

S.PLUS

Le génie du confort

GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD

GEN 590 G2 à GEN 990 G2

Manuel d'installation et d'entretien

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

S.PLUS se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils dans le cadre des améliorations apportées à ces produits.

SOMMAIRE

POUR L'INSTALLATEUR

1. PLAQUE SIGNALÉTIQUE	3
2. INFORMATIONS TECHNIQUES	
2.1 Dimension de la chambre de combustion	3
2.2 Caractéristiques dimensionnelles	4
2.3 Caractéristiques techniques	5
3. DESCRIPTION	6
4. MANUTENTION	7
5. INSTALLATION	8
5.1 Mise en place	8
5.2 Raccordement du conduit des fumées	8
5.3 Raccordement du réseau de soufflage	8
5.4 Raccordement du réseau de reprise	8
6. PLENUM DE SOUFFLAGE	9
6.1 Caractéristiques techniques	9
6.2 Portée d'air	9
6.3 Instruction de montage du plénum de soufflage	10
7. FILTRE D'ASPIRATION	10
7.1 Caractéristiques techniques et dimensionnelles	10
7.2 Instructions de montage	10
7.3 Raccordement électrique	11
7.4 Schéma électrique GEN 590 G2 - GEN 760 G2.....	12
7.5 Schéma électrique GEN 990 G2	13
7.6 Raccordement à la canalisation de combustible	14
8. REGLAGE	14
8.1 Caractéristiques générateur - brûleur	14
8.2 Réglage du brûleur fioul	14
8.3 Réglage du brûleur gaz	15
8.4 Réglage de la vitesse du ventilateur.....	15-16
9. CONTRÔLE	16

POUR L'UTILISATEUR

10. COMMANDE	17
10.1 Commutateur Chauffage / Arrêt / Ventilation	17
10.2 Thermostat d'ambiance	17
10.3 Réarmement brûleur	17
10.4 Réarmement limit	17
10.5 Réarmement relais thermique	17
11. SIGNALISATION	17
11.1 Voyant défaut brûleur	17
11.2 Voyant défaut générateur	17
12. FONCTIONNEMENT	17
12.1 Fonctionnement en position chauffage	17
12.2 Fonctionnement en position ventilation	18
13. MISE EN ROUTE	18
14. ARRÊT	18

POUR LA MAINTENANCE

15. NETTOYAGE DU FILTRE A AIR	18
16. NETTOYAGE DU BRÛLEUR	18
17. NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR	19
18. NETTOYAGE DU GROUPE MOTEUR VENTILATEUR	19
19. ANALYSE DES FUMÉES	20
20. GARANTIE	20

Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré, même si l'emballage paraît intact. En cas de détérioration ou d'appareils (ou accessoires) manquant, les réserves devront être faites sur le récépissé du transporteur et confirmées, à celui-ci, par lettre recommandée sous 48 heures.

Avertissements

S'assurer que la présente notice soit toujours proche de l'appareil afin qu'elle puisse être consultée par l'utilisateur, l'installateur et le service de maintenance.

Nous attirons votre attention sur le fait que la garantie ne s'applique que si l'installation a été effectuée par un personnel qualifié.

Cet appareil est utilisé pour réchauffer l'air ambiant. Pour toute autre utilisation, nous consulter.

Conseils utiles

L'installation, la manutention et la transformation du gaz devront être effectuées par un personnel qualifié et habilité et ceci, dans les règles de l'art.

La sécurité commence ici :

Une erreur d'installation peut causer des dégâts matériels, voir des dommages corporels. Dans ce cas, notre responsabilité ne serait pas engagée.

Un entretien annuel doit être effectué par un service de maintenance qualifié.

L'usage de l'appareil par les enfants est interdit.

Ne pas installer l'appareil dans une ambiance corrosive.

Ne pas installer l'appareil dans une ambiance humide ou sujette aux projections d'eau.

Ne pas déposer d'objet sur l'appareil.

Ne pas introduire d'objet dans la reprise d'air ou le circuit des fumées.

En cas d'absence prolongée, fermer la vanne de barrage sur l'alimentation gaz.

En cas d'odeur de gaz, ne pas basculer les interrupteurs électriques, téléphoner au service technique, ouvrir les portes et fenêtres pour assurer un courant d'air, fermer la vanne de barrage et attendre l'arrivée des dépanneurs.

Ne pas laisser traîner les emballages qui pourraient être dangereux pour les enfants.

Eviter d'intervenir personnellement sur l'appareil

Le générateur d'air chaud doit être équipé exclusivement de pièce de rechange d'origine.

La société S.PLUS ne sera responsable d'éventuel dommage si les pièces détachées ne sont pas des pièces d'origine.

La Société S.PLUS ne sera responsable en cas d'inobservation des recommandations de cette notice.

Avant d'effectuer une opération de nettoyage ou de manutention

Fermer les vannes sur l'arrivée du combustible.

Déconnecter l'appareil de l'alimentation électrique.

Pour l'alimentation électrique de l'appareil, éviter les prises et les rallonges, utiliser un interrupteur multi-polaire conforme aux normes électriques en vigueur.

La manipulation d'un appareil utilisant de l'énergie électrique doit être effectuée en respectant quelques règles fondamentales.

Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps mouillé ou humide, ou pied nu.


Ne pas tirer sur les câbles électriques.

Ne pas exposer l'appareil aux intempéries.

Ne pas permettre l'utilisation de l'appareil aux enfants ou aux personnes inexpérimentées.

1. PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Colléer sur la face avant du générateur, la plaque signalétique indélébile indique les caractéristiques de l'appareil.

