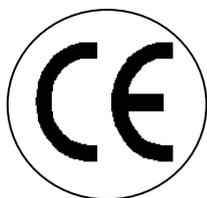


**INFORMATIONS TECHNIQUES  
NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN**

**GENERATEUR D'AIR CHAUD MOBILE GAZ PROPANE**

**ASTRO 30A - 60A - 100A**



MB.ASTRO.2010V1

**A lire attentivement avant toute opération d'installation, d'exploitation, d'entretien.**

Ce document fait partie intégrante du matériel décrit.

# SOMMAIRE

1 - DESCRIPTION DU MATÉRIEL .....	3
1.1 - Prescription.	
1.2 - Réception.	
2 - INSTRUCTIONS GÉNÉRALES .....	3
3 - PRÉCAUTIONS IMPORTANTES .....	4
4 - INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION .....	4
5 - INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION.....	4
5.1 - Allumage.	
5.2 - Régulation.	
5.3 - Extinction.	
5.4 - Ventilation été.	
6 - INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN .....	5
7 - GUIDE DE DÉPANNAGE .....	5
8 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	5
9 - ACCESSOIRES .....	6
10 - SCHEMAS ELECTRIQUES.....	6
11 - GARANTIE.....	7

# 1 - DESCRIPTION DU MATÉRIEL

## 1.1 – Description

Les générateurs ASTRO fonctionnent sur le principe du chauffage au gaz par combustion directe en veine d'air. Un puissant ventilateur propulse l'air dans une chambre de combustion où se trouve le brûleur. L'air passe par le brûleur où il se charge de toute la chaleur dégagée par la combustion. Ce générateur atteint ainsi des performances thermiques de 100%. Une vanne de réglage permet de moduler manuellement la puissance calorifique.

Avantages :

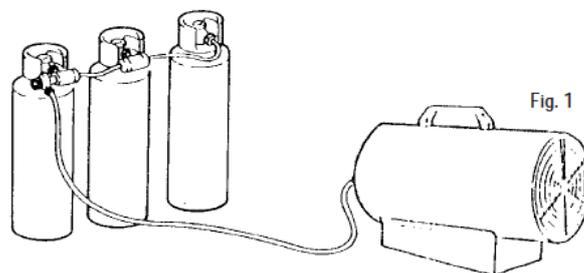
- Performances thermiques de 100%.
- Réglage manuel de la puissance calorifique.
- Idéal pour le chauffage ponctuel.
- Installation aisée.

## 1.2 – Réception du matériel

Le bon état du matériel sera vérifié dès son arrivée : les réserves nécessaires devront être faites sur le récépissé du transporteur, s'il y a lieu, et confirmées par lettre recommandée sous 48 heures.

# 2 - INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- Les modèles ASTRO 30A et 60A sont des appareils portatifs qui doivent être posés sur un sol ininflammable et plat.  
Les modèles ASTRO 100A sont des appareils sur roue pour un déplacement de matériel en fonctionnement.
- Les générateurs d'air chaud, auxquels ce manuel se rapporte, doivent être utilisés exclusivement en plein air ou dans des pièces avec une aération continue.
- Une ouverture de 25 cm<sup>2</sup> vers l'extérieur pour chaque kW de puissance thermique est nécessaire et équitablement distribuée entre la partie supérieure et inférieure de la pièce, avec un minimum de 250 cm<sup>2</sup>.
- 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 au dessous du niveau du sol.
- Le générateur doit être isolé de la bouteille de gaz par une vanne d'arrêt.
- Le remplacement de la bouteille de gaz doit être effectué selon les normes de sécurité et en absence de flamme.
- Les tuyaux de gaz ne doivent pas être soumis à des efforts de torsion.
- Le générateur doit être placé de manière à éviter tout risque d'incendie. 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 dirigée vers la bouteille de gaz.
- Utiliser seulement les tuyaux de gaz en dotation aux équipements ou des pièces originales.
- Les équipements auxquels ce manuel se rapporte ne sont pas conçus pour une utilisation domestique.
- Les bouteilles de gaz doivent être utilisées et conservées selon les dispositions légales en vigueur.
- Si le générateur fonctionne longtemps au maximum de sa puissance il peut arriver que, à cause de l'évaporation excessive, se forme de la glace sur la bouteille. Il ne faut absolument pas, pour cette raison ou d'autres, orienter le débit d'air chaud vers la bouteille. Afin d'éviter ou au moins de réduire le phénomène de formation de glace, utiliser une bouteille plus grande ou plusieurs bouteilles connectées ensemble (voir fig.1).
- Utiliser exclusivement le détendeur d'origine.
- Ne pas utiliser l'appareil sans son capot supérieur.
- Ne pas réduire la section de sortie du générateur.
- En cas de fonctionnement défectueux consulter le service après-vente.
- Dans le cas où l'on détecte ou suspecte une perte de gaz, fermer immédiatement la bombonne, éteindre l'appareil et ne le réutiliser qu'après l'avoir fait contrôler par un centre d'assistance autorisé. Si l'appareil est installé à l'intérieur d'un local, aérer en ouvrant les portes et fenêtres. Ne pas produire d'étincelles ou de flammes libres.



