

GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD FIOUL A COMBUSTION DIRECTE

CF 20.1 – CF 30.1



Notice 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.

Ce produit ne peut pas être utilisé comme chauffage principal.

1. MESURES DE SECURITE

Pour la sécurité générale de l'utilisateur il est indispensable d'observer les prescriptions de sécurité suivantes :



LE NON-RESPECT DES PRÉCAUTIONS ET DES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC L'APPAREIL PEUT CAUSER LA MORT, DES BLESSURES PERSONNELLES GRAVES, LA PERTE DE BIENS OU DES DOMMAGES DÉRIVANT DE RISQUES D'INCENDIE, DE BRÛLURES, D'ASPHYXIE, D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE ET/OU D'ÉLECTROCUTION. SEUL UN PERSONNEL EN MESURE DE COMPRENDRE ET D'APPLIQUER LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT MANUEL PEUT UTILISER L'APPAREIL.

POUR TOUTE ASSISTANCE OU INFORMATION CONCERNANT L'APPAREIL, LES ÉTIQUETTES, ET ETC...
CONTACTER LE FABRICANT.



NE PAS UTILISER DANS LES ESPACES RESIDENTIELS OU DANS DES LOCAUX FERMES NON VENTILES. N'UTILISER QUE DANS DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES BIEN VENTILES.



RISQUE D'INCENDIE, DE BRÛLURE, D'INHALATION ET D'EXPLOSION. ELOIGNEZ LES MATERIAUX COMBUSTIBLES TELS QUE LES MATERIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER OU CARTON. NE JAMAIS UTILISER L'APPAREIL DANS DES LOCAUX CONTENANT DES PRODUITS INFLAMMABLES TELS QUE L'ESSENCE, LES SOLVANTS, LE DILUANT DE PEINTURE,...



AVANT D'UTILISER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL ET LE CONSERVER



ATTENTION : CERTAINES PARTIES DE CE PRODUIT PEUVENT DEVENIR TRES CHAUDES ET PROVOQUER DES BRÛLURES. IL FAUT PRETER UNE ATTENTION PARTICULIERE EN PRESENCE D'ENFANTS ET DE PERSONNES VULNERABLES. NE PAS TOUCHER PENDANT LE FONCTIONNEMENT.

- Toutes les interventions de réparation et remplacement doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Veiller à maintenir à distance les enfants de moins de 3 ans, à moins qu'ils ne soient sous une surveillance continue.
- Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans doivent uniquement mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt, à condition que ce dernier ait été placé ou installé dans une position normale prévue et que ces enfants disposent d'une surveillance ou aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et en comprennent bien les dangers potentiels.
- Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans ne doivent ni brancher, ni régler, ni nettoyer l'appareil, et ni réaliser l'entretien de l'utilisateur.
- Les générateurs d'air chaud à combustion directe exploitent l'air (oxygène) contenu dans l'atmosphère dans laquelle ils sont utilisés. Fournir une quantité d'air appropriée pour la ventilation et la combustion.
- Ne pas stocker ni utiliser d'essence ou autres substances inflammables à proximité de cet appareil ou d'autres appareils.
- **NE PAS** utiliser l'appareil dans des espaces explosifs ou en présence de gaz ou vapeurs inflammables.
- Assurer une distance de l'appareil par rapport à substances inflammables, murs, plafonds ou autre objet d'au moins 1 mètre.
- Vérifiez soigneusement que l'appareil ne soit pas endommagé. Ne pas utiliser un générateur d'air chaud endommagé.

- **U**tilisez uniquement sur une surface plane et stable.
- **N**e pas utiliser de gaines. Ne pas bloquer l'entrée ou la sortie.
- **U**tilisez uniquement avec l'alimentation électrique spécifiée.
- **N**e pas déplacer ni manipuler en fonctionnement.
- **P**endant son fonctionnement, l'appareil émet un mélange d'air et de gaz brûlés à haute température. Avant de mettre l'appareil en marche, veiller à ce que les personnes, les animaux ou les choses se trouvent à une distance de sécurité de la bouche de sortie d'air de l'appareil. Risque de brûlure !
- **S**i le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente, ou du personnel similaire pour éviter tout danger.
- **N**e pas démarrer le générateur lorsqu'un excès de carburant s'est accumulé dans la chambre de combustion
- **N**e pas déplacer le générateur en fonctionnement et maintenir une position horizontale pour éviter les fuites
- **R**especter une distance minimale de 2,4 mètres de tout objet inflammable
- **T**oujours utiliser une rallonge mise à la terre
- **N**e pas utiliser d'essence ou de vidange de carter pour le carburant
- **N**e jamais remplir le réservoir pendant le fonctionnement de l'appareil
- **L'**entretien doit être effectué par un technicien qualifié

- **N**e jamais utiliser le générateur avec un réservoir de carburant externe
- **C**et appareil dégage des produits de combustion. Il ne doit être utilisé que de façon intermittente. Un dispositif de sécurité arrête le fonctionnement si la flamme s'éteint dans la chambre de combustion. Il convient de consulter la notice, notamment pour l'aération et l'entretien. Ne rien poser sur la partie supérieure ou sur la face avant de l'appareil.
- **U**tiliser uniquement du fuel pour appareils mobiles de chauffage conforme aux spécifications en vigueur.
- **A**près utilisation, effectuez une vidange du fioul.