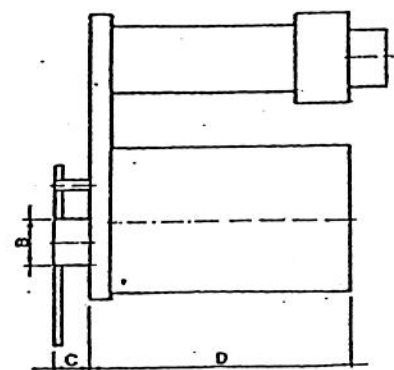
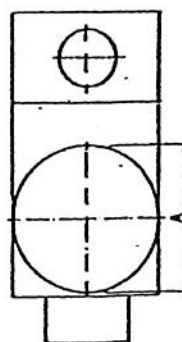
		20, rue des Moulissards (1) 21240 TALANT
		Constructeur n° (2)
CE	(10)	N° CE (7)
	0063/96	Modèle (3)
Catégorie	(5)	
Type	(4)	
Matricule	(6)	
Degré de protection	(9)	
Pays	(8)	
Débit calorifique nominal	(11)	
Puissance thermique utile	(12)	
Pression statique utile	(19)	
Débit d'air à 20°C	(13)	
Alimentation électrique	(14)	
Tension électrique	(15)	
Fréquence électrique	(16)	
Puissance électrique	(17)	
Intensité absorbée	(18)	

- 1 Marque logo, adresse
- 2 Numéro attribué au constructeur
- 3 Désignation commerciale de l'appareil
- 4 Type d'installation certifié CE
- 5 Catégorie certifiée CE
- 6 Matricule de l'appareil
- 7 Numéro de certificat CE
- 8 Pays destinataire de l'appareil
- 9 Degré de protection électrique
- 10 Marquage CE
- 11 Débit calorifique nominal
- 12 Puissance thermique utile
- 13 Débit d'air à 20°C
- 14 Alimentation électrique
- 15 Tension électrique
- 16 Fréquence électrique
- 17 Puissance électrique
- 18 Intensité absorbée
- 19 Pression statique maxi disponible

2. INFORMATIONS TECHNIQUES

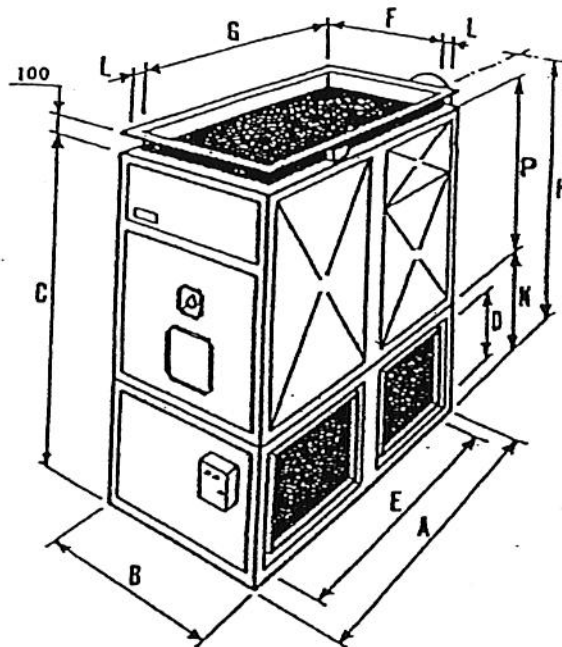
2.1 Dimension de la chambre de combustion

Le corps de chauffe est à trois parcours des fumées



	GEN 590 G2	GEN 760 G2	GEN 990 G2
A (mm)	1153	1352	1475
B (mm)	300	300	300
C (mm)	140	150	180
D (mm)	1835	2195	3200

2.2 Caractéristiques dimensionnelles



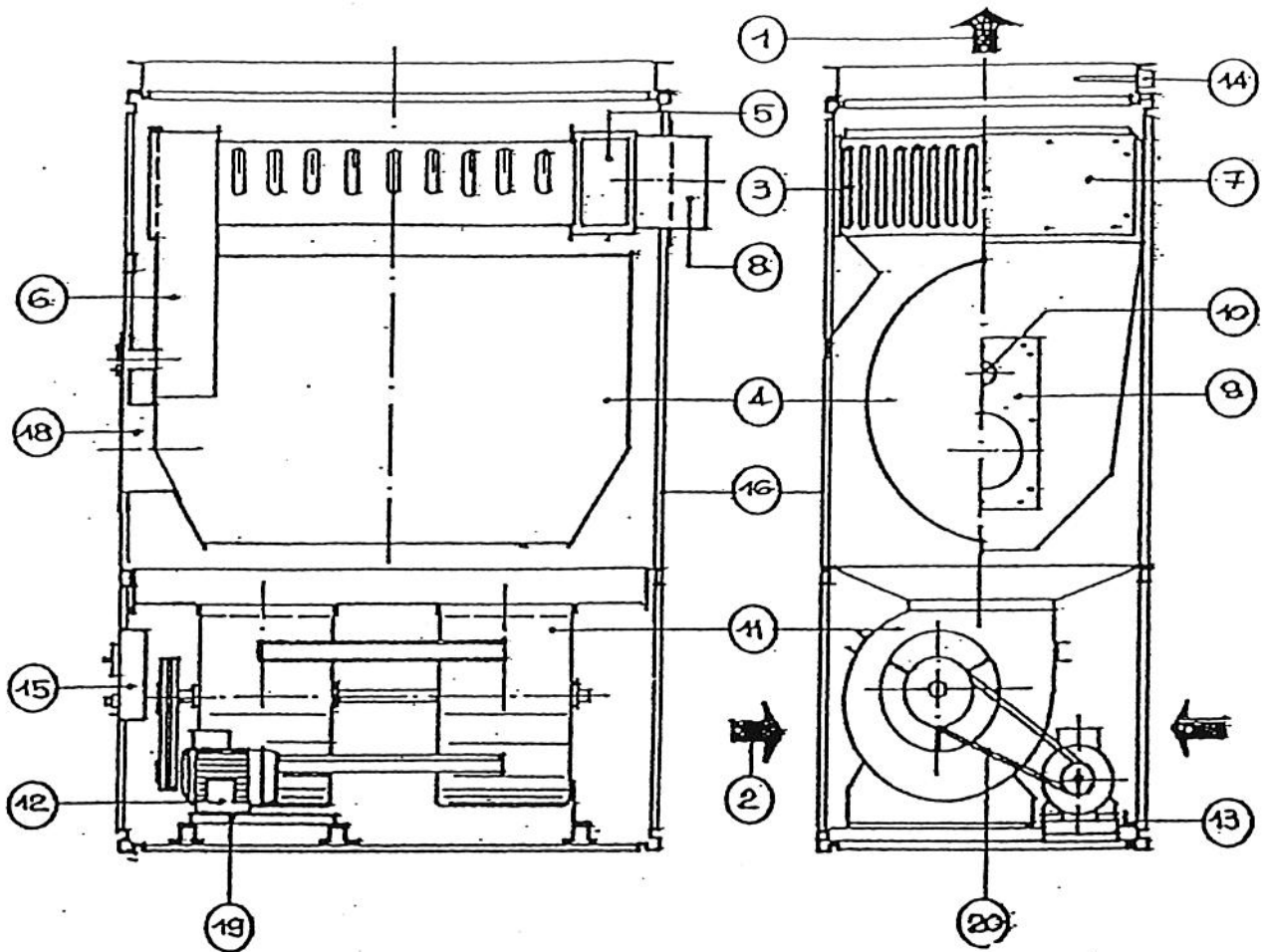
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Ø Cheminée	N	P
GEN 590 G2	2090	1270	2870	882	907	1210	2030	2585	30	330	1000	1870
GEN 760 G2	2500	1500	3120	882	1120	1440	2440	2815	30	370	1000	2120
GEN 990 G2	3500	1500	3120	882	1612	1440	3440	2815	30	380	1000	2120

