

GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD PROPANE ECO M3



Photographies non contractuelles

**CE** **RoHS****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

1. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Pour votre sécurité et celle des autres, veuillez lire ces instructions avant d'utiliser cet appareil de chauffage.

Le non-respect des précautions et instructions fournies avec l'appareil de chauffage peut entraîner la mort, des blessures corporelles graves et des pertes ou dommages matériels dus à des risques d'incendie, d'explosion, de brûlures, d'asphyxie, d'empoisonnement au monoxyde de carbone et/ou de décharge électrique.

Seules les personnes susceptibles de comprendre cette notice et suivre l'ensemble des instructions peuvent utiliser ou réparer cet appareil.

Ne convient pour un usage domestique.

Utiliser uniquement dans un endroit bien aéré et loin des matériaux combustibles.

Ne pas utiliser pour le générateur dans des parties habitables des locaux domestiques, pour une utilisation dans les ERP, se référer aux réglementations nationales.

Après utilisation, coupez l'alimentation en gaz à l'aide du robinet de la bouteille.

Assurez-vous que le ventilateur fonctionne correctement avant d'allumer les brûleurs.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent le danger encouru. Les enfants ne

doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

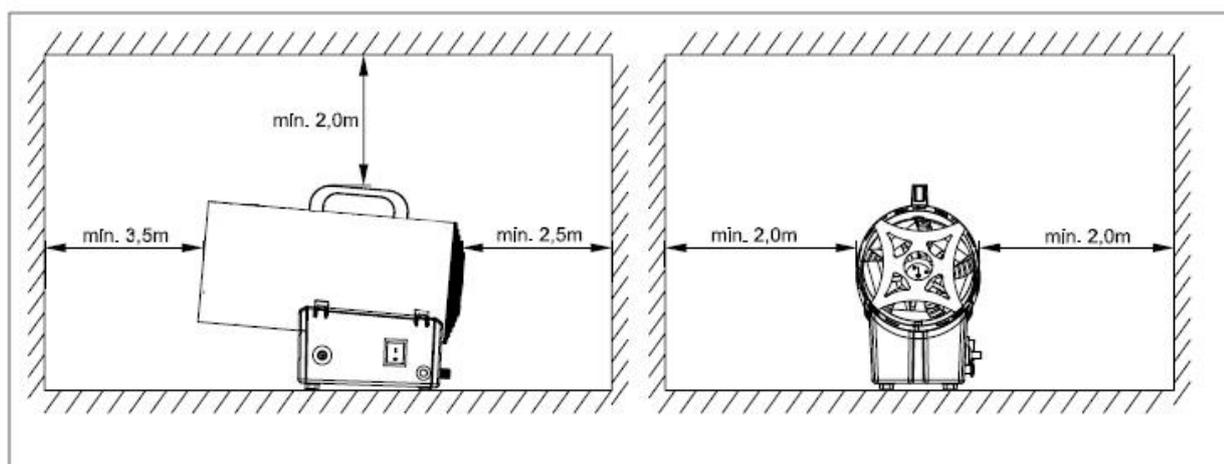
AVERTISSEMENT : Afin d'éviter une surchauffe, ne couvrez pas l'appareil de chauffage.

Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart à moins d'être surveillés en permanence.

Les enfants âgés de 3 ans à moins de 8 ans ne doivent allumer/éteindre l'appareil que s'il a été placé ou installé dans sa position de fonctionnement habituelle et qu'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et comprendre les risques encourus. Les enfants âgés de 3 ans à moins de 8 ans ne doivent pas brancher, régler et nettoyer l'appareil ou effectuer l'entretien.

Certaines parties de cet appareil peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures. Une attention particulière doit être accordée là où des enfants et des personnes vulnérables sont présents.

DISTANCES DE SECURITE



AVERTISSEMENT CONCERNANT L'ODEUR

Risque d'asphyxie

Ne jamais utiliser le générateur pour chauffer directement des personnes

Ne pas utiliser dans des zones non ventilées

Le flux d'air de combustion et de ventilation ne doit pas être obstrué

Une ventilation adéquate doit être assurée pour répondre aux besoins en air de combustion de l'appareil.

