

GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD A SUSPENDRE

GAZ PROPANE ou GAZ NATUREL

Modèle : GGI 45 - 70 - 100 - 120 G4



GGI 70 G4

Notice d'entretien et d'utilisation

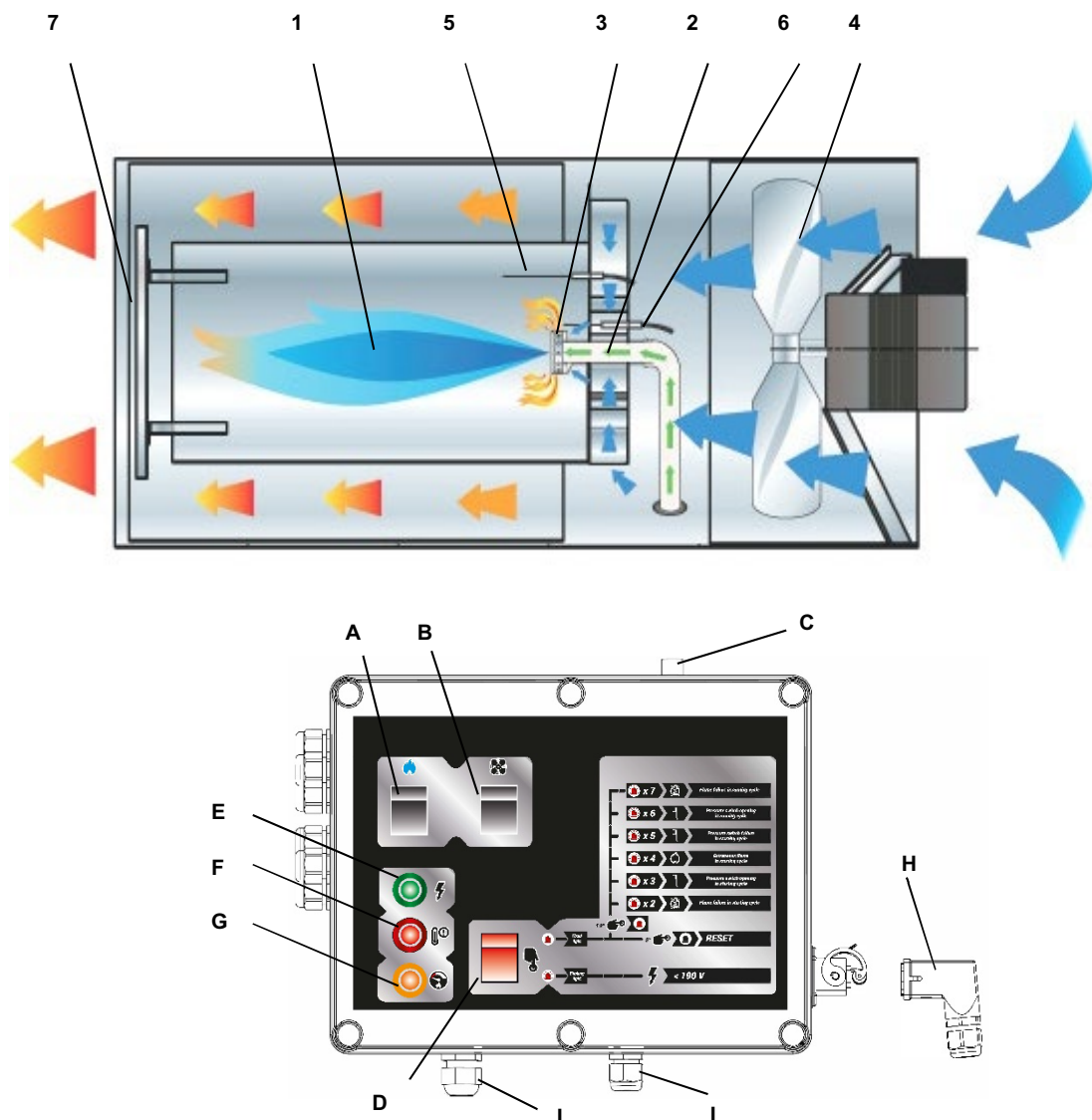
IMPORTANT :

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

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 ou en cas d'utilisation incorrecte. Photographies non contractuelles.

TABLEAU DE COMMANDE



1 : Chambre de combustion
3 : Bague diffuseur
5 : Electrode d'ionisation
7 : Disque pare-flamme

2 : Brûleur
4 : Ventilateur refroidissement
6 : Electrode d'allumage

A : Interrupteur chauffage
C : Bouton réarmement du thermostat de sécurité
E : Voyant alimentation
G : Voyant pressostat gaz
I : Presse-étoupe pour câble alimentation

B : Interrupteur ventilation
D : Bouton de re armement de l'appareillage
F : Voyant sécurité de surchauffe
H : Prise thermostat d'ambiance
L : Presse-étoupe pour kit contrôle à distance

IMPORTANT

Avant toute utilisation du générateur, nous vous prions de lire attentivement toutes les instructions pour l'emploi mentionnées ci-après et d'en suivre scrupuleusement les indications. Le constructeur n'est pas responsable pour les dommages aux personnes et/ou aux biens dus à une utilisation impropre de l'appareil. Ce livret d'utilisation et d'entretien est partie intégrante de l'appareil. Il doit donc être conservé soigneusement et accompagner l'appareil en cas de revente.

1. DESCRIPTION

Les générateurs d'air chaud ci-décrits sont destinés au chauffage de locaux de moyennes-grandes dimensions, qui requièrent un système de chauffage fixe. En particulier, ils sont conçus pour le chauffage de locaux destinés à accueillir des serres et/ou des élevages d'animaux.

Les générateurs d'air chaud sont du type à combustion directe. L'air est réchauffé par l'énergie thermique développée pendant la combustion et il est ensuite envoyé au local à chauffer avec les produits de la combustion : le local devra toujours être correctement aéré afin d'assurer un recyclage d'air suffisant.

Les générateurs d'air chaud peuvent fonctionner avec différents types de gaz :

- gaz naturel, indiqué par les sigles G20 ou G25, en fonction du pouvoir calorifique
- butane, indiqué par le sigle G30
- propane, indiqué par le sigle G31
- GPL, un mélange de butane (G30) et propane (G31)

Les générateurs d'air chaud sont conçus pour fonctionner avec l'un de ces gaz, comme indiqué sur l'étiquette qui y est apposée (cf. paragraphes 4.3 et 4.4)

La pression d'alimentation du gaz est imposée par les lois en vigueur dans le pays d'installation et elle doit être OBLIGATOIREMENT vérifiée avant la mise en place du générateur.

À titre de référence :

- pour les pays européens, la catégorie et la pression d'alimentation du gaz sont indiquées dans le Tableau I
- pour les pays extra-européens, la pression d'alimentation doit être vérifiée auprès des spécialistes agréés locaux et/ou des distributeurs nationaux de gaz.

Tous les générateurs d'air chaud sont dotés d'un équipement électronique de contrôle de la flamme ainsi que d'autres dispositifs :

- dispositifs de sécurité (thermostat de sécurité à réarmement manuel, contrôle de flamme, pressostat d'air), qui interviennent en cas de graves dysfonctionnements, en déclenchant un « blocage » de sécurité : dans ce cas, le générateur s'arrête, le bouton (d) s'allume en rouge fixe (signalisation de blocage) et le fonctionnement ne pourra reprendre qu'après avoir localisé et éliminé le problème à l'origine du blocage ;
- dispositifs de commande (contrôle de tension, pressostat gaz), qui interviennent en cas d'anomalies non graves de fonctionnement ou d'alimentation, en provoquant l'arrêt temporaire du générateur d'air chaud : dans ce cas, le générateur redémarrera automatiquement dès le rétablissement des conditions normales de fonctionnement.

Le paragraphe "ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT, CAUSES ET SOLUTIONS" décrit toutes les possibles anomalies de fonctionnement et leurs solutions.

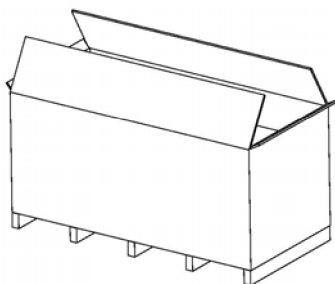
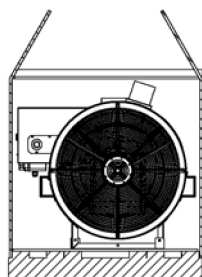
2. CONDITIONS DE FOURNITURE

Le générateur d'air est livré emballé sur une palette en bois et il peut être facilement manutentionné à l'aide d'un chariot élévateur manuel ou automatique, ayant une charge utile de plus de 200 kg.

ATTENTION



Ne jamais essayer de soulever manuellement le générateur : son poids excessif risque d'entraîner des lésions physiques importantes.



L'emballage contient :

- 1 GGI G4
- 1 raccord de branchement avec la ligne d'alimentation gaz (uniquement pour le modèle 45)
- 1 anneau distributeur de gaz et ses vis de fixation
- 1 notice technique

3. TRANSPORT ET MANUTENTION

Le générateur d'air chaud peut être soulevé et suspendu à l'aide des quatre crochets d'ancrage aménagés sur son bâti.



ATTENTION

Avant tout déplacement :

- Arrêter le générateur en suivant les consignes fournies au paragraphe "ARRÊT" ;
- Débrancher l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise ;
- Dévisser complètement le raccord qui relie le tuyau du gaz au générateur ;
- Attendre que le générateur soit froid.



ATTENTION

Au cours du transport et/ou du stockage, s'assurer que le groupe soupape gaz et les tuyaux de liaison gaz ne sont exposés à aucun risque de choc ou d'endommagement.