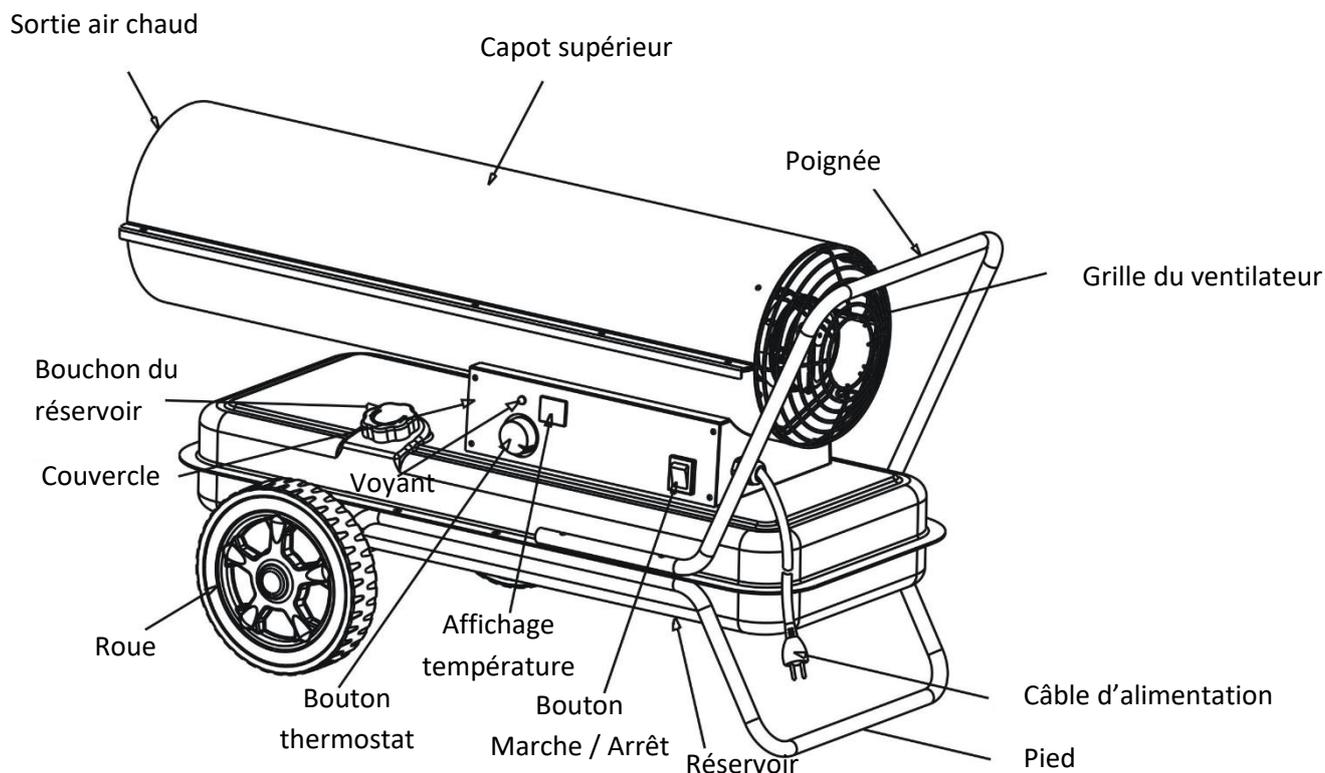
L'utilisation de cet appareil est prévue principalement pour le chauffage temporaire des bâtiments en construction ou en réparation.

Même si l'appareil approche d'une efficacité à 100%, il produit toujours de petites quantités de monoxyde de carbone. Le monoxyde de carbone (appelé CO) est toxique. Le CO peut s'accumuler dans un local chauffé et l'absence de ventilation peut entraîner la mort. Les symptômes d'une mauvaise ventilation sont :

- maux de tête
- vertiges
- brûlures des yeux
- nausée
- bouche sèche ou mal de gorge

L'appareil ne doit pas être utilisé avec d'autres pièces que celles d'origine. De même, les systèmes de sécurité ne doivent pas être contournés ou modifiés pour faire fonctionner le générateur d'air chaud. Lorsque l'appareil est utilisé en présence d'autres personnes, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'informer correctement les personnes présentes des consignes de sécurité et des instructions, ainsi que des risques encourus.