Le manque d'air et de ventilation entraînera une mauvaise combustion.

Une mauvaise combustion peut entraîner une intoxication au monoxyde de carbone entraînant des blessures graves ou la mort. Les symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone peuvent inclure des maux de tête, des étourdissements et des difficultés respiratoires.

Odeur de gaz combustible

Le propane contient des odorants artificiels ajoutés spécifiquement pour la détection des fuites de gaz combustible.

Si une fuite de gaz se produit, vous devriez pouvoir sentir le gaz combustible. Étant donné que le propane est plus lourd que l'air, vous devriez sentir l'odeur de gaz jusqu'au sol. Toute odeur de gaz nécessite d'agir très rapidement.

1. N'entreprenez aucune action qui pourrait enflammer le gaz combustible. N'actionnez aucun interrupteur électrique. Ne tirez pas sur les blocs d'alimentation ou les rallonges. Ne pas allumer d'allumettes ou toute autre source de flamme. N'utilisez pas votre téléphone.
2. Faites sortir tout le monde du bâtiment et éloignez-vous immédiatement de la zone.
3. Fermez tous les réservoirs de gaz propane ou les vannes d'alimentation en carburant de la bouteille, ou la vanne d'alimentation en carburant principale située au niveau du compteur si vous utilisez du gaz naturel.

4. Le gaz propane est plus lourd que l'air et peut se déposer dans les zones basses. Lorsque vous avez des raisons de soupçonner une fuite de propane, restez à l'écart de toutes les zones basses.
5. Utilisez le téléphone de votre voisin et appelez votre fournisseur de gaz combustible et votre service d'incendie. Ne rentrez pas dans le bâtiment ou la zone.
6. Restez à l'extérieur du bâtiment et à l'écart de la zone jusqu'à ce que les pompiers et votre fournisseur de gaz combustible l'aient déclaré sûr.
7. Enfin, laissez le préposé au service du gaz combustible et les pompiers vérifier s'il y a du gaz qui s'est échappé. Demandez-leur d'aérer le bâtiment et la zone avant votre retour. Des techniciens de maintenance dûment formés doivent réparer toute fuite, vérifier s'il y a d'autres fuites, puis rallumer l'appareil pour vous.

2. INSTRUCTIONS GENERALES

1. Les générateurs d'air chaud ECO M3 ne doivent être utilisés qu'à l'extérieur ou dans un environnement bien ventilé.
2. Pour chaque KW, il est nécessaire d'avoir une ventilation permanente de 25 cm³, également répartie entre le sol et le niveau supérieur, avec une sortie minimale de 250 cm³.
3. Les bouteilles de gaz doivent être utilisées et conservées conformément à la réglementation en vigueur.
4. Ne jamais diriger le flux d'air chaud vers le cylindre.
5. Utilisez uniquement le détendeur fourni.
6. N'utilisez jamais l'appareil sans son enveloppe.
7. Ne pas dépasser 100W/m³ d'espace libre. Le volume minimum de la pièce doit être supérieur à 100m³.
8. Ne pas obstruer l'entrée et sortie d'air de l'appareil.
9. Si l'appareil doit fonctionner pendant une longue période à sa capacité maximale, il est possible que de la glace se forme sur la bouteille de gaz. Cela est dû à un retrait excessif de vapeur. La bouteille ne doit pas être chauffée pour aucune raison. Pour éviter cet effet, ou du moins pour le réduire, utilisez une grosse bouteille de gaz ou deux bouteilles reliées entre elles (Fig.1).