4. CONSEILS D'ORDRE GENERAL

L'installation, le réglage et l'utilisation du générateur d'air chaud doivent être accomplis dans le respect de toutes les normes, lois nationales et locales en vigueur concernant l'utilisation de l'appareil.

Il est conseillé de s'assurer que :

- Les instructions du présent livret sont scrupuleusement respectées ;
- Le générateur n'est pas installé dans des zones à fort risque d'incendie ou d'explosion ;
- Aucun matériau inflammable n'est déposé à proximité de l'appareil (la distance minimum doit être de 3 mètres) ;
- Tout risque de surchauffe des cloisons, plafond ou sol réalisé dans des matériaux inflammable a été analysé et écarté.
- Toutes les mesures aptes à prévenir les incendies ont été adoptées ;
- Toutes les mesures aptes à prévenir les incendies ont été adoptées ;
- L'aération du local dans lequel est installé le générateur est garantie et suffit aux besoins du brûleur; en particulier les limites relatives à la qualité de l'air du local à chauffer doivent respecter les réglementations nationales ou locales en vigueur ou, faute de normes et/ou indications, les termes de la norme EN 12669:2003.
- Le générateur est installé à proximité d'un coffret électrique d'alimentation possédant des caractéristiques conformes à celles déclarées ;
- Le générateur a été contrôlé avant sa mise en service et qu'il est régulièrement surveillé pendant son fonctionnement ;
- Sectionner l'alimentation électrique au terme de chaque utilisation. Il est par ailleurs obligatoire de respecter les conditions de fonctionnement du générateur d'air chaud, et plus particulièrement :

- ne pas dépasser la puissance thermique maximale du foyer ("TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES");
- s'assurer que le débit d'air n'est pas inférieur au débit nominal ; vérifier l'absence d'obstacles ou d'obstructions à l'aspiration et/ou à la sortie de l'air, tels que des toiles ou des couvertures étendues sur l'appareil, des parois ou des objets encombrants à côté du générateur.

ATTENTION



Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes ou des enfants présentant un handicap physique, sensoriel, mental ou ne possédant pas l'expérience et les connaissances suffisantes à moins qu'ils aient été formés sur son fonctionnement par une personne responsable de la sécurité.

5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



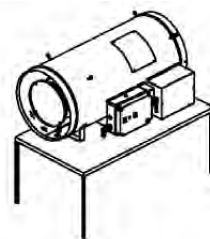
ATTENTION

Toutes les instructions fournies dans ce paragraphe ne doivent être exécutées que par un personnel qualifié.

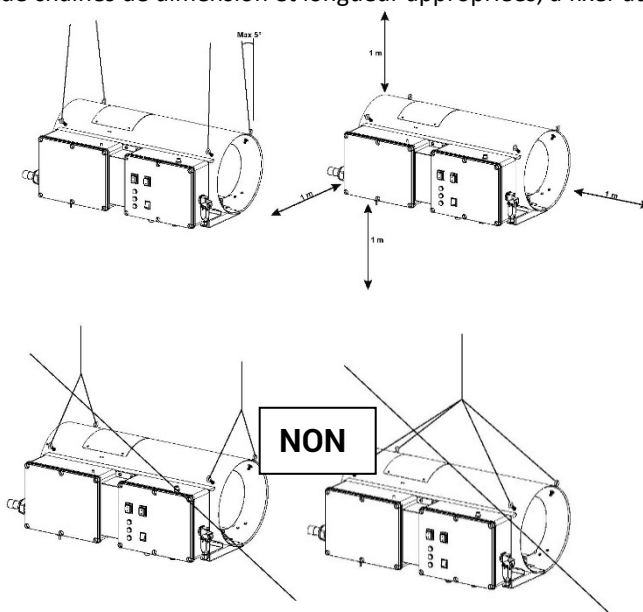
5.1 INSTALLATION AU SOL OU AU PLANCHER

Le générateur d'air chaud peut être installé sur une base de support qui doit être :

- stable et horizontale
- réalisée en matériau non combustible



Parmi les accessoires, il existe des crochets qui permettent de suspendre le générateur au plafond à l'aide d'élingues et/ou de chaînes de dimension et longueur appropriées, à fixer aux quatre points de suspension.



ATTENTION



S'assurer que les élingues et/ou les chaînes forment un angle maximum de 5° avec la verticale au plafond, que les élingues ne s'entrecroisent pas et qu'une élingue différente est utilisée pour chaque crochet.

La distance minimum de toute cloison, sol et/ou plafond doit être d'au moins 1 mètre et au moins 500 mm du sol.

La distance minimum des sorties d'air de tout objet, personne et/ou animal doit être d'au moins 1,5 mètre.

Avant l'installation il est toutefois indispensable de vérifier que lesdits objets, personne et animal sont en mesure de supporter la température maximale de sortie, qui peut être calculée à partir du total de la température ambiante + ΔT @ 1,5 m (comme indiqué sur l'étiquette appliquée sur le générateur d'air chaud).

5.2 BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

5.2.1 Raccordement au réseau d'alimentation électrique

ATTENTION



La ligne d'alimentation électrique doit être équipée d'une mise à la terre et d'un disjoncteur magnétothermique avec différentiel.

Le câble d'alimentation doit être branché à un coffret électrique muni d'un sectionneur.

Avant la mise en fonction du générateur donc avant de le brancher au réseau électrique, il est indispensable de vérifier que les caractéristiques du réseau d'alimentation électrique correspondent à celles reportées sur la plaquette signalétique.



ATTENTION

Le GGI G4 est doté d'un câble d'alimentation provisoire, utilisé pour le contrôle du fonctionnement.



ATTENTION

Le câble d'alimentation provisoire doit être retiré et remplacé par un câble de type H07RN-F d'une section minimum de 1,5 mm² : Si la longueur du câble dépasse 25 m, sa section devra être augmentée.

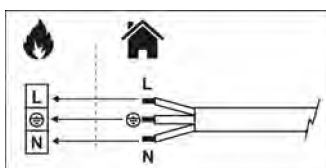
Retirer la gaine de protection du câble en veillant à ce que la longueur du conducteur de terre soit supérieure de 2 cm à celle des autres.

Le câble d'alimentation électrique doit être branché en respectant les polarités indiquées sur le bornier principal du tableau électrique, phase (L) et neutre (N).



ATTENTION

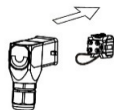
En cas de non-respect des polarités L et N, le générateur d'air chaud peut s'arrêter même après quelques secondes suite à la première mise en marche.



5.2.2 Raccordement au thermostat d'ambiance

Le branchement éventuel du thermostat d'ambiance ou d'autres accessoires de l'installation (ex. horloge) doit être effectué en connectant le câble électrique à la fiche du thermostat (H).

- Débrancher la fiche (H) de l'armoire électrique, retirer le cache extérieur et
 - extraire le connecteur intérieur ; Retirer le pontet électrique entre les bornes 1 et 2 de la fiche ;



- Raccorder le contact ON-OFF du thermostat ambiant (ou d'un autre accessoire) aux bornes 1 et 2 du connecteur à l'aide d'un câble électrique d'une longueur maximum de 15 m ;
- Reposer la fiche (H) et la brancher de nouveau sur la prise de l'armoire électrique.

ATTENTION



Ne jamais essayer de mettre en marche ou d'arrêter le générateur en branchant le thermostat d'ambiance (ni aucun autre dispositif de contrôle) sur la ligne d'alimentation électrique.

5.2.3 Raccordement au système de commande climatique

Le générateur d'air chaud est prévu pour être raccordé à un système de commande climatique à distance. Il est donc possible de gérer la fonction de chauffage (bouton A) et la fonction de ventilation (bouton B) ainsi que d'afficher le signal du témoin de tension (témoin E) et du témoin du bouton de réarmement (témoin D).

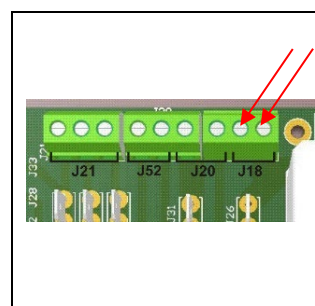
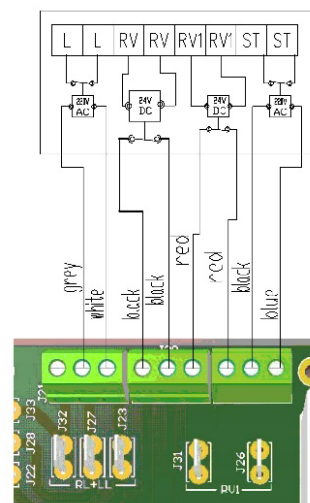
ATTENTION



Il est uniquement possible d'afficher le signal de blocage ; il n'est pas possible de gérer la fonction de réarmement (D). La fonction de réarmement manuel doit toujours être exclusivement activée après avoir physiquement identifié la cause du blocage de sécurité.

Le raccordement électrique doit être réalisé en utilisant le bornier à 9 éléments présent dans la partie supérieure de la carte électronique de connexion. Utiliser des relais d'interconnexion (non livrés avec le générateur) ayant des caractéristiques électriques (tension et fréquence) compatibles avec celles du système climatique disponible.

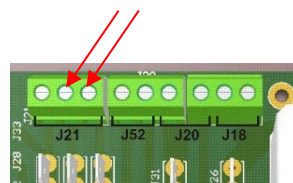
REMOTE CONTROL BY PC



Connecteur J18

Témoin Tension E

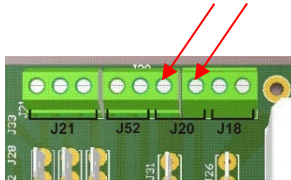
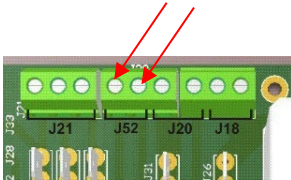
Lorsque la ligne d'alimentation est raccordée, une tension maximum de 220 VCA – 1 A est présente sur les bornes J18.