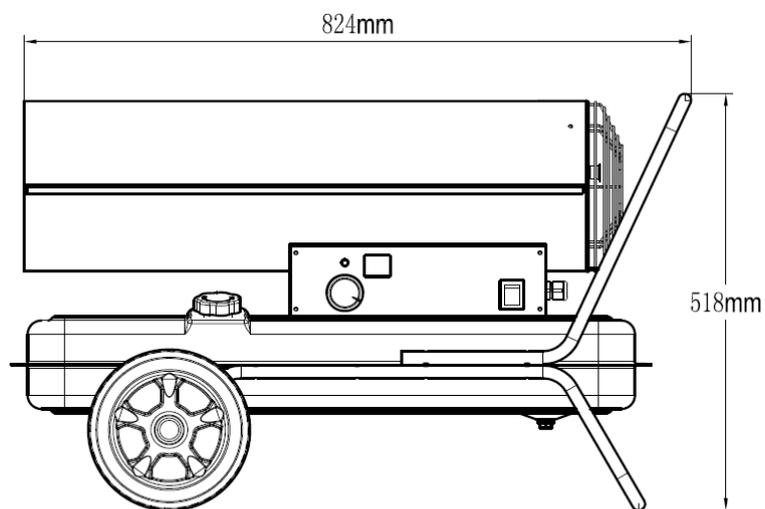
2. DESCRIPTION DU PRODUIT



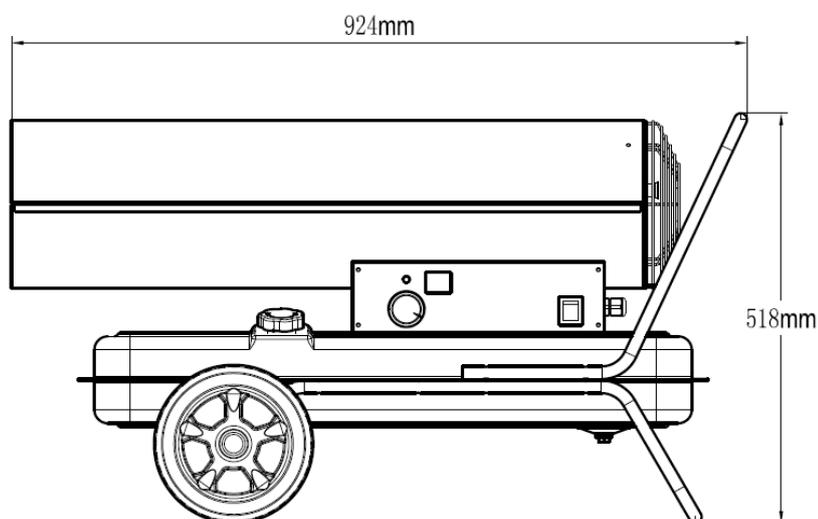
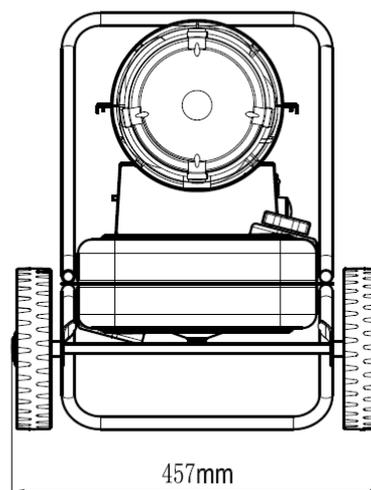
Caractéristiques techniques

Modèles		CF 20.1	CF 30.1
Puissance thermique	W	19 920	29 890
Débit d'air	m ³ /h	588	735
Capacité maximale	W	20 000	30 000
	kcal/h	17 200	25 800
	btu/h	68 000	102 000
Consommation	kg/h	1,7	2,5
	L/h	1,85	2,92
Capacité réservoir	L	24	24
Puissance moteur	W	160	180
Alimentation électrique		220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
		0,78 A	0,87 A
Poids net	kg	17	18

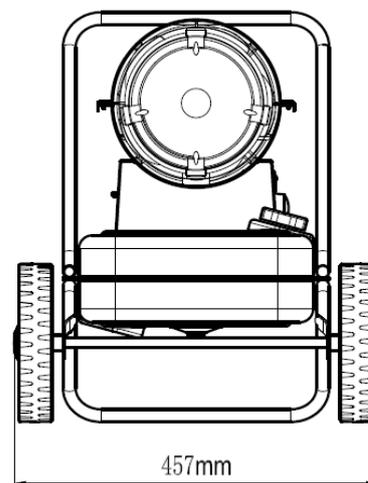
Dimensions



CF 20.1



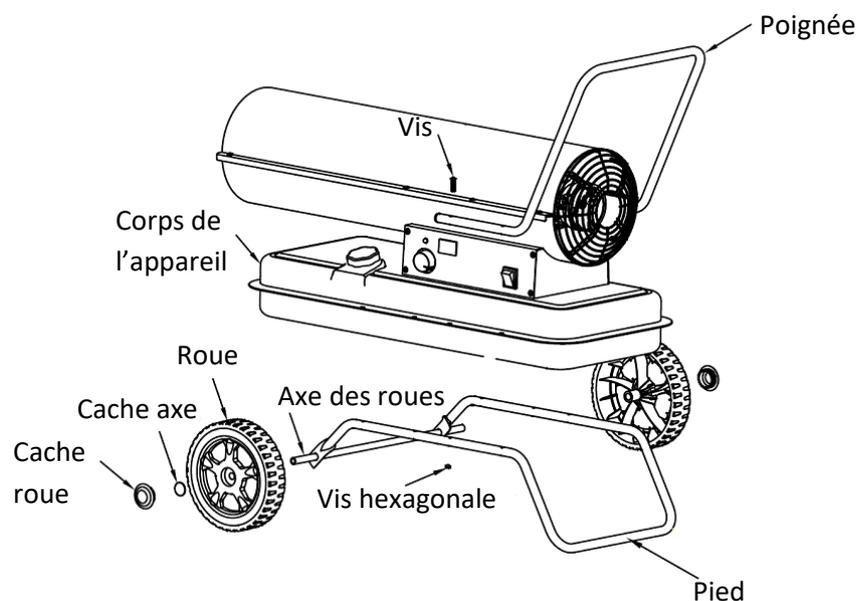
CF 30.1



Montage

Outil nécessaire : tournevis cruciforme

1. Insérez l'axe de la roue dans le trou correspondant, faites glisser la roue sur l'axe de la roue, mettez le cache de l'axe et le cache roue.
2. Mettez le corps sur le pied et assurez-vous que les trous soient bien en face.
3. Insérez les vis dans les trous, le pied doit être vissé sous la vis hexagonale.
4. Insérez les vis restantes et serrez-les bien.