### 3 - PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

**Ne pas installer l'appareil dans les locaux d'habitation ni dans les établissements recevant du public (ERP)** (arrêté du 02/08/1977 article 17 règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP, article CH 52).

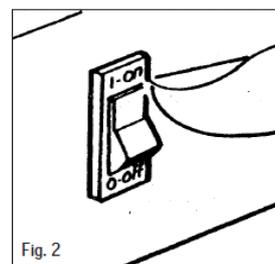
### 4 - INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

- Brancher l'appareil à une prise de courant 230 V ~ 50 Hz + Terre.
- Il est impératif de respecter la polarité Ph.N (l'appareil est équipé d'un contrôle de flamme par ionisation, donc présence du neutre obligatoire).
- Connecter le tuyau d'alimentation du gaz au détendeur de pression et ce dernier à une bouteille de gaz propane liquide.
- Ouvrir le robinet de la bouteille et contrôler le tuyau d'alimentation et les raccords pour détecter d'éventuelles fuites en se servant exclusivement de mousse de savon.
- **NE JAMAIS EMPLOYER DE FLAMMES LIBRES.**
- Pour les appareils automatiques, connecter le thermostat d'ambiance à la prise sur le générateur et régler sur la température désirée.

### 5 - INSTRUCTIONS POUR L'USAGE

#### 5.1– Allumage

- Positionner l'interrupteur de l'hélice sur I (fig.2) et s'assurer que l'hélice tourne. Après une brève pré-ventilation, la flamme s'allume.
- Régler la pression d'alimentation du gaz en fonction de la puissance thermique désirée, en tournant la poignée du détendeur de pression dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression ou dans le sens des aiguilles pour la diminuer.
- Si la flamme s'allume mais après quelques secondes le générateur s'éteint, la lampe de contrôle du RESET s'allume. Dans ce cas, attendre 1 minute environ et après avoir débloqué le générateur en pressant le bouton RESET, répéter l'opération d'allumage.



#### 5.2 – Régulation

- L'appareil est fourni avec une prise thermostat qui est shuntée ; de ce fait la régulation est manuelle par action sur l'interrupteur ON/OFF.
- Dans le cas d'une régulation par thermostat d'ambiance, il faut commander en option une fiche thermostat et utiliser de préférence un thermostat étanche. (thermostat avec contact sec).
- **ATTENTION :**
  - 1°- Si l'allumage est difficile ou irrégulier avant de répéter les opérations d'allumage, s'assurer que les sections d'entrée et de sortie de l'air soient libres.
  - 2°- L'appareil est doté d'un thermostat de sécurité qui contrôle la température interne de l'appareil et intervient en cas de surchauffe, par coupure de la tension de l'appareil. En cas d'intervention du thermostat de sécurité, chercher et éliminer les causes de surchauffe avant de réutiliser l'appareil. Pour tous types d'intervention pour réparations, s'adresser à du personnel qualifié.

#### 5.3 – Extinction

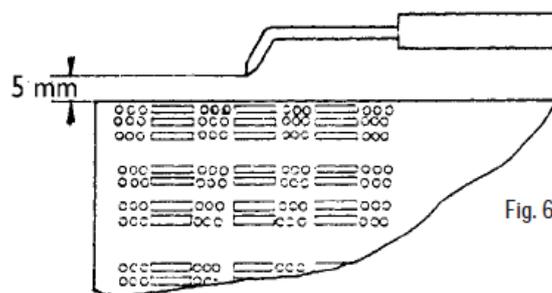
- Pour éteindre le générateur, fermer le robinet de la bouteille de gaz. Laisser tourner l'hélice jusqu'à ce que la flamme s'éteigne.
- Ensuite positionner l'interrupteur de l'hélice sur O.