Connecteur J21

Témoin blocage de sécurité D

Lorsque le générateur est en mode blocage de sécurité, une tension maximum de 220 VCA – 1 A est présente sur les bornes J21.

	Connecteur J20 Bouton de ventilation (B) Si les deux bornes du connecteur J20 sont raccordées entre elles par un pontet électrique, le ventilateur fonctionnera en mode continu. Si les deux bornes du connecteur J20 ne sont pas connectées entre elles (pas de pontet électrique), le ventilateur ne fonctionnera que si la fonction de chauffage est activée (y compris les phases de pré-ventilation et de post-ventilation).		Connecteur J52 Bouton de chauffage (A) Si les deux bornes du connecteur J52 sont raccordées entre elles par un pontet électrique, la fonction de chauffage sera activée et la flamme s'allumera. Si les deux bornes du connecteur J52 ne sont pas connectées entre elles (pas de pontet électrique), la fonction de chauffage ne sera pas activée et la flamme sera éteinte.
---	---	--	--

5.3 BRANCHEMENT A LA LIGNE D'ALIMENTATION DU COMBUSTIBLE



ATTENTION

Les prescriptions d'installation, de réglage et d'utilisation visées par les réglementations régionales et/ou nationales concernant l'emploi du générateur d'air chaud doivent **IMPÉRATIVEMENT** toujours être respectées.



ATTENTION

Avant de procéder à la mise en place, vérifier les conditions d'alimentation requises en fonction du type de gaz (gaz naturel ou GPL) et du pays d'installation.

Pour les pays européens : vérifier les conditions à respecter dans le Tableau I (gaz naturel) ou le Tableau II (GPL).

Pour les pays extra-européens : se reporter aux lois nationales en matière d'installations de chauffage au gaz pour vérifier les valeurs de pression d'alimentation admises ; si ces valeurs ne sont pas déclarées, utiliser uniquement les indications suivantes à titre de référence et en vérifier la correspondance avec les valeurs prescrites par les normes nationales :

GAZ NATUREL (uniquement pour les pays extra-européens où les conditions d'alimentation du gaz ne sont pas indiquées)			
Type de gaz	-	G20	G25
Catégorie	-	I _{2H}	I _{2E}
Pression d'alimentation p _a	mbar	20	20
Pression du brûleur p _b	mbar	5,5	7,5
Anneau diffuseur gaz (3)	-	N. 16 x 2,6 mm	N. 16 x 2,6 mm
GPL (uniquement pour les pays extra-européens où les conditions d'alimentation du gaz ne sont pas indiquées)			
Type de gaz	-	G31	G30
Catégorie	-	I _{3P}	I _{3B/P}
Pression d'alimentation p _a	mbar	37	30
Pression du brûleur p _b	mbar	10	8
Anneau diffuseur gaz (3)	-	N. 12 x 1,9	N. 12 x 1,9



ATTENTION

Il relève de la responsabilité exclusive de l'installateur de vérifier et sélectionner la catégorie correcte d'alimentation du gaz et, donc, sa pression.

La canalisation d'alimentation du gaz doit avoir des dimensions suffisantes et conformes à la puissance thermique installée ; en outre, elle doit être apte à garantir les conditions d'alimentation prévues.

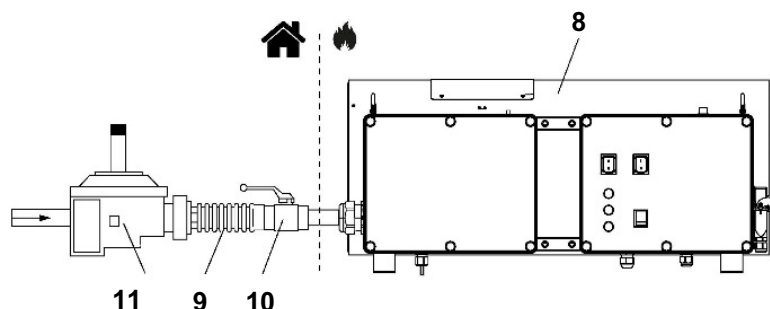


ATTENTION

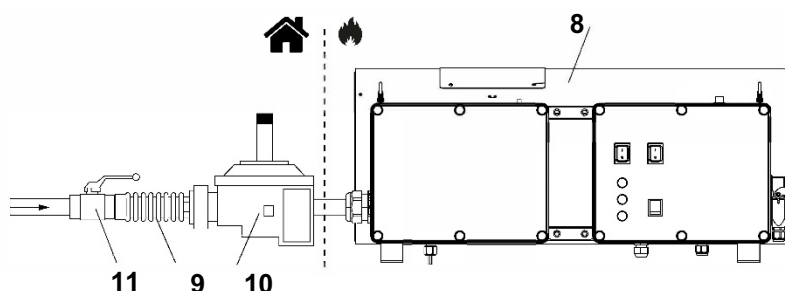
La pression d'alimentation du gaz doit être garantie pendant le fonctionnement du générateur (pas lorsque le générateur est éteint).

Le générateur d'air chaud est doté d'une soupape de gaz contenant les éléments suivants : filtre à gaz, régulateur de pression, électrovanne de sécurité, électrovanne de fonctionnement, stabilisateur de pression, prises de pression.

Il est recommandé à l'installateur de préparer la ligne d'alimentation comme suit :



- 8: générateur d'air chaud
- 9: flexible gaz basse pression
- 10: vanne d'arrêt
- 11: Filtre - régulateur de gaz



- 8: générateur d'air chaud
- 9: flexible gaz basse pression
- 10: vanne d'arrêt
- 11: Filtre - régulateur de gaz

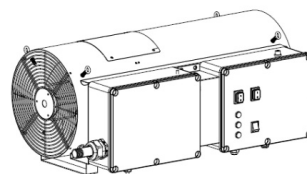
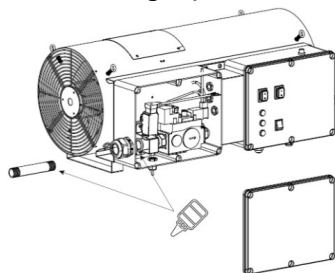
Les composants (8), (9) et (10) sont disponibles parmi les accessoires et ils ne sont pas livrés avec le générateur.



ATTENTION

Uniquement pour le modèle GGI 45 G4

Avant de raccorder le générateur à la ligne d'alimentation du gaz, il est nécessaire de visser un raccord de branchement du gaz (livré avec le générateur d'air chaud), en utilisant un mastic spécial approuvé pour les installations à gaz (le mastic n'est pas livré avec le générateur)



Une fois le raccordement réalisé :

- Purger la canalisation d'alimentation du gaz ;
- Vérifier l'étanchéité de la canalisation du gaz.
- Ouvrir la vanne d'arrêt (10) du gaz et vérifier l'étanchéité des raccords de connexion au générateur d'air chaud.



ATTENTION

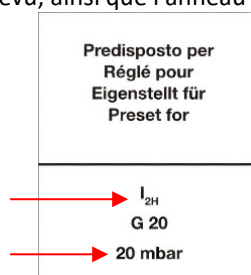
Le générateur d'air chaud est conçu pour une pression d'alimentation maximale de 60 mbars

VÉRIFIER QUE LA PRESSION D'ALIMENTATION DU GAZ NE DÉPASSE JAMAIS 60 MBARS.

Si la pression d'alimentation dépasse cette valeur, la membrane de sécurité de la soupape du gaz pourrait se gripper et entraîner le blocage de sécurité de la soupape elle-même (dans ce cas, la soupape ne pourra être réparée et devra être remplacée).

5.4 PRÉPARATION DU BRÛLEUR À GAZ

Le générateur a été conçu par son fabricant pour l'une des catégories de fonctionnement mentionnées dans les Tableaux I ou II : une étiquette adhésive, apposée sur le boîtier de la soupape du gaz, indique la catégorie de fonctionnement et la pression d'alimentation pour lesquelles le brûleur a été prévu, ainsi que l'anneau diffuseur (3) et le réglage de la soupape du gaz.



Avant de mettre le générateur d'air chaud en marche, il est nécessaire de vérifier que la catégorie pour laquelle il a été conçu correspond bien à celle retenue pour l'installation (paragraphe 4.3).



ATTENTION

Si les catégories du gaz utilisé ne correspondent pas, il sera nécessaire d'exécuter avant le démarrage les opérations décrites au paragraphe « Transformation pour un autre type de gaz ».

Ce n'est qu'une fois que le générateur aura été réglé selon la catégorie de fonctionnement à utiliser qu'il sera possible de continuer et de le mettre en marche.

5.5 TRANSFORMATION POUR UN AUTRE TYPE DE GAZ

Si la catégorie du gaz utilisé ne correspond pas à celle prévue pour le générateur d'air chaud et indiquée sur son étiquette adhésive, il sera nécessaire d'exécuter les opérations suivantes, en respectant leur séquence :

1) Remplacement de l'anneau diffuseur. Dans les Tableaux I ou II, vérifier le type d'anneau diffuseur indiqué pour la nouvelle catégorie requise ; si différent de celui installé, l'anneau diffuseur devra être remplacé comme suit :

- a. Retirer la coque supérieure du générateur ;
- b. Dévisser et retirer l'électrode d'ionisation (5) ;
- c. Dévisser les vis de fixation du brûleur (2) à la chambre de combustion (1) ;
- d. Retirer les trois vis présentes sur le plateau de la tête du brûleur (2) et remplacer l'anneau diffuseur (3), en le bloquant de manière à ce que l'électrode d'allumage se trouve à mi-chemin entre deux orifices adjacents ;
- e. Reposer le brûleur sur la chambre de combustion et remettre l'électrode d'ionisation correctement en place.