Mesure en millimètres

2.3 Caractéristiques techniques

Modèle	GEN 590 G2	GEN 760 G2	GEN 990 G2
Débit calorifique nominal	Kw 590	769	190
	kcal/h 507300	661500	860000
Puissance utile	kW 523,2	682,9	883,7
	kcal/h 450000	587400	760000
Rendement de combustion	% 88,7	88,8	88,3
Contre pression du foyer	mmCE 2	2,3	1
Volume de la chambre de combustion	m ³ 162	27	4,36
Température des fumées (nette)	°C 238	237	260
Produits de combustion	kg/h 1101	1422	1731
Consommation gaz naturel G20	Nm ³ /h 59,2	77,18	100,3
Consommation gaz propane G31	Nm ³ /h 22,7	29,6	3,4
Consommation gaz butane G30	Nm ³ /h 16,9	22,1	2,54
Consommation Fod	kg/h 49,7	64,8	84,3
Débit d'air à +20°C	m ³ /h 34500	49000	67000
Pression statique utile maxi	mmCE 22	18	20
Δ T°C	°C 45	42	39
Réglage de l'airstat	°C 25-30-100	25-30-100	25-30-100
Type d'alimentation électrique		triphasé	triphasé
Tension électrique d'alimentation (50 Hz)	V 400	400	400
Puissance électrique du moteur ventilateur	HP 12,5	20	2 x 12,5
Puissance électrique du moteur ventilateur	Kw 9	1,5	2 x 9
Puissance électrique du brûleur gaz RIELLO	Kw 0,65	1,1	1,8
Puissance électrique du brûleur fioul RIELLO	Kw 0,65	1,1	1,8
Intensité absorbée par le moteur ventilateur	A(400V) 19	31	2 x 19
Degré de protection	IP 54	54	54
Poids net sans brûleur	kg 1162	1622	2090
Catégorie		I 2H3+	I 2H3+
Type		B23	B23

3. DESCRIPTION



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Sortie d'air | 11. Ventilateur(s) centrifuge(s) |
| 2. Reprise d'air | 12. Moteur électrique |
| 3. Echangeur lamellaire | 13. Tendeur |
| 4. Chambre de combustion | 14. Airstat |
| 5. Collecteur des fumées arrière | 15. Coffret électrique |
| 6. Collecteur des fumées avant | 16. Jaquette |
| 7. Trappe de ramonage | 17. Boulons / inserts de fixation des deux caissons |
| 8. Sortie fumées | 18. Passage brûleur |
| 9. Plaque brûleur | 19. Platine de fixation moteur |
| 10. Viseur de flamme | 20. Transmission |

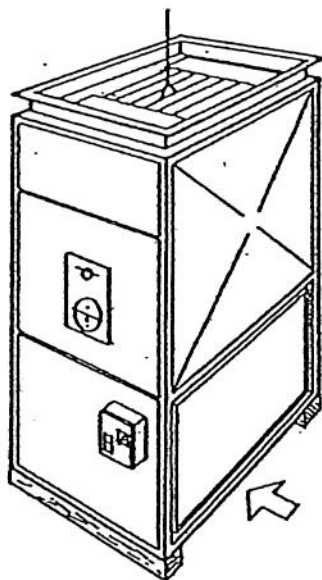
Les générateurs sont livrés sous emballage plastique et sur palette bois en 2 parties.

Les accessoires éventuels sont livrés séparément.

4. MANUTENTION

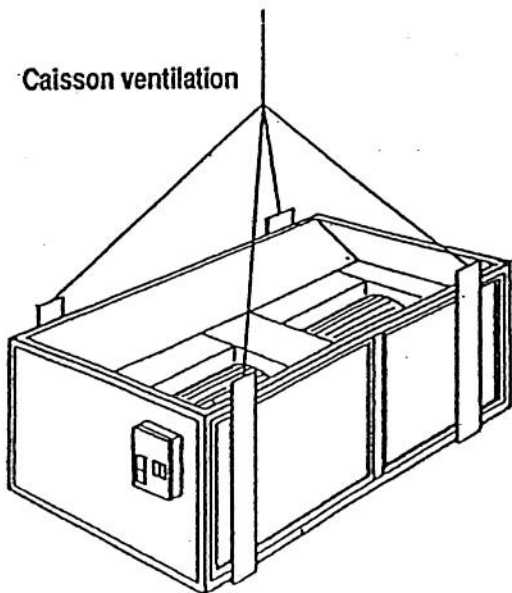
La manutention doit s'effectuer avec prudence pour éviter des dégats matériels voir corporels.
L'utilisation d'un chariot élévateur est conseillée, à défaut prévoir un système de levage accroché à la chambre de combustion.

	Moyen de manutention	Accrochage	Note
CAISSON de VENTILATION	* Chariot élévateur	* Partie inférieure sanglée	
	* Grue ou pont roulant	* Partie inférieure sanglée	* Utiliser une sangle
CAISSON de COMBUSTION	* Chariot élévateur	* Partie inférieure sanglée	
	* Grue ou pont roulant	* Anneau sur échangeur	* Utiliser un câble d'acier
		* Partie inférieure sanglée	* utiliser une sange

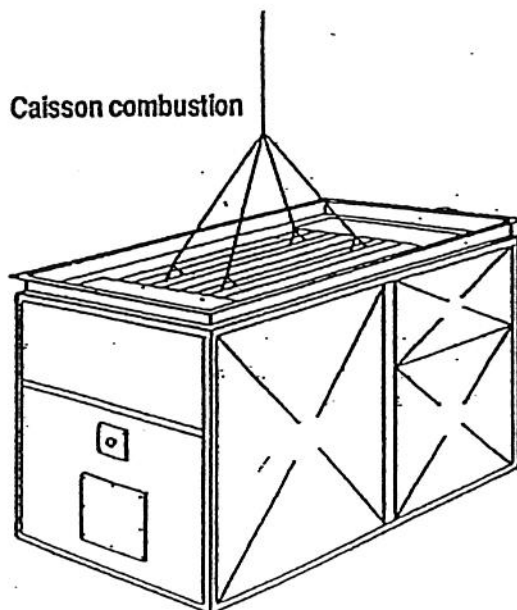


IMPORTANT
Pendant les opérations de manutention,
il est interdit de rester à proximité de l'appareil.