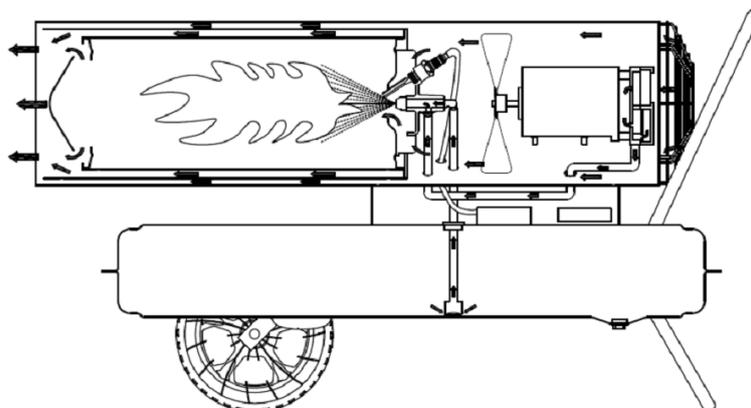
Attention :

Ne stockez jamais le fioul dans une pièce à vivre.

N'utilisez jamais un autre carburant que le fioul réservé à cet appareil.

N'utilisez jamais de fioul datant de la saison passée car le « vieux fioul » peut endommager l'appareil.

Principe



Circuit fioul : Cet appareil est équipé d'un compresseur d'air fonctionnant avec le moteur électrique. L'air est envoyé sous pression jusqu'au porte gicleur équipé d'un venturi qui aspire le fioul dans le réservoir. Le carburant mélangé à l'air est vaporisé dans la chambre de combustion.

Allumage : Un transformateur envoie de la haute tension à une électrode double. L'étincelle allume le mélange vaporisé dans la chambre de combustion.

Circuit d'air : Le ventilateur entraîné par un moteur électrique envoie de l'air dans la chambre de combustion qui est chauffé et expulsé à l'avant de l'appareil.

Régulation de la température : Cet appareil est équipé d'un thermostat qui permet de réguler la température à la température souhaitée. L'appareil se coupera lorsque la température sera atteinte.

Système électrique : Un fusible protège l'ensemble des composants électriques. Si l'appareil ne se met pas sous tension, vérifiez d'abord le fusible et remplacez-le si nécessaire.

Détecteur de flamme : Une cellule photoélectrique détecte la flamme dans la chambre de combustion. Si la flamme s'éteint, cette cellule coupera le courant électrique et l'appareil s'arrêtera.

Remplissage du réservoir

Ne jamais remplir le réservoir à l'intérieur et assurez-vous que l'appareil est toujours sur une surface plane.

Ne jamais remplir l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement ou encore chaud. Risque d'explosion ! Lors de la première utilisation, laissez l'appareil fonctionner pendant une dizaine de minutes afin que les huiles utilisées lors du processus de fabrication soient toutes brûlées.

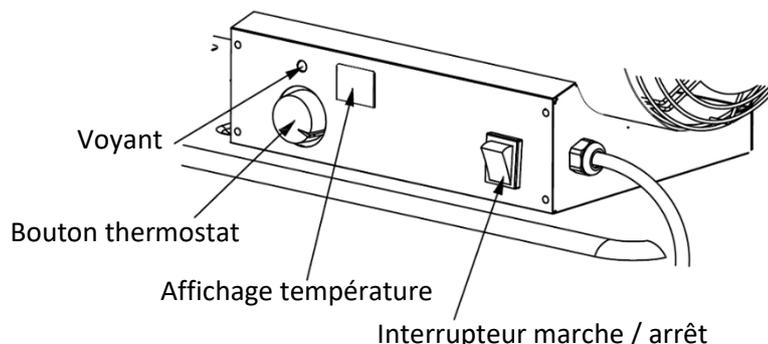
Ventilation

Risque de pollution de l'air en intérieur. Utilisez toujours le générateur d'air chaud dans un endroit bien ventilé.

Démarrage de l'appareil

1. Remplir le réservoir jusqu'à ce que la jauge atteigne le « F ».
2. Fermez bien le bouchon après avoir rempli le réservoir.
3. Branchez le câble d'alimentation à un réseau 220-240V relié à la terre et protégé selon les normes en vigueur.
4. Réglez le bouton du thermostat sur la température souhaitée (plage de 5°C à 45°C). Mettez ensuite l'interrupteur marche / arrêt sur ON. Le voyant s'allume et l'appareil démarre.

Remarque : si l'appareil ne démarre pas, le réglage de la température peut être trop bas.



Arrêt de l'appareil

Mettez l'interrupteur en position « OFF » et débranchez le câble d'alimentation.

Redémarrage de l'appareil

1. Attendez 10 secondes après avoir arrêté l'appareil
2. Mettez l'interrupteur en position « ON »
3. Veillez à respecter toutes les procédures de mise en marche.

Stockage de l'appareil

Vidange du réservoir

1. Placez l'appareil sur un plan de travail et mettez un récipient sous le réservoir
2. Utilisez une clé pour dévisser la vis de vidange
3. Une fois la vidange terminée, resserrez la vis et nettoyez le réservoir.

Important : ne laissez pas de fioul dans l'appareil durant l'été car le « vieux fioul » pourrait endommager l'appareil.

Stockez l'appareil de chauffage dans un endroit sec et bien aéré. Assurez-vous que la zone de stockage est exempte de poussière et de vapeurs corrosives. Remballage l'appareil dans son emballage d'origine.

Entretien de l'appareil

N'ouvrez pas l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement ou encore chaud !

N'utilisez que des pièces détachées d'origine car l'utilisation de pièces non conformes peut endommager l'appareil.