2) Étalonnage du pressostat de gaz. Dans les Tableaux I ou II, vérifier la valeur de la pression d'alimentation du gaz, indiquée pour la nouvelle catégorie requise, et régler le pressostat de gaz (16) sur une valeur égale à 75% de la pression d'alimentation

3) Réglage de la soupape de gaz. Dans les Tableaux I ou II, vérifier la valeur de la pression du brûleur, indiquée pour la nouvelle catégorie requise, et modifier le réglage de la soupape de gaz pendant la phase de PREMIER DÉMARRAGE (paragraphe 4.6)

5.6 PREMIER DEMARRAGE

Ce n'est qu'après avoir vérifié que le générateur d'air chaud est correctement configuré pour la catégorie de gaz d'alimentation, qu'il sera possible de procéder au premier démarrage.

Tout d'abord, exécuter de nouveau les opérations suivantes :

- Purger la canalisation d'alimentation du gaz ;
- Vérifier l'étanchéité de la canalisation du gaz ;
- Ouvrir la vanne d'arrêt du gaz (10) et vérifier l'étanchéité des raccords de connexion au générateur d'air chaud.



ATTENTION

Le groupe des soupapes de gaz est conçu pour une pression d'alimentation maximale de 60 mbars.

Si la pression d'alimentation dépasse cette valeur, la membrane de sécurité de la soupape pourrait se gripper et entraîner le blocage de sécurité de la soupape elle-même.

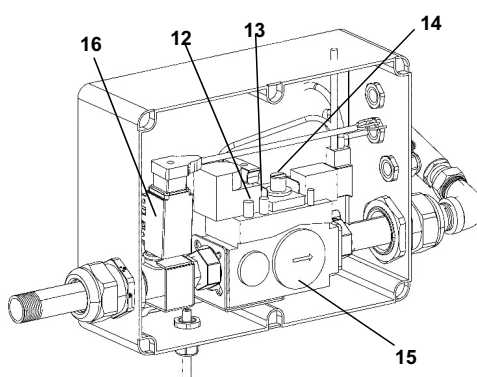


ATTENTION

Avant de faire démarrer le générateur en mode chauffage, il est nécessaire de vérifier le sens de rotation du ventilateur :

- S'assurer que les deux interrupteurs A et B sont en position (0)
- Brancher le générateur d'air chaud sur l'alimentation électrique
- Démarrer la seule ventilation (interrupteur B) pendant quelques secondes
- Contrôler que le sens de rotation du ventilateur correspond bien à celui indiqué

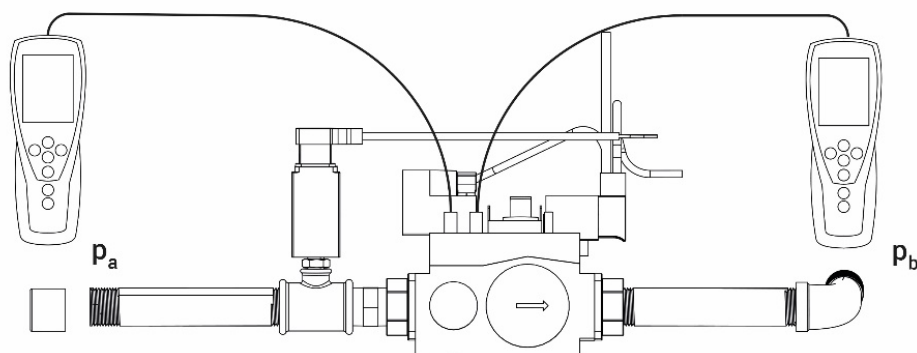
Pour contrôler ou modifier le réglage de la soupape de gaz, il est nécessaire de vérifier que la pression d'alimentation du gaz p_a , (à l'entrée de la soupape de gaz) et la pression du brûleur p_b , (à la sortie de la soupape de gaz) correspondent exactement à celles qui doivent être configurées selon les indications contenues dans les Tableaux I ou II pour la catégorie de gaz sélectionnée.



SIT 822 NOVA

Mesurer donc simultanément les pressions p_a et p_b , en utilisant deux manomètres numériques ayant une plage de valeurs adéquate. Ensuite :

- 1) Éteindre le générateur d'air chaud et débrancher l'alimentation électrique.
- 2) Fermer la vanne d'arrêt du gaz (10).
- 3) Ouvrir la prise de pression (12) à l'entrée de la soupape de gaz et raccorder le premier manomètre pour afficher la pression d'alimentation p_a .
- 4) Ouvrir la prise de pression (13) à la sortie de la soupape de gaz et raccorder le second manomètre pour afficher la pression du brûleur p_b .
- 5) Brancher l'alimentation électrique et faire démarrer le générateur d'air chaud.



- 6) Agir sur le régulateur de pression de l'installation d'alimentation du gaz, de manière à ce que la valeur p_a affichée soit stable et corresponde à la pression requise.
- 7) Agir sur le régulateur de pression (14) de la soupape de gaz, de manière à ce que la valeur p_b affichée soit stable et corresponde à la pression requise.
- 8) Éteindre et rallumer au moins à deux reprises le générateur d'air chaud, en vérifiant que les valeurs p_a et p_b demeurent inchangées.
- 9) Si nécessaire, utiliser l'une des étiquettes pré-imprimées "CONFIGURÉ POUR ..." et la remplir avec les indications de la catégorie de réglage choisie.



ATTENTION

L'étiquette « CONFIGURÉ POUR » doit obligatoirement mentionner la catégorie de gaz configurée sur le générateur d'air chaud, afin d'éviter tout malentendu d'interprétation ou d'utilisation.
Il relève de la responsabilité exclusive de l'installateur de vérifier cette correspondance, une fois l'installation terminée.

6. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

6.1 MISE EN MARCHÉ

Pour mettre le générateur en marche (Fig. 1):

- S'assurer que l'interrupteur (A) est sur la position "0" ;
- Alimenter l'appareil en agissant sur l'interrupteur général du coffret électrique d'alimentation.
- Présélectionner le mode de post-ventilation (ventilation de refroidissement du générateur d'air chaud lors de l'extinction de la flamme), en plaçant le commutateur (B) en position (0) pour la post-ventilation temporisée (le ventilateur aussi s'arrête 90 s après l'extinction de la flamme) ou en position (I) pour la post-ventilation continue (le ventilateur continue de fonctionner) ;
- Déplacer le commutateur (A) en position (I) ;
- Le fonctionnement n'est automatique que si un thermostat (ou un autre dispositif de contrôle) est branché sur la fiche correspondante (H).
- Si au terme de ces opérations le générateur ne fonctionne pas, consulter le paragraphe "Tableau de dépannage" et rechercher la raison du dysfonctionnement.



ATTENTION

Après un blocage de sécurité, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton réarmement (D) pendant 3 secondes pour faire redémarrer le générateur.



ATTENTION

Ne jamais effectuer plus de deux redémarrages consécutifs : le fuel imbrûlé peut s'accumuler dans la chambre de combustion et s'enflammer soudainement lors de la deuxième mise en marche.

6.2 ARRÊT

Pour arrêter le fonctionnement de l'équipement, agir sur le commutateur (A), en le déplaçant en position (0) en cas de fonctionnement manuel, ou sur le thermostat ambiant, en cas de fonctionnement automatique.

Fermer la vanne d'arrêt du gaz et sectionner l'alimentation.

La flamme s'éteint et le moteur du ventilateur continue de fonctionner selon le mode programmé (post-ventilation temporisée ou post-ventilation continue).



ATTENTION

Le fonctionnement du générateur ne doit jamais être interrompu en agissant sur l'interrupteur de sectionnement du tableau d'alimentation. L'alimentation électrique ne doit être coupée qu'après l'arrêt du ventilateur.

6.3 VENTILATION

Pour obtenir uniquement l'effet de ventilation, placer le commutateur (B) dans la position marquée par le symbole (I) pour faire démarrer l'équipement : le ventilateur principal démarrera, tandis que le brûleur demeurera éteint.

7. MAINTENANCE



ATTENTION

Toutes les instructions fournies dans ce paragraphe ne doivent être exécutées que par un personnel qualifié.

Pour assurer un fonctionnement régulier de l'appareil, il est nécessaire de procéder périodiquement aux opérations suivantes, en prenant soin d'exclure la ligne électrique d'alimentation du générateur.



ATTENTION

Avant toute opération :

- Arrêter le générateur en suivant les consignes fournies au paragraphe "ARRÊT" ;
- Débrancher l'alimentation électrique en agissant sur l'interrupteur de sectionnement situé sur le tableau électrique d'alimentation.
- Attendre que le générateur soit froid.