Caisson ventilation



Caisson combustion



5. INSTALLATION

Conformité :

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'art et aux textes réglementaires en vigueur, notamment :

- Code du travail,
- Norme NFC 15.100 : installations électriques,
- Arrêtés du 26 février 1974 et du 3 mars 1976 : stockage fuel;
- DTU 61.1 : installation de gaz

5.1 Mise en place

Utiliser les anneaux de levage, sur l'échangeur pour décharger l'appareil.

Positionner l'appareil sur un plan horizontal dans un endroit propre et sec.

Laisser autour de l'appareil une distance suffisante pour positionner et accéder au brûleur et pour une libre circulation d'air (minimum 1 m entre la prise d'air et le premier obstacle). Pour les modèles horizontaux suspendus, s'assurer que l'ossature du bâtiment peut supporter l'appareil.

Pour les appareils en deux parties, superposer le caisson de combustion sur le caisson de ventilation puis boulonner l'ensemble. Procédures :

- Démontez les panneaux latéraux du caisson de ventilation
- Glissez les boulons par les ouvertures prévues sur le cadre du caisson de ventilation
- Si le positionnement est correct, boulonner (inserts prévus dans le cadre du caisson)
- Remonter les panneaux latéraux

5.3 Raccordement du réseau de soufflage

L'appareil est prévu pour fonctionner en tirage naturel.

Installer une cheminée de section au moins égale à celle de la sortie des fumées, aussi verticale que possible.

5.3 Raccordement du réseau de soufflage

Soufflage direct :

Équipement standard, positionner puis fixer les accessoires de soufflage.

Les réglages aérauliques : générateur + accessoires sont réalisés d'origine en usine.

Soufflage en gaine :

Raccorder les gaines de distribution d'air au cadre prévu à cet effet.

Équilibrer les pertes de charges du réseau de gaine avec la pression statique disponible de l'appareil.

Nos appareils sont proposés d'usine avec 3 réglages en équipement de 10,20 mmCE (poulie motrice variable), 30 mmCE (poulie fixe).

5.4 Raccordement du réseau de reprise

Raccorder l'éventuel réseau de reprise d'air à l'ouverture latérale du générateur.

L'appareil est prévu pour un raccordement à droite ou à gauche. Pour adapter le côté d'aspiration, il suffit d'inverser le panneau d'obturation avec la grille de reprise.

IMPORTANT

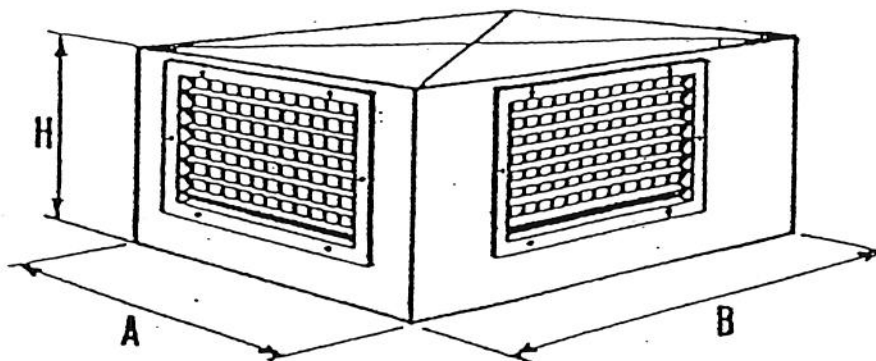
Les dimensions des gaines de soufflage et de reprise d'air doivent être réalisées par une personne compétente de sorte que la perte de charge ne soit pas supérieure à la pression statique disponible du générateur.

6. PLENUM DIFFUSION

Dans le cadre d'une utilisation directe dans l'ambiance, il faut utiliser le plénum de diffusion, fourni comme accessoire.

Pour optimiser la diffusion de l'air, il est conseillé d'installer l'appareil au centre du local ou adossé à une paroi.

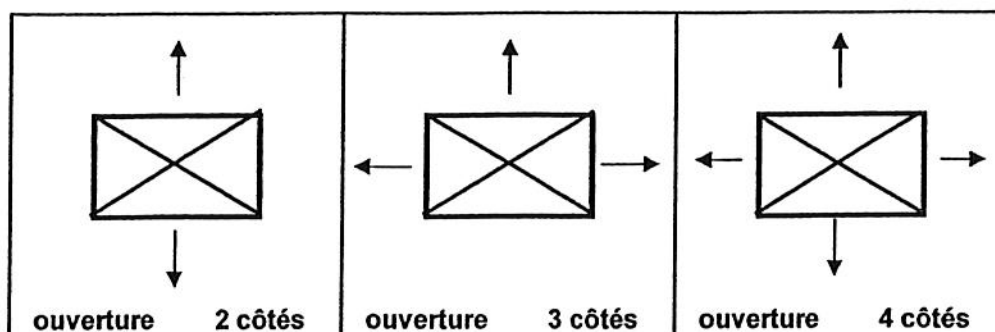
6.1 Caractéristiques dimensionnelles



Modèle	A	B	H	Nbre de grilles	Dimensions des grilles
GEN 590 G2	1270	2090	550	4	800 x 400
GEN 760 G2	1500	2500	550	4	1000 x 400
GEN 990 G2	1500	3500	550	4	1000 x 400

6.2 Portée d'air

La portée est la distance en mètre entre l'appareil et le point de mesure qui donne une vitesse résiduelle de 0,1 à 0,5 m/s.



Inclinaison des ailettes	ouverture 2 côtés				ouverture 3 côtés				ouverture 4 côtés			
	0°	20°	30°	45°	0°	20°	30°	45°	0°	20°	30°	45°
GEN 590 G2	122	97	80	66	98	77	64	53	81	64	53	44
GEN 760 G2	147	116	96	80	118	93	77	64	98	77	64	53
GEN 990 G2	164	134	116	102	134	106	95	76	116	89	74	61

IMPORTANT : l'obturation des 3 côtés du plénum est interdite.