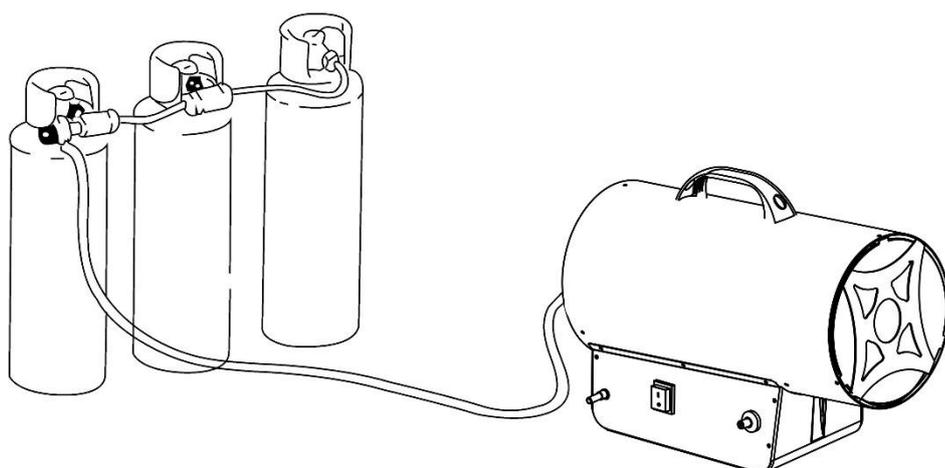


Fig.1

10. N'utilisez pas l'appareil dans les caves, les sous-sols ou dans toute pièce sous le niveau du sol.
11. En cas de dysfonctionnement, veuillez nous contacter directement.
12. Après utilisation, fermez toujours le robinet de la bouteille de gaz.
13. La bouteille de gaz doit toujours être remplacée en suivant les règles de sécurité loin de toute source possible d'inflammation.
14. Le tuyau de gaz ne doit pas être tordu ou plié.
15. L'appareil de chauffage doit être placé là où il n'y a pas de risque d'incendie, la sortie d'air chaud doit être à au moins 3 m du mur ou du plafond inflammable et ne doit jamais être dirigée vers la bouteille de gaz.
16. N'utilisez que des tuyaux de gaz et des pièces de rechange d'origine.
17. Les appareils ne sont pas destinés à un usage domestique.
18. En cas de découverte ou de suspicion de fuite de gaz, fermez immédiatement la bouteille de gaz, éteignez l'appareil et ne l'utilisez plus tant qu'il n'a pas été vérifié par un centre de service qualifié. Si le générateur est installé à l'intérieur, assurez une bonne ventilation en ouvrant complètement la porte et les fenêtres. Ne pas produire d'étincelles ou de flammes libres.
19. En cas de doutes, nous contacter.

2. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Brancher le générateur sur une prise électrique adaptée 230V~50Hz

Assurez-vous que l'appareil est correctement relié à la terre.

Connectez le tuyau d'alimentation en gaz au détendeur et connectez le détendeur à une bouteille de propane appropriée.

Ouvrez le robinet de la bouteille et vérifiez que le tuyau d'alimentation et les raccords ne présentent pas de fuite de gaz. Pour cette opération, il est recommandé d'utiliser un détecteur de fuite homologué.

Ne jamais utiliser de flammes nues.

3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Vérifiez que le générateur n'a pas été endommagé pendant le transport.

Connectez l'ensemble tuyau et détendeur à la bouteille de propane en tournant l'écrou dans le sens antihoraire et serrez fermement.

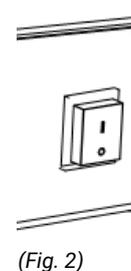
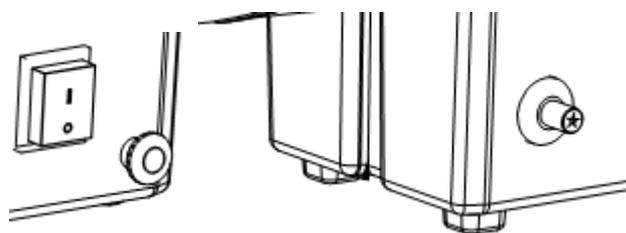
Ouvrez le robinet de gaz de la bouteille et vérifiez l'absence de fuite avec une solution d'eau et de savon.

Connectez le cordon d'alimentation à une source d'alimentation 220-240V~, 50Hz reliée à la terre.