#### 5.4 – Ventilation en été

- Le générateur peut également être utilisé en tant que ventilateur.
- Dans ce cas, débrancher de la bouteille le tuyau d'alimentation du gaz et brancher la fiche à une prise de courant adéquate.
- Positionner l'interrupteur de l'hélice sur I.

## 6 - INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN

- Avant d'effectuer n'importe quelle intervention sur le générateur, détacher le tuyau du gaz et débrancher la fiche de la prise de courant.
- Vérifier périodiquement le bon état du tuyau d'alimentation du gaz et au cas où il devrait être remplacé, utiliser exclusivement des pièces détachées d'origine.
- Contrôler la position de l'électrode d'allumage (fig.6).
- Nettoyer, si nécessaire, les pâles du ventilateur et l'intérieur du générateur en utilisant de l'air comprimé.



## 7 - GUIDE A LA SOLUTION DES PROBLEMES

INCONVENIENTS	CAUSES	REMEDES
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 de RESET.
Le moteur tourne mais le brûleur ne s'allume pas et après quelques secondes le générateur se bloque.	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 de gaz ne s'ouvre pas.	Vérifier que le fonctionnement de l'électrovanne soit correct.
	Absence d'étincelles.	Vérifier la position de l'électrode.
Le brûleur s'allume mais après quelques secondes le générateur se bloque.	Il n'y a pas de connexion avec la prise de terre.	Contrôler et brancher correctement.
	Connexion défectueuse entre la sonde et le boîtier de sécurité.	Contrôler et brancher correctement.
	Inversion Ph.N ou absence du neutre.	Contrôler et brancher correctement.
	Boîtier de sécurité défectueux.	Le remplacer.
Pendant le fonctionnement, le générateur se bloque.	Arrivée réduite du gaz due à la formation de givre sur la bouteille.	Vérifier et éventuellement utiliser une bouteille plus grande ou plusieurs petites branchées ensemble.
	Arrivée excessive du gaz.	Contrôler le réducteur de pression et éventuellement le remplacer.
	Arrivée réduite de l'air.	S'assurer que le moteur fonctionne correctement.