6.3 Instruction de montage du plénum de soufflage

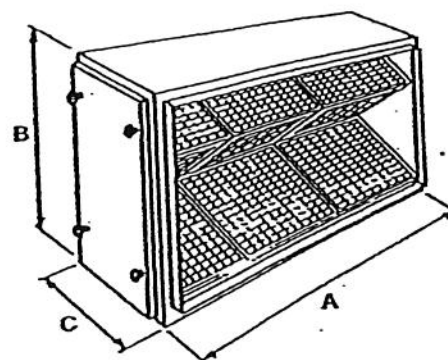
Pour monter le plénum de soufflage, procéder comme suit :

- Déballez le plénum de soufflage
- Démontez les grilles et les panneaux d'obturation sur le plénum
- Montez le plénum sur le cadre de sortie du générateur
- Fixez le plénum sur le cadre
- Remontez les grilles et les panneaux d'obturation sur le plénum

7. FILTRED'ASPIRATION

7.1 Caractéristiques techniques et dimensionnelles

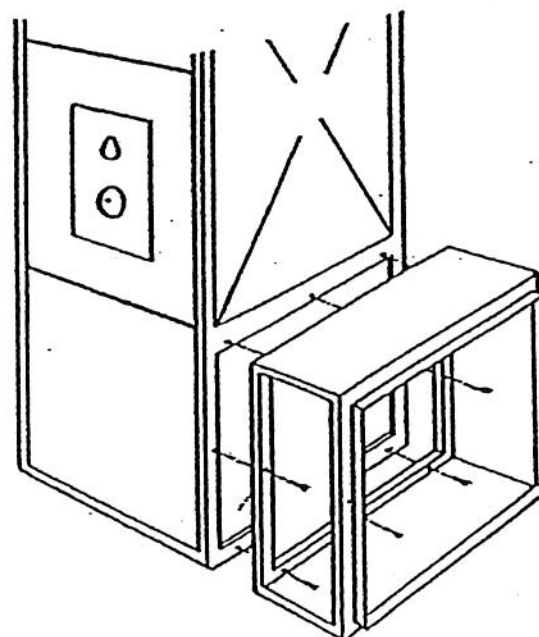
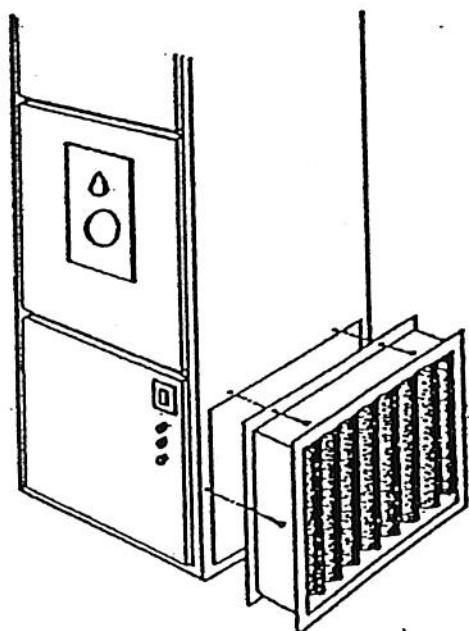
Modèle	Dimensions			Nombre d'éléments	ΔP (Pa)
	A	B	C		
GEN 590 G2	2090	1000	450	12	45
GEN 760 G2	2500	1000	460	12	50
GEN 990 G2	3500	1000	450	24	70



7.2 Instructions de montage

Modèles GEN 590 G2 à GEN 990 G2

- Oter les éléments filtrant du caisson filtre
- Fixer le caisson filtre sur l'ouverture de reprise du générateur avec vis tôles
- Remettre les éléments filtrant dans le caisson



7.3 Raccordement électrique

L'appareil est livré équipé d'une armoire électrique, moteur et airstat Fan-Limit raccordés.

Raccordement à effectuer :

- Alimentation électrique générale
- Brûleur s'il n'est pas fourni
- Thermostat d'ambiance
- Autres accessoires

Pour tout raccordement, utiliser les presse-étoupes fixés sur le coffret électrique pour le passage des câbles et le bornier de raccordement suivant le schéma électrique spécifique à chaque modèle.

Le coffret électrique est doté d'un relais de sécurité LX. Son contact est placé en série sur la ligne thermostatique du brûleur. En cas de défaut, le relais LX ouvre le circuit, et arrête le brûleur.

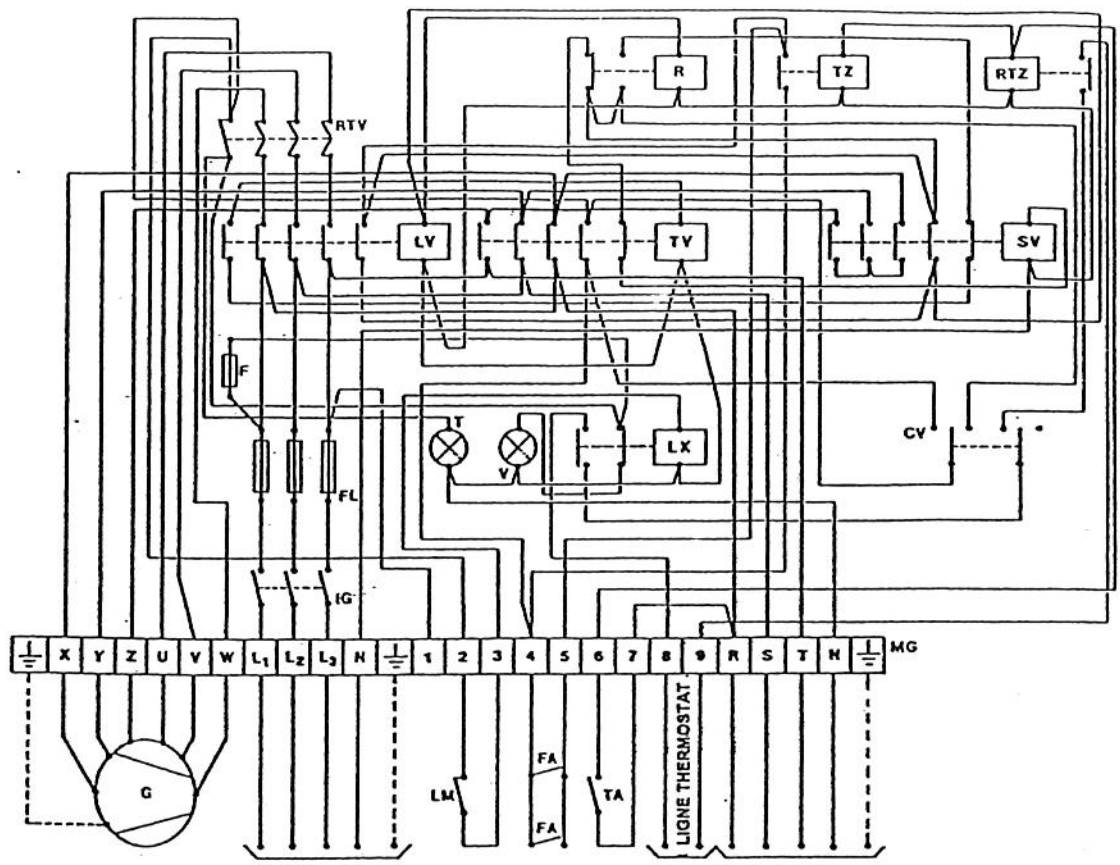
Nota 1 :