3.1 ALLUMAGE / Allumage manuel

1. Mettez l'interrupteur en position I et vérifiez que le ventilateur démarre correctement. (Fig 2.)

2. Appuyez sur la vanne gaz et appuyez en même temps à plusieurs reprises sur l'allumeur piézoélectrique, jusqu'à l'allumage de la flamme. (Fig. 3 et 4)



(Fig. 3 et 4)

3. Lorsque la flamme s'allume, maintenez la vanne gaz enfoncée pendant environ 10/15 secondes jusqu'à réchauffer complètement le thermocouple. Si jamais le générateur s'arrête lorsque la vanne gaz est relâchée, attendez une minute et répétez l'opération en restant appuyé plus longtemps.

ATTENTION : Si l'allumage est difficile ou irrégulier, avant de répéter les opérations, assurez-vous que le ventilateur n'est pas bloqué et que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas obstruées.

3.2 Arrêt

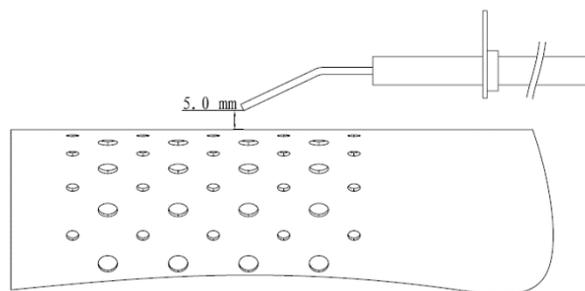
Pour arrêter l'appareil, fermez la bouteille de gaz. Laissez le ventilateur tourner jusqu'à ce que la flamme s'éteigne et mettez ensuite l'interrupteur en position O.

3.3 Ventilation

Le générateur peut également être utilisé uniquement en mode ventilation. Pour cela, déconnectez le tuyau gaz, branchez l'appareil puis mettez l'interrupteur en position I.

4. ENTRETIEN

- 4.1. Les opérations de réparation ou d'entretien doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.
- 4.2. L'appareil doit être vérifié par un technicien qualifié au moins une fois par an.
- 4.3. Vérifiez régulièrement l'état du tuyau de gaz et du détendeur de gaz s'il doit être remplacé, utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.
- 4.4. Avant de commencer toute opération d'entretien sur l'appareil, débranchez l'appareil de toute source de gaz et d'électricité.
- 4.5. Si l'appareil n'a pas été utilisé pendant une longue période, nous conseillons qu'un technicien effectue une vérification générale avant de l'utiliser. Il est important de contrôler les éléments suivants :
- 4.5.1. Vérifiez périodiquement l'état du tuyau d'alimentation en gaz et, en cas de changement, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine.
- 4.5.2. Vérifiez la position de l'électrode de démarrage (voir Fig.5).



- 4.5.3. Vérifier les connexions du thermostat de sécurité et du thermocouple : elles doivent toujours être propres. Si nécessaire, nettoyez les pales du ventilateur et l'intérieur de l'appareil à l'air comprimé.