Intervention	Entretien périodique			
	Chaque jour	Une fois par semaine	Une fois tous les six mois	Une fois par an
Contrôle du générateur d'air chaud	X			
Contrôle de la ligne d'alimentation gaz	X			
Nettoyage extérieur de l'appareil	X			
Nettoyage du moteur et du ventilateur		X		
Contrôle de la pression d'alimentation du gaz		X		
Contrôle des branchements électriques			X	
Contrôle des thermostats			X	
Nettoyage intérieur de l'appareil			X	
Inspection et nettoyage de la chambre de combustion				X

7.1 CONTROLE DU GENERATEUR D'AIR CHAUD ET DE LA LIGNE D'ALIMENTATION DU GAZ

Exécuter les contrôles suivants :

- S'assurer que la machine n'est pas installée dans des zones à risque d'incendie ou d'explosion
- S'assurer que les matériaux inflammables se trouvent à distance de sécurité
- Dès qu'on perçoit une odeur de gaz :
 - Ouvrir les fenêtres
 - Ne pas agir sur les interrupteurs électriques
 - Fermer la vanne d'arrêt du gaz
 - Localiser et réparer l'origine de la fuite de gaz
- Ne pas utiliser la machine sans avoir reposé les panneaux précédemment déposés
- S'assurer que le local à chauffer est suffisamment ventilé
- S'assurer que l'aspiration et la sortie de l'air ne sont en aucune manière obstruées,
- S'assurer de l'absence de draps ou de couvertures sur la machine ;
- Vérifier que l'appareil est positionné de manière fixe et stable ;
- S'assurer que le générateur d'air chaud est régulièrement surveillé pendant son fonctionnement et qu'il a été contrôlé avant d'être mis en marche ;

7.2 NETTOYAGE EXTERIEUR DE L'APPAREIL

Pour garantir un fonctionnement correct, nettoyer les éléments suivants :

- Tuyaux, connecteurs et joints: nettoyer à l'aide d'un chiffon.
- Carénage extérieur: nettoyer à l'aide d'un chiffon.
- Entrée/Sortie de l'air:
 - Eliminer toute la saleté et les résidus accumulés
 - S'assurer que la prise d'air n'est pas obstruée.

7.3 NETTOYAGE DU MOTEUR ET DU VENTILATEUR

Pour nettoyer le aubes du ventilateur et le moteur, procéder comme suit :

- Retirer les vis de fixation de la grille de protection du ventilateur.
- Retirer le panneau d'inspection latéral
- Nettoyer le moteur à l'air comprimé.
- Nettoyer les aubes du ventilateur à l'aide d'une brosse rigide.
- Réinstaller la grille de protection.
- Refermer le panneau d'inspection latéral.

7.4 CONTROLE DES BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Après avoir débranché le câble d'alimentation, vérifier tous les branchements électriques :

- S'assurer que toutes les connexions sont complètes et serrées.
- En présence de traces de saleté ou de corrosion, nettoyer ou remplacer les connexions ;
- Remplacer les fils ou les connecteurs endommagés

7.5 CONTROLE DES THERMOSTAT

Pour inspecter le thermostat de sécurité à réarmement manuel, procéder comme suit :

- Nettoyer à l'aide d'un chiffon sec, en prenant soin de ne pas couper ou plier le tuyau capillaire,

7.6 NETTOYAGE INTERIEUR DE L'APPAREIL

Pour un nettoyage approfondi, le générateur peut être lavé à l'eau aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Il est toutefois nécessaire de s'assurer :

- que le câble d'alimentation électrique a été débranché et retiré de la prise d'alimentation
- que tous les panneaux d'accès sont parfaitement fermés
- de ne pas utiliser de jets d'eau à une pression supérieure à 70 bars et à une distance inférieure à 30 cm
- que chacun des éléments du générateur est parfaitement sec avant de rebrancher le câble d'alimentation électrique

7.7 NETTOYAGE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

Pour garantir la meilleure efficacité et prolonger la durée de vie de la machine, l'opération décrite dans ce paragraphe doit être effectuée au moins une fois au terme de la saison d'utilisation ou plus fréquemment en cas de présence importante de suie. La présence de suie peut dépendre d'un tirage défectueux du conduit de cheminée, de la mauvaise qualité du combustible, du mauvais réglage du brûleur ou de l'alternance plus ou moins fréquente des phases d'allumage et d'arrêt du brûleur. Pendant le fonctionnement, surveiller en particulier : les pulsations au démarrage qui peuvent être dues à une présence excessive de suie.

Pour accéder à la chambre de combustion :

- Retirer le panneau d'inspection latéral
- Nettoyer à l'air comprimé ou à l'aide d'une brosse métallique
- Refermer le panneau d'inspection latéral



ATTENTION

Après toute intervention technique, s'assurer que l'appareil fonctionne régulièrement.

8. DEPANNAGE

En cas de grave anomalie, l'équipement électronique entraînera le blocage de sécurité du générateur d'air chaud et le témoin (D) s'allumera en rouge fixe (signalisation de blocage).



ATTENTION

Après un blocage de sécurité, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton réarmement (8) pendant 3 secondes pour faire redémarrer le générateur.



ATTENTION

Ne jamais effectuer plus de deux redémarrages consécutifs : le fuel imbrûlé peut s'accumuler dans la chambre de combustion et s'enflammer soudainement lors de la deuxième mise en marche.

En cas de blocage de sécurité, appuyer sur le bouton de réarmement (D) pendant au moins 12 secondes pour lancer un programme d'autodiagnostic au terme duquel le témoin du bouton clignotera avec une fréquence plus ou moins élevée (signalisation d'autodiagnostic) en fonction du type d'intervention de sécurité : le schéma synoptique reproduit sur le tableau électrique résume les cas possibles.

En cas de surchauffe excessive de la chambre de combustion, le thermostat de sécurité intervient en mettant le brûleur hors tension, tandis que le témoin (F) s'allume ; pour le réarmement, appuyer sur le bouton (C).



ATTENTION

Toujours localiser et éliminer la cause de l'intervention du blocage de sécurité avant d'appuyer sur le bouton de réarmement (8) ou sur le bouton (4) et de remettre le générateur en marche.

Si malgré les contrôles et les remèdes décrits la cause du dysfonctionnement n'a pas été trouvée, contacter le centre d'assistance agréé le plus proche.

PROBLEME	CAUSE	SOLUTIONS
L'appareil ne démarre pas : le témoin  est éteint	Manque d'alimentation électrique	• Vérifier le fonctionnement et la position de l'interrupteur • Vérifier les caractéristiques du réseau électrique • Vérifier les branchements électriques • Vérifier que le fusible est intact
L'appareil ne démarre pas : le témoin  est allumé	Mauvaise position de l'interrupteur (A)	• Placer l'interrupteur sur la position correcte
	Fonctionnement irrégulier du thermostat d'ambiance	• Vérifier que la fiche de connexion du thermostat est bien branchée • Vérifier le raccordement électrique du thermostat • Vérifier la programmation du thermostat et la modifier • Vérifier le fonctionnement du thermostat
L'appareil fonctionne de manière irrégulière et le brûleur s'allume/s'éteint alternativement	Débit de gaz	• Vérifier et nettoyer le filtre à gaz • Procéder au nettoyage et à un nouvel étalonnage du brûleur.
L'appareil ne démarre pas : le témoin  est allumé	Intervention du pressostat gaz pour cause d'absence de gaz ou de pression insuffisante	• Vérifier que la canalisation d'alimentation du gaz a bien été purgée • Contrôler la pression d'alimentation du gaz
L'appareil ne fonctionne pas : le témoin  est allumé	Intervention du thermostat de sécurité à réarmement manuel suite à une surchauffe excessive de la chambre de combustion	• Vérifier que le moteur du ventilateur démarre régulièrement et n'est pas bloqué • Vérifier que le moteur du ventilateur n'est pas grillé et que son condensateur n'est pas défectueux • Vérifier l'étalonnage du brûleur • Vérifier la cheminée et l'évacuation correcte des produits de combustion
L'appareil ne fonctionne pas : le témoin  clignote	Intervention du contrôle de tension pour cause d'alimentation électrique insuffisante ($V < 190V$)	• Dès que la valeur de tension correcte est rétablie ($V > 190V$), le générateur redémarre automatiquement • Si le générateur démarre et s'arrête à plusieurs reprises, contrôler la ligne d'alimentation électrique • Si le générateur ne démarre pas et demeure à l'état de blocage, contrôler la ligne d'alimentation électrique

PROBLEME	CAUSE	SOLUTIONS
L'appareil ne fonctionne pas : le témoin  est allumé fixe	LANCER LA PROCEDURE D'AUTODIAGNOSTIC APPUYER SUR LE BOUTON (D) PENDANT 12 SECONDES, PUIS LE RELACHER : LE TEMOIN DU BOUTON CLIGNOTE (2 A 7 CLIGNOTEMENTS)	
Nombre de clignotements du témoin (D) 	2	Pas de flamme pendant le cycle de démarrage • Vérifier la pression du gaz vers le brûleur • Vérifier et nettoyer le filtre à gaz • Vérifier que la sonde d'ionisation ne décharge pas vers la terre • Vérifier les câbles de raccordement de la sonde d'ionisation (ils ne doivent pas décharger à la terre)
	3	Intervention du pressostat d'air (pas de fermeture du contact électrique) au début du cycle de démarrage • Contrôler le pressostat et le remplacer si nécessaire
	4	Détection de flamme parasite lors de la phase de prélavage pendant le cycle de démarrage • Vérifier l'absence de poches de gaz dans la chambre de combustion • Vérifier que la sonde d'ionisation ne décharge pas vers la terre • Vérifier les câbles de raccordement de la sonde d'ionisation (ils ne doivent pas décharger à la terre)
	5	Intervention du pressostat d'air (ouverture du contact électrique) pendant le cycle de démarrage • Vérifier que le moteur et le ventilateur du brûleur ne sont pas bloqués ou défectueux ; si nécessaire, les remplacer • N'est pas en partie ou complètement obstrué • Contrôler le pressostat et le remplacer si nécessaire
	6	Intervention du pressostat d'air (ouverture du contact électrique) pendant le cycle de fonctionnement • Vérifier que le moteur et le ventilateur du brûleur ne sont pas bloqués ou défectueux ; si nécessaire, les remplacer • Contrôler le pressostat et le remplacer si nécessaire
	7	Pas de flamme pendant le cycle de fonctionnement • Vérifier la pression du gaz vers le brûleur • Vérifier et nettoyer le filtre à gaz • Vérifier que la sonde d'ionisation ne décharge pas vers la terre • Vérifier les câbles de raccordement de la sonde d'ionisation (ils ne doivent pas décharger à la terre)
Le ventilateur est bruyant ou produit des vibrations	Des corps étrangers se trouvent sur les pales du ventilateur	• Retirer les corps étrangers
	La circulation d'air est insuffisante	• Supprimer tous les obstacles pouvant gêner le passage de l'air
Chauffage insuffisant	Capacité insuffisante du brûleur	• Nous contacter