- La coupure et les protections électriques sont à prévoir par l'installateur.
Utiliser de préférence des interrupteurs magnéto-thermique adaptés à la puissance des générateurs.
- Faire vérifier par un personnel qualifié la section des câbles électriques.
- Raccorder impérativement la terre avec un câble plus long que les câbles de ligne de manière qu'il soit le dernier à être arraché en cas d'incident.

Nota 2 :

Pour tous générateurs équipés d'options (protections ipsotherme de moteur, chaîne de sécurité, ...) ou de pression statique disponible supérieure au valeur du tableau page 5, nous consulter.

7.4 Schéma électrique GEN 590 G2 à GEN 760 G2



Alimentation électrique triphase 400V - 50Hz + N

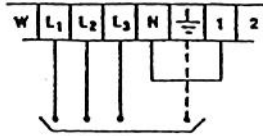
Alimentation électrique triphase au brûleur 400V - 50Hz + N

Légende

- | | |
|---|--|
| TZ - Relais temporisateur ventilateur | RTZ - Relais de commande temporisateur ventilateur |
| LV - Contacteur ventilateur | TV - Contacteur triangle |
| SV - Contacteur étoile | RTV - Relais thermique |
| FA - Thermostat FAN | LM - Thermostat LIMIT |
| T - Voyant sous tension | V - Lampe-témoin d'arrêt en sécurité brûleur |
| R - Relais temporisateur étoile- triangle | LX - Relais d'arrêt en sécurité brûleur |
| IG - Interrupteur général | MG - Bornier du générateur |
| F - Fusible commande | CV - Commutateur chauffage/stop/ventilation |
| FL - Fusibles de ligne | TA* - Thermostat d'ambiance |
| G - Moteur de ventilation | |

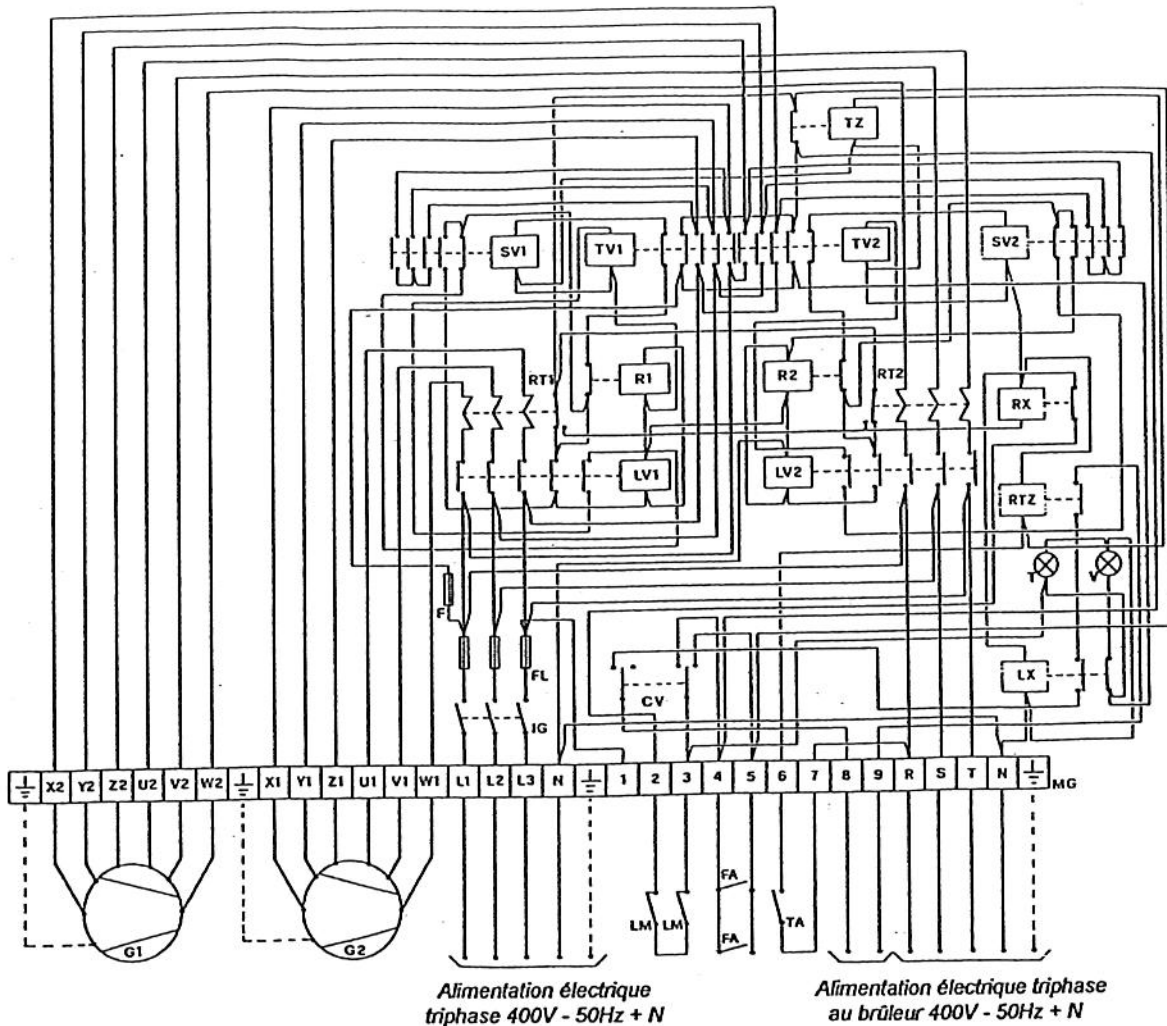
* A l'extérieur de l'appareil - pas compris dans la livraison - installation à la charge du client.