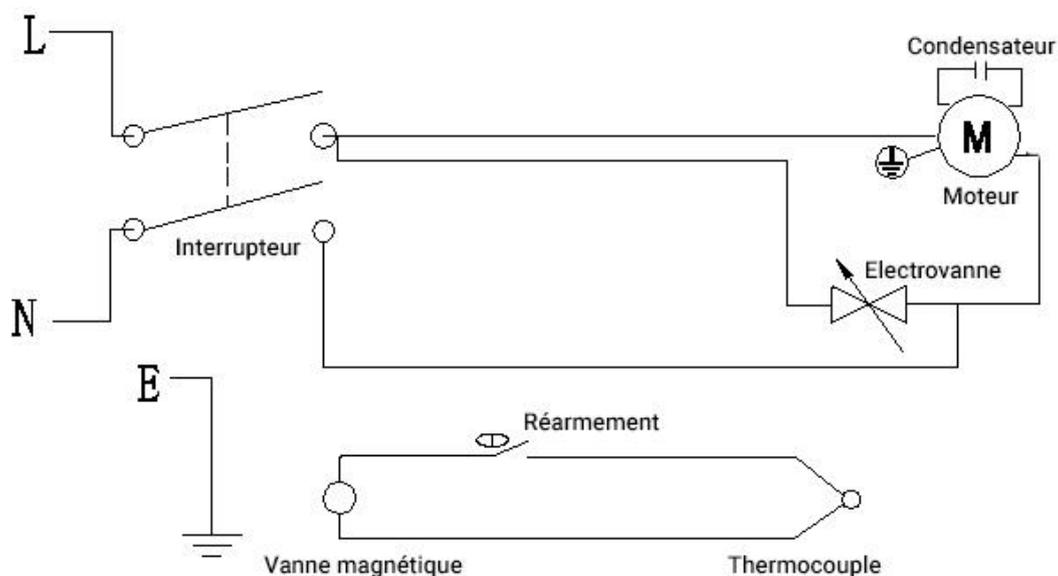
5. DEPANNAGE

Problèmes	Causes	Solutions
Le moteur ne fonctionne pas	Pas d'alimentation électrique	Vérifier l'alimentation
	Le thermostat de sécurité s'est déclenché	Attendre une minute avant de redémarrer l'appareil
Le moteur fonctionne mais le brûleur ne s'allume pas et l'appareil s'éteint au bout de quelques secondes	La bouteille de gaz est fermée	Ouvrir le robinet de la bouteille
	La bouteille de gaz est vide	Remplacer la bouteille
	L'injecteur est bouché	Nettoyer l'injecteur
	L'électrovanne est fermée	Vérifier l'électrovanne
	Pas d'étincelle	Vérifier la position de l'électrode
Le brûleur s'allume mais l'appareil s'éteint après quelques secondes	Mauvaise connexion à la terre	Vérifier et rebrancher l'appareil correctement
	Mauvaise connexion entre la capteur et thermostat de sécurité	Vérifier et redémarrer l'appareil
	Thermostat de sécurité défectueux	Remplacer le thermostat de sécurité
L'appareil s'arrête en plein fonctionnement	Trop de pression au niveau de l'alimentation gaz	Vérifier la pression et la réduire
	Pas assez d'air	Vérifier que le moteur fonctionne correctement
	Pression de gaz insuffisante à cause de la formation de givre sur la bouteille	Vérifier la bouteille, utiliser deux bouteilles reliées entre elles.