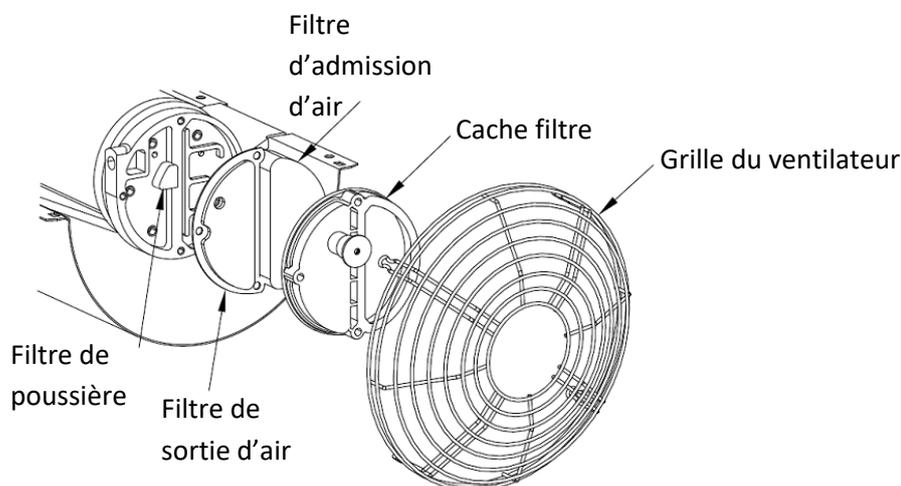
Réservoir

Rincez le réservoir toutes les 200 heures d'utilisation environ (ou moins si nécessaire). Ne rincez qu'avec du fioul nouveau.

Filtres à air

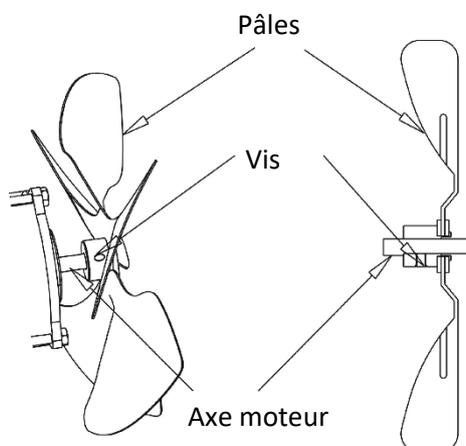
Le filtre d'admission d'air doit être nettoyé ou remplacé toutes les 500 heures d'utilisation environ (ou moins si nécessaire). Utilisez de l'eau et séchez-le bien avant de le remettre à sa place.

Les filtres de sortie et de poussière doivent suivre le même processus.



Ventilateur

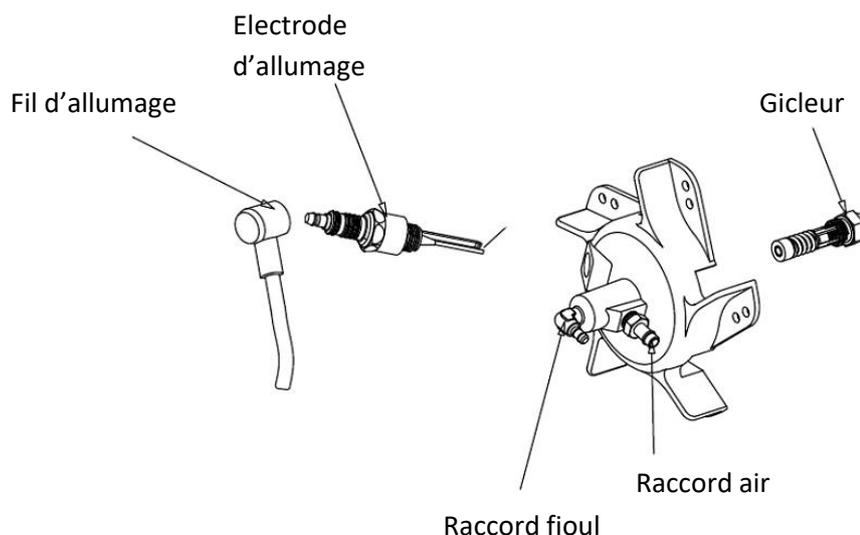
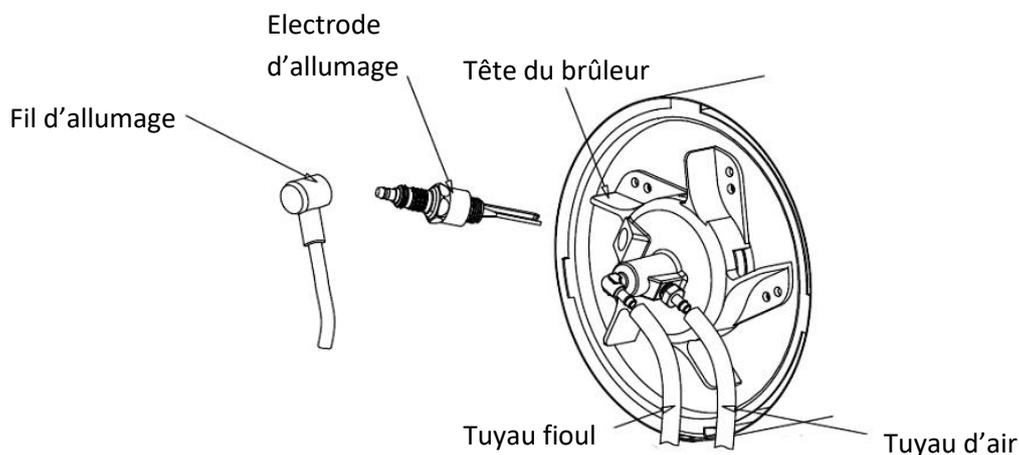
Les pâles du ventilateur doivent être nettoyées une fois par saison (selon les conditions). Enlevez toute la poussière accumulée et la saleté avec un chiffon humide, en prenant soin de ne pas plier les pâles du ventilateur. Assurez-vous que les pâles ne soient pas bloquées avant la mise en marche.