CHANGEMENT POUR ALIMENTATION DE LINÉE TRIPHASE 230V



Alimentation électrique triphase 230V - 50Hz + N

7.5 Schéma électrique GEN 990 G2

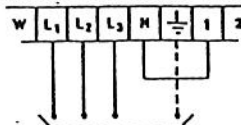


Légende

- | | |
|---|--|
| TZ - Relais temporisateur ventilateur | RTZ - Relais de commande temporisateur ventilateur |
| LV 1-2 - Contacteur ventilateur | TV 1-2 - Contacteur triangle |
| SV 1-2 - Contacteur étoile | RT 1-2 - Relais thermique |
| FA - Thermostat FAN | LM - Thermostat LIMIT |
| T - Voyant sous tension | V - Lampe-témoin d'arrêt en sécurité brûleur |
| R 1-2 - Relais temporisateur étoile- triangle | LX - Relais d'arrêt en sécurité brûleur |
| IG - Interrupteur général | MG - Bornier du générateur |
| F - Fusible commande | CV - Commutateur chauffage/stop/ventilation |
| FL - Fusibles de ligne | RX - Relais de commande LX |
| G 1-2 - Moteur de ventilation | TA* - Thermostat d'ambiance |

* A l'extérieur de l'appareil - pas compris dans la livraison - installation à la charge du client.

**CHANGEMENT POUR ALIMENTATION
DE LIGNEE TRIPHASE 230V**



Alimentation électrique
triphase 230V - 50Hz + N

7.6 Raccordement à la canalisation de combustible

Le raccordement devra être effectué par un personnel qualifié et respecter rigoureusement les indications notées sur les notices des brûleurs gaz ou fioul.

8. REGLAGE

8.1 Caractéristiques générateur brûleur

Les générateurs ont été testés avec les brûleurs de marque RIELLO.

BRÛLEUR FIOUL

Modèle	Marque Brûleur	Type Brûleur	Type d'alimentation
GEN 590 G2	RIELLO	RL 50	Triphasé
GEN 760 G2	RIELLO	RL 70	Triphasé
GEN 990 G2	RIELLO	RL 100	Triphasé

BRÛLEUR GAZ

Modèle	Marque Brûleur	Type Brûleur	Type d'alimentation
GEN 590 G2	RIELLO	RS 50	Monophasé
GEN 760 G2	RIELLO	RS 70	Monophasé
GEN 990 G2	RIELLO	RS 100	Monophasé

IMPORTANT : l'utilisation de brûleur gaz de marque CUENOD, ELCO, CIC, WEISHAUPT est en cours de certification

8.2 Réglage du brûleur fioul

Le montage et le réglage du brûleur fioul doivent être effectués par un personnel qualifié en respectant scrupuleusement les indications des notices techniques.

* Tableau de réglage du brûleur fioul

Modèle	Type Brûleur	Gicleur (Delavan)	Pression Pompe (Bar)	Réglage Tête (théorique)	CO ² (%) (théorique)	Température fumées (°C) (théorique)
GEN 590 G2	RL 50	2x5,50 GPH 60°W	12 :	6	12	238
GEN 760 G2	RL 70	2x7,50 GPH 60°W	12	8	12	237
GEN 990 G2	RL 100	2x9,50 GPH 60°W	12	6	12	260

8.3 Réglage du brûleur gaz RIELLO

Le montage et le réglage du brûleur gaz doivent être effectués par un personnel qualifié en respectant scrupuleusement les indications des notices techniques.

Tableau de réglage du brûleur gaz

GEN 590 G2	RS 50	Naturel G20	6	74	9,9	238
GEN 590 G2	RS 50	Propane G31	6		11	238
GEN 590 G2	RS 50	Butane G30	6		11	238

GEN 760 G2	RS 70	Naturel G20	7,5	95,3	10	237
GEN 760 G2	RS 70	Propane G31	7,5		11,2	237
GEN 760 G2	RS 70	Butane G30	7,5		11,2	237

GEN 990 G2	RS 100	Naturel G20	9	66	10,7	260
GEN 990 G2	RS 100	Propane G31	9		11,3	260
GEN 990 G2	RS 100	Butane G30	9		11,3	260

**Les valeurs de ce tableau sont données à titre indicatif.
Le débit gaz doit être mesuré au compteur et le réglage du brûleur
doit être conforme aux valeurs de la notice brûleur.**

8.4 Réglage de la vitesse du ventilateur

Les générateurs sont livrés pour une pression statique disponible de 10 mmCE (20 mmCE suivant les modèles) à la demande du client.

Le débit d'air peut être vérifié à l'anémomètre ou avec une approximation convenable, mesurer le ΔT et le comparer aux valeurs du tableau paragraphe 2.3.

10. COMMANDE

10.1 Commutateur Chauffage / Arrêt / Ventilation

Positionné sur le coffret de commande, il sélectionne les modes de fonctionnement :

- Positionné sur le symbole "chauffage", il permet à l'appareil de fonctionner automatiquement en fonction du thermostat
- Positionné sur le symbole "ventilation", il commande le ventilateur seul
- Positionné sur la position arrêt, arrêt du générateur

10.2 Thermostat d'ambiance

Installé dans le local à chauffer à 1,5 m environ du sol, le thermostat pilote le brûleur.

10.3 Réarmement du brûleur

Positionné sur le brûleur, il déverrouille la sécurité et permet le démarrage sous une impulsion manuelle.

10.4 Réarmement limit haute

Le bouton poussoir rouge positionné sur l'airstat a pour fonction de réarmer après une surchauffe.

10.5 Réarmement relais thermique

Positionné à l'intérieur du coffret électrique sur le relais thermique, il verrouille le fonctionnement du générateur en cas de sur-intensité du moteur.

ATTENTION

Après plusieurs réarmements consécutifs,
il est indispensable de rechercher la cause de la surchauffe.

11. SIGNALISATION

11.1 Voyant sous tension

Positionné sur le coffret de commande, il indique la mise sous tension du générateur.

11.2 Voyant défaut brûleur

Positionné sur le brûleur, le voyant rouge indique un défaut survenu sur le brûleur.

11.3 Voyant défaut générateur

Positionné sur le coffret de commande pour les modèles GEN 590 à GEN 990 G2, le voyant orange indique :

- l'arrêt du brûleur par coupure de la limit haute
- l'arrêt du générateur par coupure du relais thermique

12. FONCTIONNEMENT

12.1 Fonctionnement en position chauffage

Le cycle de fonctionnement s'effectue suivant les différentes phases :

- Alimenter électriquement l'appareil,
- Positionner le commutateur sur la position chauffage,
- Positionner le thermostat sur la température désirée,
- Le brûleur est alimenté électriquement et démarre après le temps de pré-ventilation et/ou de réchauffage fioul,
- Le ventilateur démarre une minute environ après le démarrage du brûleur,
- Lorsque la température ambiante atteint la température de consigne du thermostat, le brûleur s'arrête, la ventilation continue de tourner deux à trois minutes avant de s'arrêter

NB : A la première mise en route, une odeur peut se dégager de l'appareil par le circuit d'air.

