	Absence d'étincelle	Vérifier la position de l'électrode
Le brûleur s'allume mais après quelques secondes le générateur s'arrête	Il n'y a pas de connexion avec la prise de terre	Contrôler et brancher correctement
	Connexion défectueuse entre la sonde et la carte électronique	Contrôler et brancher correctement
	Carte électronique défectueuse	La remplacer
En fonctionnement le générateur s'arrête	Arrivée réduite du gaz due à la formation de givre sur la bouteille	Vérifier et utiliser 2 bouteilles de gaz jumelées
	Arrivée excessive du gaz la boîte électronique	Contrôler le régulateur de pression et éventuellement le remplacer
	Arrivée réduite de l'air, la sécurité de surchauffe à fonctionné	S'assurer que le moteur fonctionne correctement et du bon fonctionnement de la sécurité de surchauffe

Compte tenu des améliorations et des perfectionnements effectués sur nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, leurs caractéristiques.