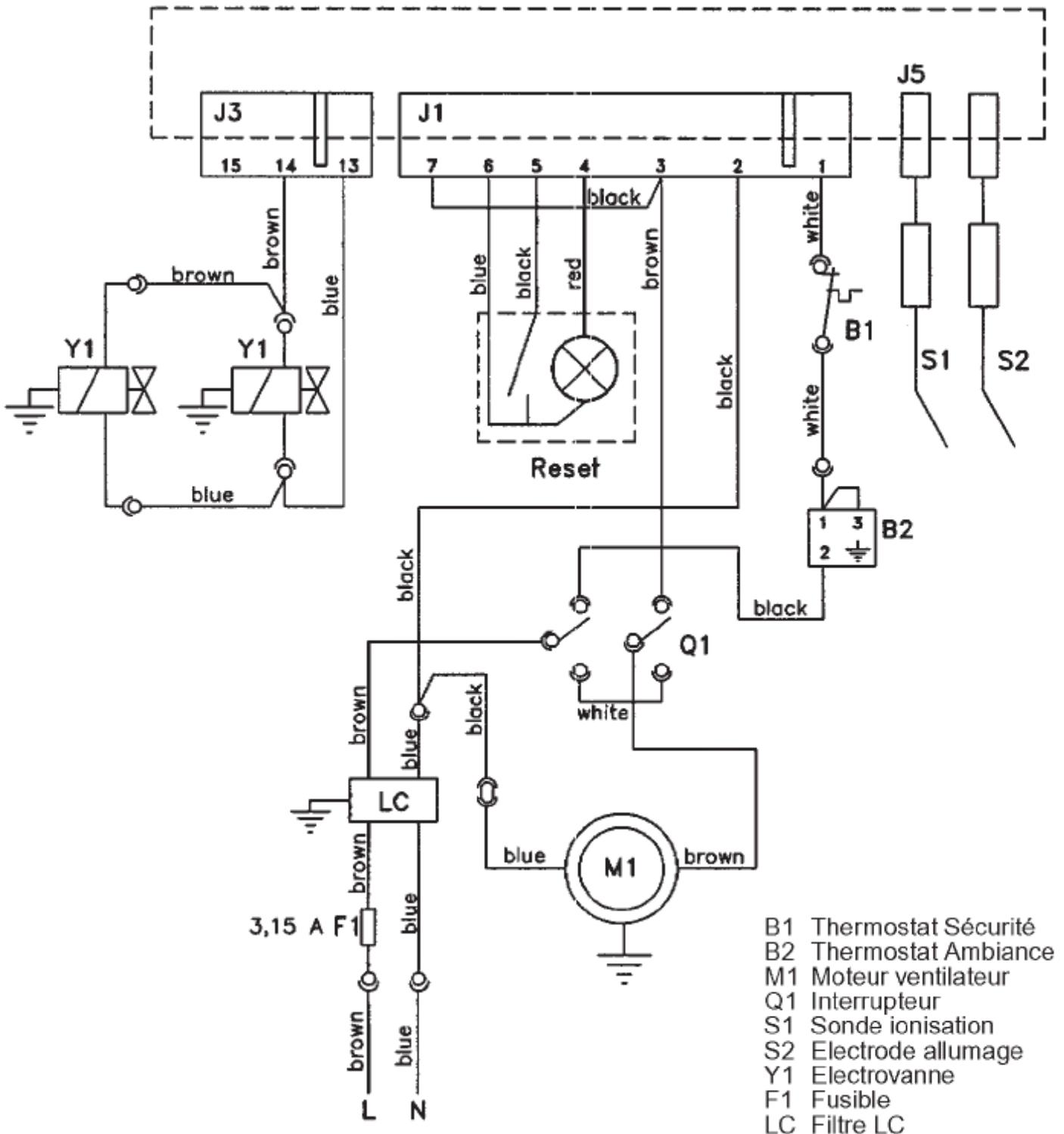
## 8 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Unité	ASTRO 30A	ASTRO 60A	ASTRO 100A
Puissance thermique maximum	kW	31,18	58,43	100
Puissance thermique minimum	kW	12,42	26,87	46
Débit de gaz maximum	Kg/h	2,81	5,61	7,99
Débit de gaz minimum	Kg/h	1,09	2,45	3,6
Pression nominale avant détendeur	Bar	1,5	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	750	1800	3300
Ø Injecteur	mm	1,15	1,50	2
Type (Gaz propane)	/	I3P	I3P	I3P
Tension d'alimentation	V	230V.50H.1~	230V.50H.1~	230V.50H.1~
Puissance électrique	W	90	110	300
Poids	Kg	11,5	20	28
Rendement de combustion	%	100	100	100

## 9 - ACCESSOIRES

- Thermostat d'ambiance 1 consigne étage, code : 0501-21.
- Fiche de raccordement pour thermostat d'ambiance (2 pièces), code : 0501-110 + 0501-027.

## 10 - SCHEMAS ELECTRIQUES ASTRO 30A-60A-100A



## 11 - GARANTIE

Les appareils sont garantis un an contre tous les vices de fabrication, sous réserve d'être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux instructions figurant sur nos notices de montage et dans la mesure où ils fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation.

La garantie prendra effet à la date de mise en service, au plus tard, dans les 6 mois après la mise à disposition du matériel par EMAT et à réception chez EMAT, dans les 15 jours qui suivent la mise en service, du bon de garantie attesté et signé.

Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas d'installations défectueuses, mal adaptées ou non conformes aux Normes en vigueur. La garantie se limite à la remise en état ou à l'échange gratuit, après contrôle de notre part, de la (des) pièce(s) par une pièce identique ou similaire. Les frais de main d'œuvre, de déplacement, d'accession sur le chantier au matériel et de transport sont exclus. Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite une immobilisation du matériel, ne peut en aucun cas prolonger la durée de cette garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice indirect, commercial ou autre.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie les dommages incombant :

- A des phénomènes extérieurs,
- A des négligences de l'utilisateur,
- Au non respect des consignes stipulées dans nos documents, détérioration due à une mauvaise manipulation au cours du transport, ou à une fausse manœuvre,
- A l'utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine,
- Au défaut de surveillance et d'entretien.

Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation desdits produits.

Les appareils sont garantis un an contre tous vices de fabrication, sous réserve d'être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux instructions figurant sur nos notices de montage et dans la mesure où ils fonctionnent dans les conditions normales d'utilisation.



**EMAT SAS – 1, rue Clément Ader - BP 316  
69745 GENAS cedex**

**☎ : 04 78 90 98 98 - 📠 : 04 78 90 66 22**

**Site Internet : [www.emat-sas .fr](http://www.emat-sas.fr)**

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.