Ce fonctionnement de courte durée n'est pas anormal, il correspond à l'élimination des produits nécessaires à la fabrication du corps de chauffe. Aérer l'ambiance le cas échéant.

12.2 Fonctionnement en position ventilation

- Alimenter électriquement le générateur
- Positionner le commutateur sur position ventilation
- Le ventilateur fonctionne seul et assure un brassage de l'air

13. MISE EN ROUTE

Se reporter au paragraphe 12. et 12.2.

14. ARRÊT

Pour arrêter le fonctionnement de l'appareil, opérer exclusivement comme suit :

- Régler le thermostat d'ambiance sur la position "Hors gel" ou positionner le commutateur sur la position "Arrêt"
- Attendre l'arrêt du ventilateur et éventuellement couper l'alimentation électrique par l'interrupteur général.

ATTENTION

Ne jamais arrêter l'appareil par coupure de son alimentation électrique, l'énergie accumulée dans le générateur provoquerait une surchauffe voire, la détérioration du corps de chauffe.

15. NETTOYAGE DU FILTRE A AIR

Il est important de nettoyer périodiquement le filtre à air. Un encrassement important crée une chute de débit et une surchauffe du foyer contrôlé par l'airstat de sécurité. La fréquence de nettoyage dépend de l'ambiance et s'effectue comme suit :

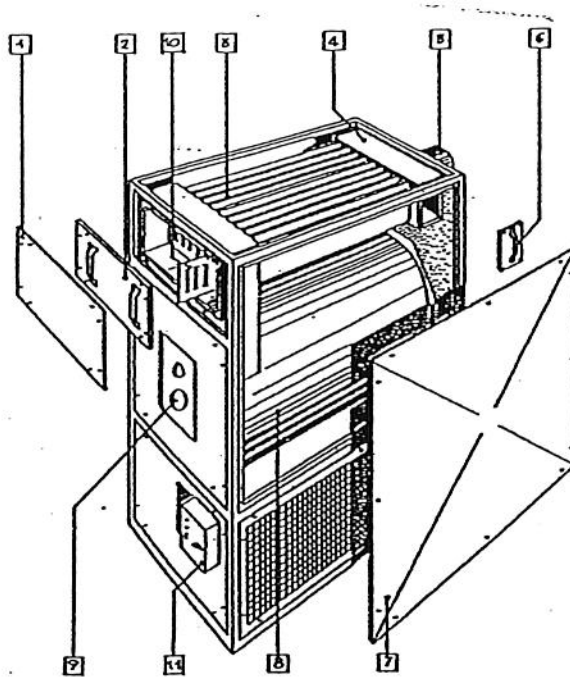
- Démonter le panneau de fermeture du filtre
- Enlever les éléments filtrants
- Nettoyer les éléments filtrants avec un jet d'air, un aspirateur ou simplement en le tapant
- Pour un nettoyage plus approfondi, utiliser de l'eau tiède avec un détergent neutre
- Remonter les éléments filtrants

16. NETTOYAGE DU BRÛLEUR

Cette opération doit être effectuée par un personnel qualifié en se rapportant à la notice du brûleur concerné.

17. NETTOYAGE DE L'ECHANGEUR

Le nettoyage de l'échangeur doit être effectué par un personnel qualifié. Nous conseillons un entretien annuel. Pour cette opération, procéder comme suit :



- Démontez le panneau supérieur (1)
- Démontez la plaque de ramonage (2)
- Démontez le brûleur (9)
- Démontez les panneaux latéraux (7) et la trappe de ramonage (6)
- Retirez les turbulateurs (10)
- Nettoyez l'échangeur (3) et aspirez les dépôts de combustion tombés dans la chambre de combustion (8) en utilisant un aspirateur au travers de la buse brûleur (9)
- Remontez l'ensemble en assurant l'étanchéité des portes de ramonage.

18. VERIFICATION DU GROUPE MOTEUR VENTILATEUR

Contrôlez périodiquement la tension de la courroie ainsi que l'alignement des poulies. Pour assurer un bon fonctionnement, les courroies doivent être correctement tendues. La flèche doit être de 2 à 3 cm.

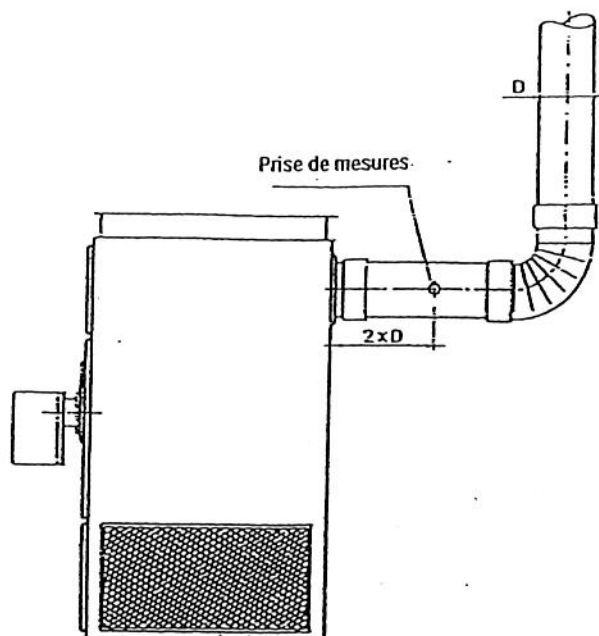
Pour la tension des courroies, agir sur les boulons tendeurs.

Les moteurs sont de type étanche sans entretien ni graissage.

Les paliers des ventilateurs sont dotés de graisseurs. Une vérification périodique est nécessaire.

19. ANALYSE DES FUMÉES

Le prélèvement des fumées doit être à "2 x D" du générateur pour avoir une bonne analyse de combustion.



20. GARANTIE

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 qui figurent 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 six mois après la mise à disposition du matériel par S.PLUS.

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 (ou des) pièce(s) par une pièce identique ou similaire.

Les frais de main d'oeuvre, 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 éventuellement 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 de 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 manutention au cours du transport ou à une fausse manoeuvre.

Utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine.

Défaut de surveillance et d'entretien.

Que se 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 des dits produits.