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

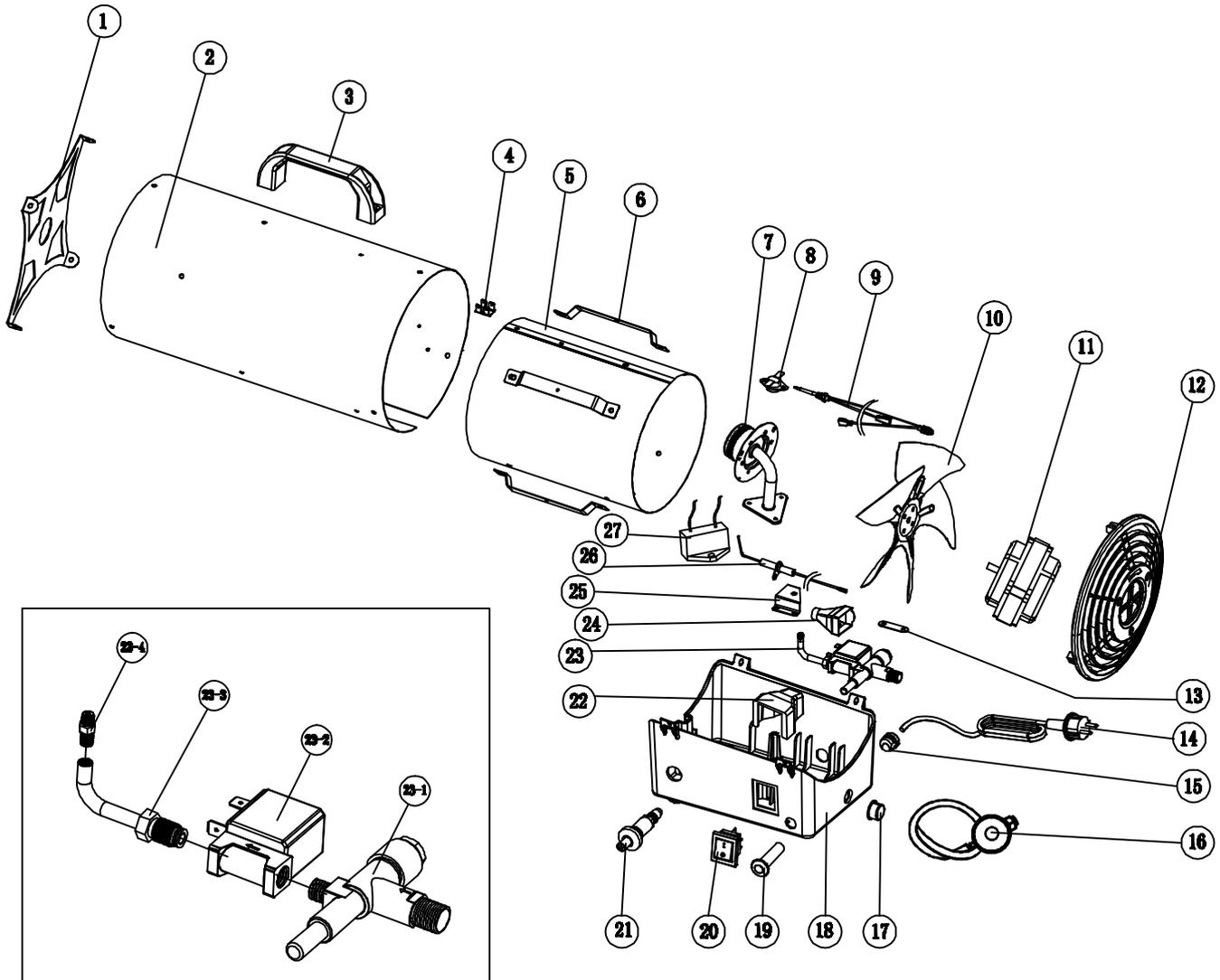
	ECO 20 M3	ECO 30 M3	ECO 50 M3
Puissance	15 kW	18 – 30 kW	30 – 50 kW
Consommation	1,09 kg/h	1,30 – 2,18 kg/h	2,18 – 3,63 kg/h
Type de gaz	Propane		
Pression	0,7 bar	0,7 bar	1,5 bar
Débit d'air	580 m ³ /h	1 000 m ³ /h	1 000 m ³ /h
Alimentation	220-240 V 50 Hz		
Allumage	Piezo		
Sécurité de surchauffe	95°C	110°C	110°C
Emissions NOx	115,54 mg/kWh	120,41 mg/kWh	118 mg/kWh
Efficacité énergétique saisonnière η_s	90 %	91 %	91 %
Dimensions	38 x 19 x 30,5 cm	46,5 x 24,5 x 38,5 cm	66,5 x 25 x 41 cm
Poids	3,7 kg	5,9 kg	7,8 kg