Gicleur

Le gicleur doit être remplacé au moins une fois par saison. Du fioul contaminé peut amener à un entretien plus fréquent.

Remarque : Utiliser l'appareil sans un bon entretien régulier peut amener à une mauvaise combustion et une production de suies.

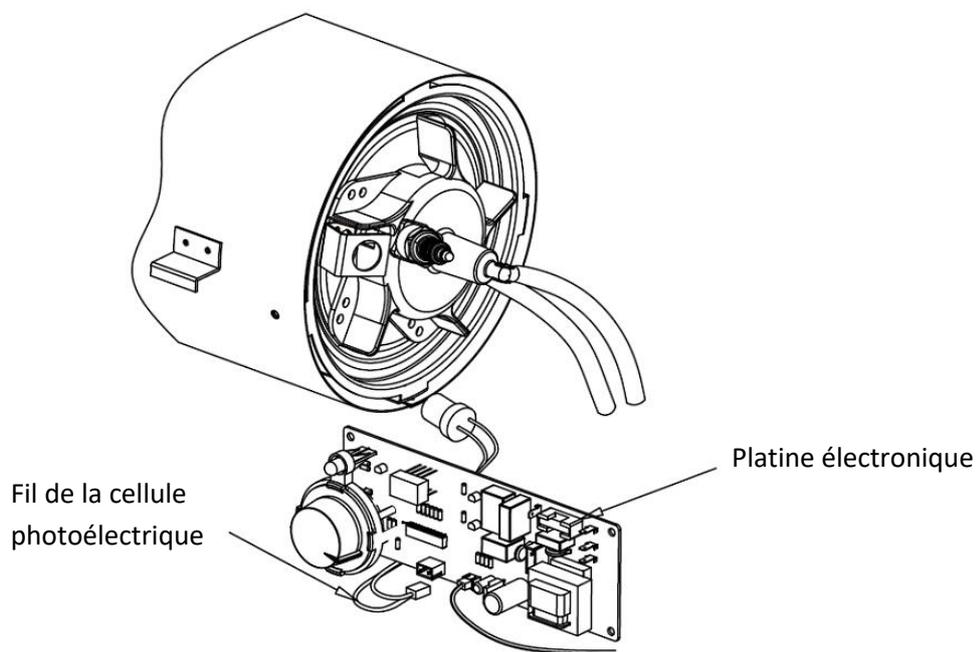
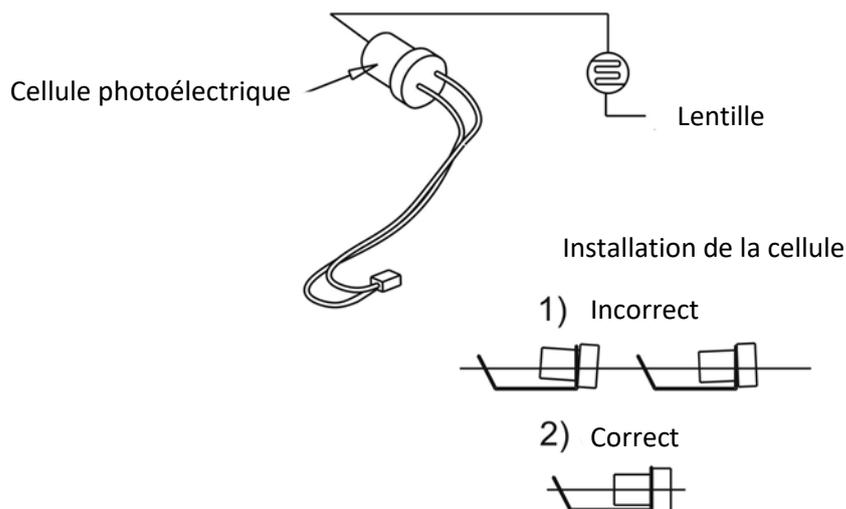


Electrode d'allumage

L'entretien ou le remplacement de l'électrode d'allumage se fait toutes les 600 heures environ. Après avoir retiré l'électrode, nettoyez les raccords avec une brosse métallique.

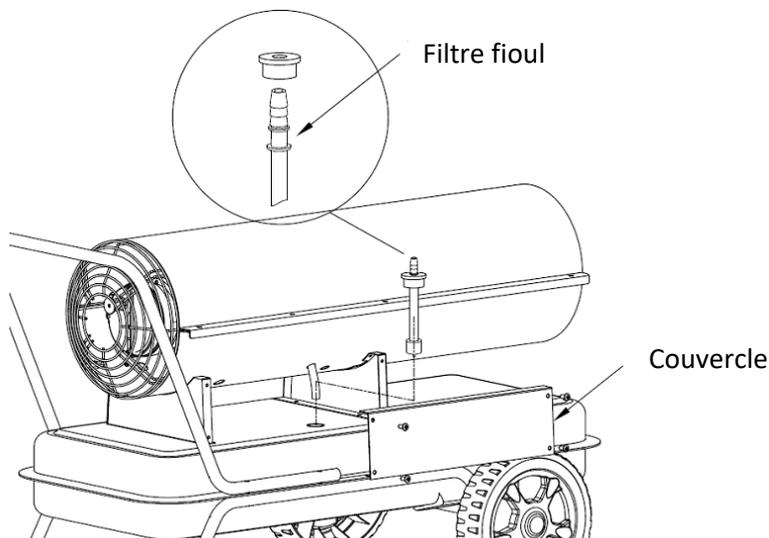
Cellule photoélectrique

La cellule doit être nettoyée au moins une fois par saison (ou plus selon les conditions). Utilisez un coton tige trempé dans de l'eau pour nettoyer la lentille.