PRESSIION GAZ BRÛLEUR

GGI 45 G4		GAZ NATUREL	GAZ LIQUIDE
			
CAT.		I _{2Esi} - I _{2Er}	I _{3P}
GAZ		G20 / G25	G31
	[mbar]	20 / 25	37
		8,5	10,0
		N. 12 x Ø 1,9 mm	N. 11 x Ø 1,5 mm

GGI 70 G4		GAZ NATUREL	GAZ LIQUIDE
			
CAT.		I _{2Esi} - I _{2Er}	I _{3P}
GAZ		G20 / G25	G31
	[mbar]	20 / 25	37
		5,5	10,0
		N. 16 x Ø 2,6 mm	N. 12 x Ø 1,9 mm

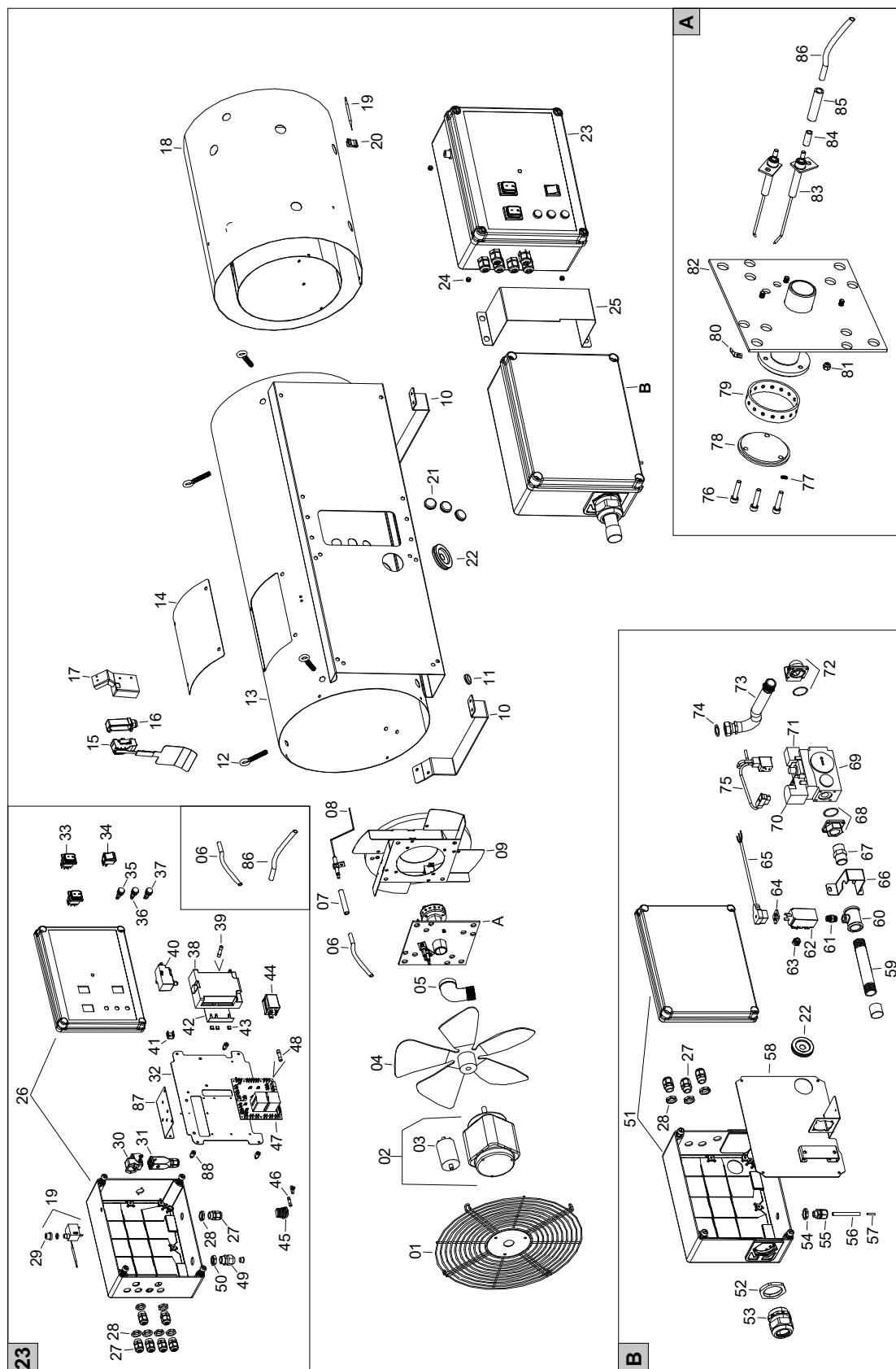
GGI 100 G4		GAZ NATUREL	GAZ LIQUIDE
			
CAT.		I _{2Esi} - I _{2Er}	I _{3P}
GAZ		G20 / G25	G31
	[mbar]	20 / 25	37
		4,2	10,0
		N. 16 x Ø 3,5 mm	N. 12 x Ø 2,2 mm

GGI 120 G4		GAZ NATUREL	GAZ LIQUIDE
			
CAT.		I _{2Esi} - I _{2Er}	I _{3P}
GAZ		G20 / G25	G31
	[mbar]	20 / 25	37
		6	10,5
		N. 16 x Ø 3,5 mm	N. 12 x Ø 2,5 mm

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			GGI 45 G4	GGI 70 G4	GGI 100 G4	GGI 120 G4	GAZ NATUREL G20
Puissance thermique nominale	Hs	[kW]	45	70	95	115	
Puissance thermique mesurée	Hs	[kW]	45,64	71,27	97,09	117,13	
		[kcal/h]	39 254	61 296	83 497	100 729	
		[BTU/h]	157 015	245 183	333 989	402 917	
Consommation		[m³/h]	4,084	6,574	8,885	10,667	GAZ PROPANE G31
Puissance thermique mesurée	Hs	[kW]	43,82	70,26	96,75	116,02	
		[kcal/h]	37 689	60 426	83 208	99 776	
		[BTU/h]	150 756	241 706	332 832	399 103	
Consommation		[m³/h]	1,53	2,569	3,561	4,203	
		[kg/h]	3,13	5,03	6,91	8,29	
Débit d'air		[m³/h]	2 500	4 700	6 700	8 700	
Protection IP			IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	
Température MIN. de service		[°C]	-20	-20	-20	-20	
Température MAX. de service		[°C]	40	40	40	40	
Type			A ₃	A ₃	A ₃	A ₃	
Alimentation électrique	Phase		1	1	1	1	
	Tension	[V]	230	230	230	230	
	Fréquence	[Hz]	50	50 / 60	50	50	
Puissance électrique		[W]	250	400	630	980	
Courant électrique		[A]	1,2	1,9	3	4,7	
Elévation de la température	à 1,5 m	[°C]	55	43	48	50	
Niveau Sonore	à 1 m	[dBA]	74	77	77	75	
Dimensions	L x P x H	[cm]	85 x 465,9 x 35,1	114,6 x 58,9 x 44,1	114,6 x 58,9 x 44,1	118,7 x 68,4 x 53,5	
Poids net		[kg]	21	46	46	56	