7. SCHEMA ELECTRIQUE

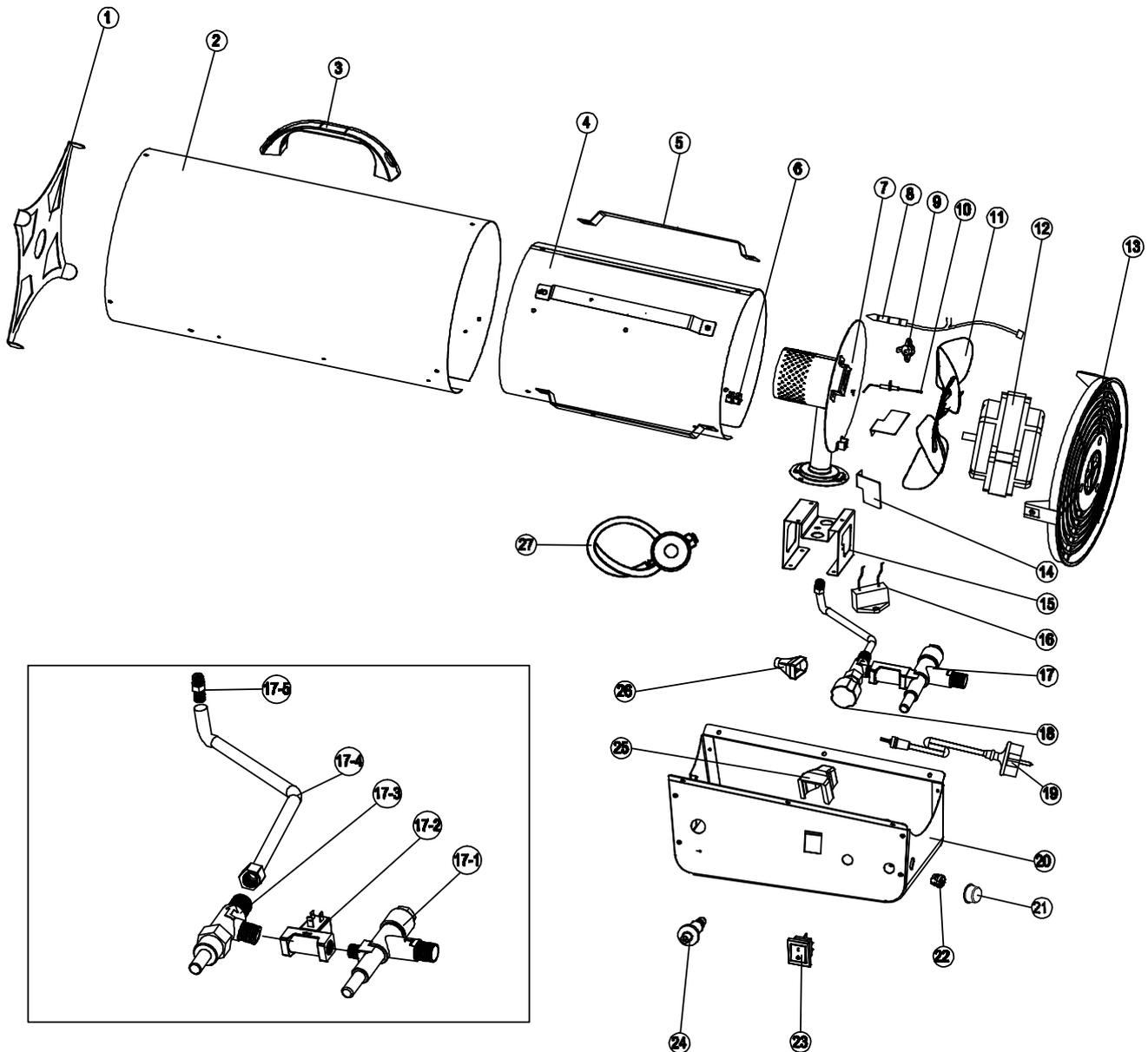


8. VUES ECLATEES

ECO 20 M3

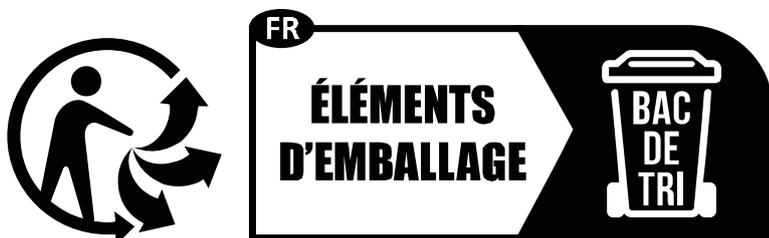


1 – Grille avant	2 – Carrosserie extérieure	3 – Poignée	4 – Borne pour fil de terre
5 – Chambre de combustion	6 - Support	7 - Tête brûleur	8 – Thermostat de sécurité
9 – Thermocouple	10 – Ventilateur	11 – Moteur	12 – Grille entrée d'air
13 – Plaque de fixation	14 – Cable alimentation	15 – Passe cable	16 – Détendeur
17 – Protection d'entrée	18 – Base support	19 – Entretoise	20 – Interrupteur
21 – Piezo	22 – Couvercle d'étanchéité	23 – Electrovanne	23-1 – Vanne gaz
23-2 – Electrovanne	23-3 – Tuyau gaz	23-4 – Injecteur	24 – Couvercle d'étanchéité
25 – Support injecteur	26 – Electrode allumage	27 - Condensateur	