Filtre fioul

Le filtre fioul doit être nettoyé au moins deux fois par saison de chauffage en le trempant dans du fioul propre. Un mauvais entretien du filtre peut amener à une mauvaise combustion et à une production de suies.



Réglage de la pression de la pompe

Pendant que l'appareil est en fonctionnement, tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression, et dans le sens inverse pour la réduire. Utilisez un tournevis plat.

Pour une meilleure mesure de la pression, effectuez cette manipulation avec un réservoir plein.

Nous avons une pression optimale lorsque le cône au bout de l'appareil est rouge et qu'il n'y a aucune flamme qui sort du générateur d'air chaud.

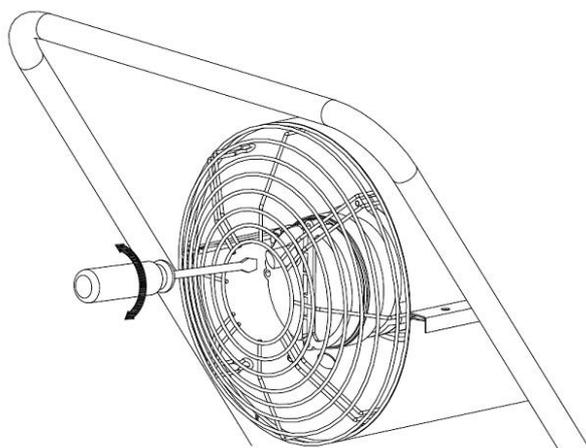
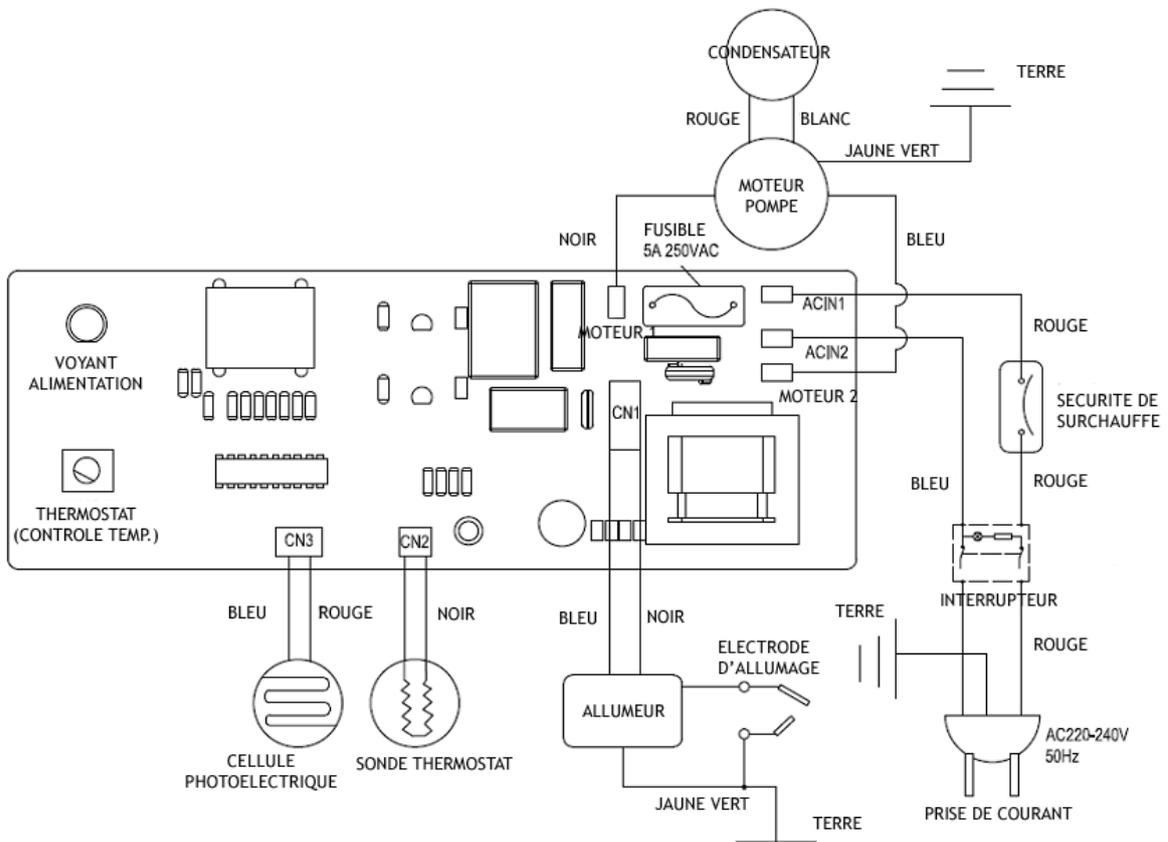
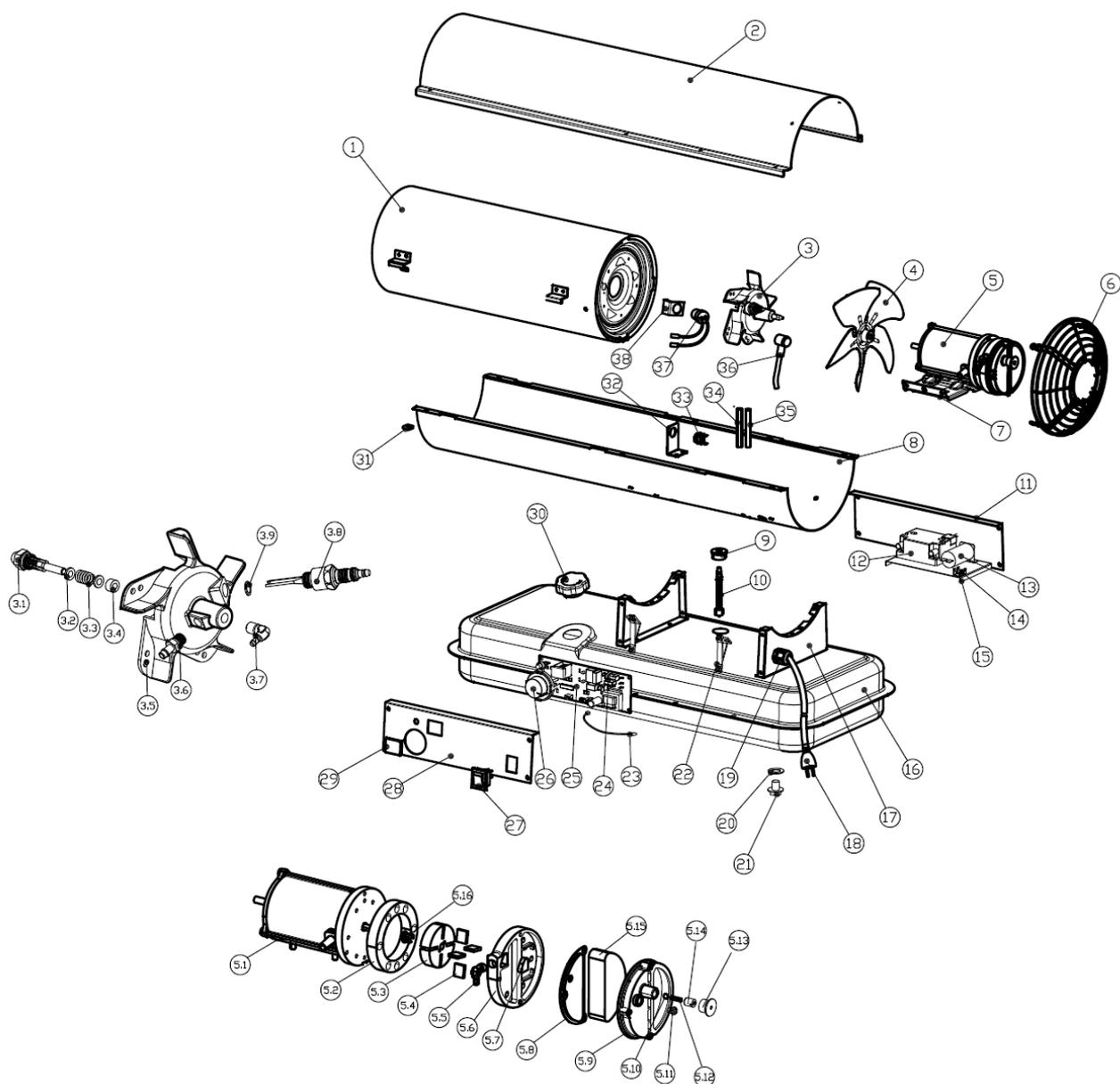