VUE ECLATEE GGI 45 G4

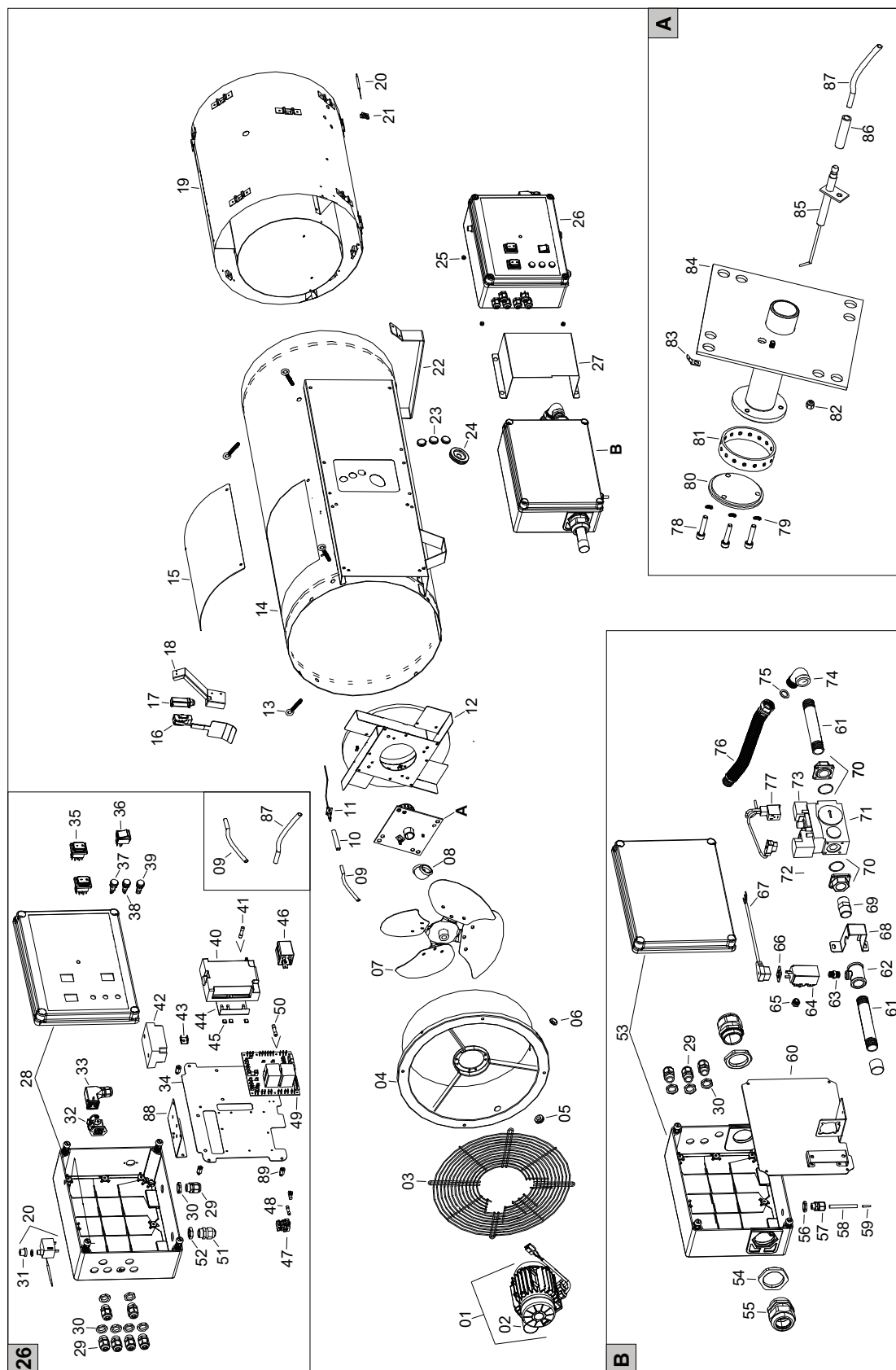


VUE ECLATEE GGI 45 G4

		43	Protection
		44	Relais
		45	Porte fusible
		46	Fusible
		47	PCB
		48	Fusible
		49	Presse étoupe
		50	Ecrou pour presse étoupe
		51	Boîte plastique
		52	Ecrou pour presse étoupe
		53	Presse étoupe
		54	Ecrou pour presse étoupe
		55	Presse étoupe
		56	Tuyau en silicone
		57	Tuyau Rilsan
		58	Plaque support soupape
		59	Raccord fer
		60	Raccord
		61	Raccord fer
		62	Pressostat
		63	Bouchon
		64	Joint
		65	Câble pressostat
		66	Étrier
		67	Raccord
		68	Bride soupape gaz
		69	Groupe soupape gaz
		70	Bobine E. V.
		71	Bobine E. V.
		72	Bride soupape gaz
		73	Flexible gaz
		74	Joint
		75	Connecteur vanne
		76	Vis
		77	Rondelle
		78	Disque brûleur
		79	Diffuseur annulaire
		80	Barrette de connection
		81	Écrou
		82	Plaque support brûleur
		83	Électrode allumage
		84	Tuyau en silicone
		85	Tuyau en silicone
		86	Conn. câble
		87	Bride de fixation transformateur
		88	Epaisseur

POS	DESCRIPTION
01	Grille aspiration
02	Moteur
03	Condensateur
04	Ventilateur
05	Raccord
06	Câble ionisation
07	Tuyau en silicone
08	Électrode ionisation
09	Disque arrière
10	Support
11	Protection cable
12	Vis
13	Carrosserie
14	Porte visite
15	Micro switch à palette
16	Couvercle
17	Étrier support microinterrupteur
18	Chambre de combustion
19	Thermostat de sécurité
20	Étrier fixation tuyau
21	Protection cable
22	Protection cable
23	Coffret électrique
24	Protection cable
25	Protection
26	Boîte plastique
27	Presse étoupe
28	Ecrou pour presse étoupe
29	Protection
30	Fiche thermostat
31	Fiche thermostat
32	Plaque support
33	Interrupteur
34	Poussoir réarmement
35	Lampe
36	Lampe
37	Lampe
38	Disp. Contrôle flamme
39	Fusible
40	Transformateur H.T.
41	Plaque à bornes à riveter
42	Panneau

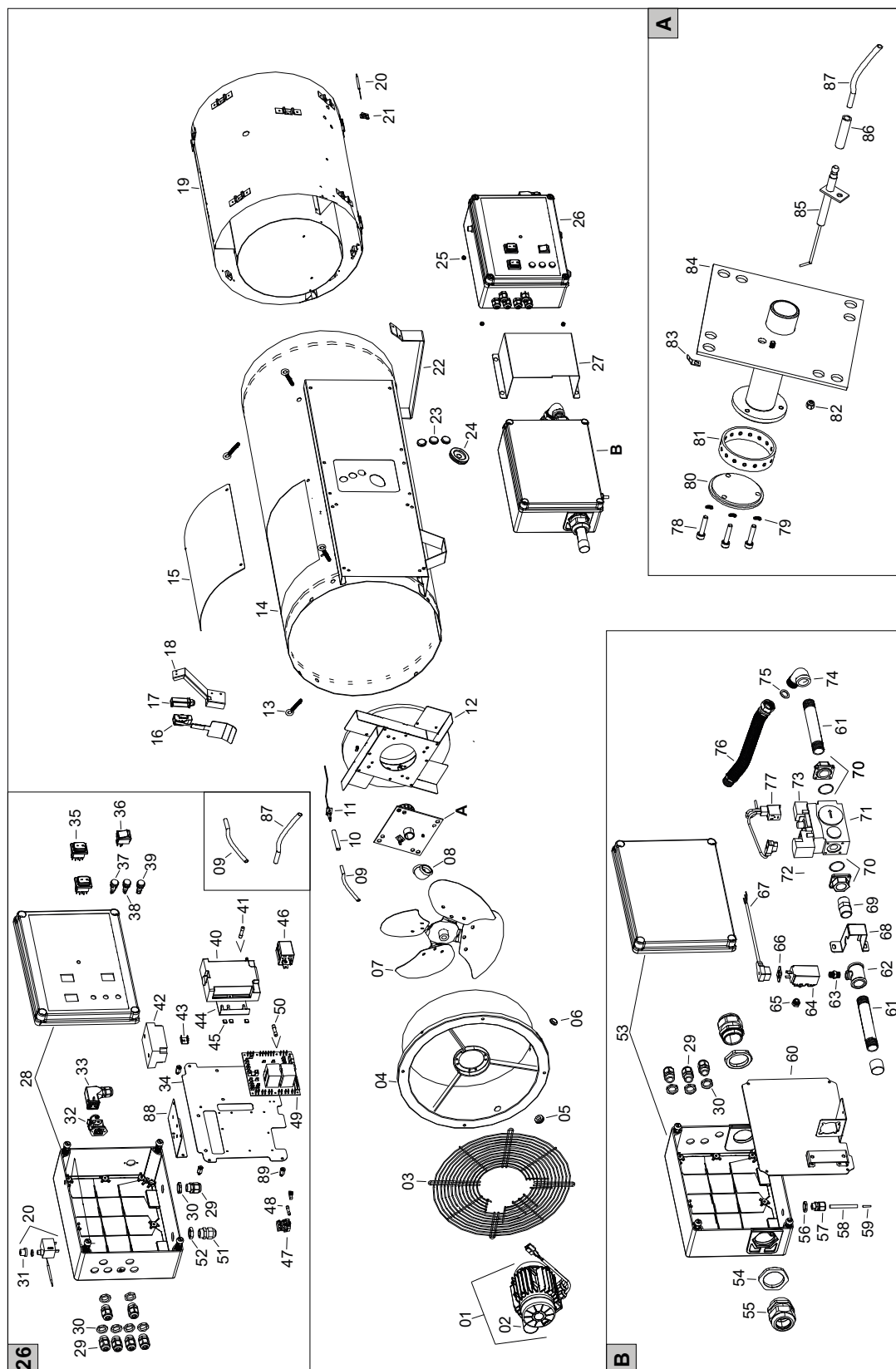
VUE ECLATEE GGI 70 G4



VUE ECLATEE GGI 70 G4

POS	DESCRIPTION		
01	Moteur	43	Plaque à bornes à riveter
02	Condensateur	44	Panneau
03	Grille aspiration	45	Protection
04	Bride support moteur	46	Relais
05	Protection cable	47	Porte fusible
06	Protection cable	48	Fusible
07	Ventilateur	49	PCB
08	Raccord	50	Fusible
09	Câble ionisation	51	Presse étoupe
10	Tuyau en silicone	52	Ecrou pour presse étoupe
11	Électrode ionisation	53	Boîte plastique
12	Disque arrière	54	Ecrou pour presse étoupe
13	Vis	55	Presse étoupe
14	Carrosserie	56	Ecrou pour presse étoupe
15	Porte visite	57	Presse étoupe
16	Micro switch à palette	58	Tuyau en silicone
17	Couvercle	59	Tuyau Rilsan
18	Étrier support microinterrupteur	60	Plaque support soupape
19	Chambre de combustion	61	Raccord fer
20	Thermostat de sécurité	62	Raccord
21	Étrier fixation tuyau	63	Raccord fer
22	Support	64	Pressostat
23	Protection cable	65	Bouchon
24	Protection cable	66	Joint
25	Protection cable	67	Câble pressostat
26	Coffret électrique	68	Étrier
27	Protection	69	Raccord
28	Boîte plastique	70	Bride soupape gaz
29	Presse étoupe	71	Groupe soupape gaz
30	Ecrou pour presse étoupe	72	Bobine E. V.
31	Protection	73	Bobine E. V.
32	Fiche thermostat	74	Raccord
33	Fiche thermostat avec pontet	75	Joint
34	Plaque support	76	Flexible gaz
35	Interrupteur	77	Connecteur vanne
36	Poussoir réarmement	78	Vis
37	Lampe	79	Rondelle
38	Lampe	80	Disque brûleur
39	Lampe	81	Diffuseur annulaire
40	Disp. Contrôle flamme	82	Écrou
41	Fusible	83	Barrette de connection
42	Transformateur H.T.	84	Plaque support brûleur
		85	Électrode allumage
		86	Tuyau en silicone
		87	Conn. câble
		88	Bride de fixation transformateur
		89	Epaisseur