ECO 30 et 50 M3


1 – Grille avant	2 – Carrosserie extérieure	3 – Poignée	4 – Chambre de combustion
5 – Support chambre de combustion	6 – Fil de terre	7 - Tête brûleur	8 – Thermocouple
9 – Thermostat de sécurité	10 – Electrode allumage	11 – Ventilateur	12 – Moteur
13 – Grille entrée d'air	14 – Déflecteur	15 – Support injecteur	16 – Condensateur
17 – Bloc gaz	17-1 – Bloc gaz	17-2 - Electrovanne	17-3 – Vanne de réglage
17-4 – Tuyau gaz	17-5 – Injecteur	18 – Bouton de réglage	19 – Cable alimentation
20 – Base support	21 – Protection d'entrée	22 – Passe cable	23 – Interrupteur
24 – Piezo	25 – Couvercle d'étanchéité	26 - Couvercle d'étanchéité	27 – Détendeur

CONSIGNES POUR LE RECYCLAGE ET L'ENVIRONNEMENT



Les emballages carton et plastique sont à recycler. Pour plus d'informations et pour les autres types d'emballages nous vous invitons à consulter le site www.consignesdetri.fr. Les consignes de tri peuvent être différentes d'une ville à l'autre.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



La Directive Européenne 2012/19/EC sur les déchets des Equipements Electriques et Electroniques (RAEE), précise que les appareils domestiques usés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

Veillez déposer votre appareil dans un service de ramassage spécialisé ou le donner au service d'évacuation des appareils usagés de votre commune. Veuillez respecter les réglementations en vigueur. En cas de doute, veuillez demander conseil à votre centre de gestion des déchets.

L'appareil fonctionne avec un gaz à effet de serre fluoré qui peut être dangereux pour l'environnement et peut contribuer au réchauffement global de la terre s'il pénètre dans l'atmosphère. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la plaque signalétique.

Faites éliminer le réfrigérant contenu dans l'appareil de manière appropriée et conformément à la législation nationale en vigueur.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que les appareils suivants :

✧ Référence : **ECO 20 – 30 – 50 M3**

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes aux normes suivantes :

❖ **Directive basse tension 2014 / 35 / UE**

✓ NF EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2

✓ NF EN 60335-2-102:2016

✓ NF EN 62233:2008

Selon le rapport n°**50157991 004** délivré le 12/04/2021 par **TÜV Rheinland**.

❖ **Directive comptabilité électromagnétique 2014 / 30 / UE**

✓ NF EN 55014-1:2017+A11

✓ NF EN IEC 61000-3-2:2019

✓ NF EN 55014-2:2015

✓ NF EN 61000-3-3:2013+A1

Selon le rapport n°**15066802 008** délivré le 26/04/2021 par **TÜV Rheinland**.

❖ **Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques RoHS 2011 / 65 / UE**

Selon le rapport n° **87.400.22.130.07-00.01** délivré le 01/07/2022 par **TÜV SUD**.

❖ **Règlement européen REACH 1907 / 2006**

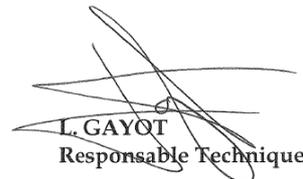
Selon le rapport n° **87.400.21.149.04-01.02** délivré le 20/05/2022 par **TÜV SUD**.

❖ **Directive relative à l'écoconception 2009 / 125 / CE**

✓ NF EN ISO 12759-4:2019

Selon le rapport n° **701128** délivré le 24/05/2018 par **KIWA**.

Fait à Longvic, le 25 Mai 2023



L. GAYOT
Responsable Technique