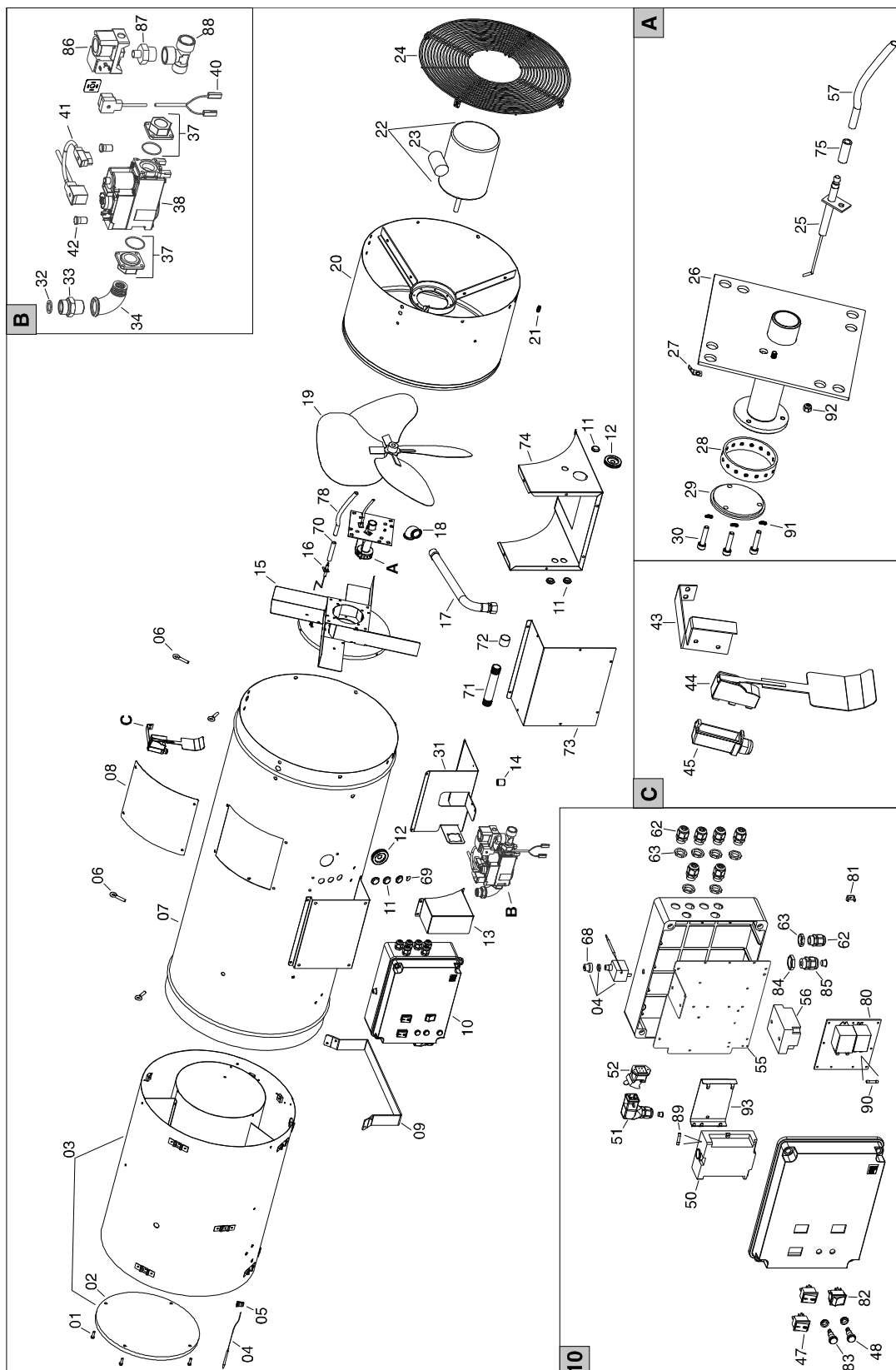
VUE ECLATEE GGI 100 G4



VUE ECLATEE GGI 100 G4

		43	Plaque à bornes à riveter
		44	Panneau
		45	Protection
		46	Relais
POS	DESCRIPTION	47	Porte fusible
01	Moteur	48	Fusible
02	Condensateur	49	PCB
03	Grille aspiration	50	Fusible
04	Bride support moteur	51	Presse étoupe
05	Protection cable	52	Ecrou pour presse étoupe
06	Protection cable	53	Boîte plastique
07	Ventilateur	54	Ecrou pour presse étoupe
08	Raccord	55	Presse étoupe
09	Câble ionisation	56	Ecrou pour presse étoupe
10	Tuyau en silicone	57	Presse étoupe
11	Électrode ionisation	58	Tuyau en silicone
12	Disque arrière	59	Tuyau Rilsan
13	Vis	60	Plaque support soupape
14	Carrosserie	61	Raccord fer
15	Porte visite	62	Raccord
16	Micro switch à palette	63	Raccord fer
17	Couvercle	64	Pressostat
18	Étrier support microinterrupteur	65	Bouchon
19	Chambre de combustion	66	Joint
20	Thermostat de sécurité	67	Câble pressostat
21	Étrier fixation tuyau	68	Étrier
22	Support	69	Raccord
23	Protection cable	70	Bride soupape gaz
24	Protection cable	71	Groupe soupape gaz
25	Protection cable	72	Bobine E. V.
26	Coffret électrique	73	Bobine E. V.
27	Protection	74	Raccord
28	Boîte plastique	75	Joint
29	Presse étoupe	76	Flexible gaz
30	Ecrou pour presse étoupe	77	Connecteur vanne
31	Protection	78	Vis
32	Fiche thermostat	79	Rondelle
33	Fiche thermostat avec pontet	80	Disque brûleur
34	Plaque support	81	Diffuseur annulaire
35	Interrupteur	82	Écrou
36	Poussoir réarmement	83	Barrette de connection
37	Lampe	84	Plaque support brûleur
38	Lampe	85	Électrode allumage
39	Lampe	86	Tuyau en silicone
40	Disp. Contrôle flamme	87	Conn. câble
41	Fusible	88	Bride de fixation transformateur
42	Transformateur H.T.	89	Epaisseur

VUE ECLATEE GGI 120 G4



VUE ECLATEE GGI 120 G4

POS	DESCRIPTION		
01	Vis		
02	Disque avant		
03	Chambre de combustion		
04	Thermostat de sécurité	43	Étrier support microinterrupteur
05	Étrier fixation tuyau	44	Micro switch à palette
06	Vis	45	Couvercle
07	Carrosserie	47	Interrupteur
08	Porte visite	48	Lampe
09	Support	50	Disp. Contrôle flamme
10	Coffret électrique	51	Fiche thermostat avec pontet
11	Protection cable	52	Fiche thermostat
12	Protection cable	55	Plaque support
13	Couvercle	56	Transformateur H.T.
14	Pied caoutchouc	57	Conn. câble
15	Disque arrière	62	Presse étoupe
16	Électrode ionisation	63	Ecrou pour presse étoupe
17	Flexible gaz	68	Protection pour thermostat de sécurité
18	Raccord	69	Bouche trou
19	Ventilateur	70	Tuyau en silicone
20	Air collecteur	71	Raccord fer
21	Protection cable	72	Bouche trou
22	Moteur	73	Porte visite
23	Condensateur	74	Capot soupape gaz
24	Grille aspiration	75	Tuyau en silicone
25	Électrode allumage	78	Câble ionisation
26	Plaque support brûleur	80	PCB
27	Barrette de connection	81	Plaque à bornes à riveter
28	Diffuseur annulaire	82	Poussoir réarmement
29	Disque brûleur	83	Lampe
30	Vis	84	Ecrou pour presse étoupe
31	Plaque support soupape	85	Presse étoupe
32	Joint	86	Pressostat
33	Raccord	87	Raccord
34	Raccord	88	Raccord
37	Bride soupape gaz	89	Fusible
38	Groupe soupape gaz	90	Fusible
40	Connecteur vanne	91	Rondelle
41	Connecteur vanne	92	Écrou
42	Bouchon	93	Étrier

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.

**DÉCLARATION
de CONFORMITÉ**

La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que les
« **Générateurs Gaz Inox** » suivants :

GGI 45 G4

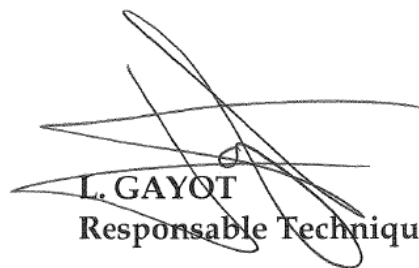
GGI 70 G4

GGI 100 G4

GGI 120 G4

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes
aux exigences essentielles reprises dans les Directives **2006/42/CE, 2014/30/UE, 2014/35/UE** issues
de la réglementation **2016/426/UE**. Selon le certificat n°CE-0476CR0383 délivré par Kiwa Cermet.

Fait à Longvic, le 23 Mars 2022


L. GAYOT
Responsable Technique