Schéma électrique



Vue éclatée



N°	Description	Code article (CF 20.1)	Code article (CF 30.1)
1	Chambre de combustion		
2	Couvercle du dessus		
3	Brûleur		
3.1	Gicleur		
3.2	Rondelle gicleur		
3.3	Ressort gicleur		
3.4	Joint gicleur		
3.5	Tête de brûleur		
3.6	Raccord tuyau air		
3.7	Raccord tuyau fioul		
3.8	Electrode d'allumage		
3.9	Rondelle		
4	Ventilateur		
5	Ensemble moteur compresseur		
5.1	Moteur		
5.2	Stator		
5.3	Rotor		
5.4	Palettes		
5.5	Raccord tuyau air		
5.6	Couvercle		
5.7	Filtre poussière		
5.8	Filtre sortie		
5.9	Couvercle filtre		
5.10	Bille		
5.11	Prise mesure pression air		
5.12	Ressort		
5.13	Cache vis de réglage de la pression		
5.14	Vis de réglage de la pression		
5.15	Filtre d'admission d'air		
5.16	Connecteur		
6	Grille ventilateur		
7	Support moteur		
8	Couvercle du dessous		
9	Sortie fioul		
10	Filtre fioul		
11	Couvercle coté		
12	Transformateur d'allumage		
13	Condensateur		
14	Plaque de mise à la terre		
15	Platine de fixation		
16	Réservoir fioul		
17	Support		

N°	Description	Code article (CF 20.1)	Code article (CF 30.1)
18	Câble d'alimentation		
19	Passe câble		
20	Joint d'étanchéité		
21	Vis de vidange		
22	Support carte électronique		
23	Sonde thermostat		
24	Fusible		
25	Carte électronique		
26	Bouton de contrôle du thermostat		
27	Interrupteur de marche		
28	Couvercle coté		
29	Afficheur		
30	Bouchon réservoir		
31	Ecrou		
32	Support thermostat		
33	Sécurité de surchauffe		
34	Tuyau d'air		
35	Tuyau fioul		
36	Fil allumeur		
37	Cellule photoélectrique		
38	Support cellule photoélectrique		

Tableau de dépannage

Problème	Cause	Solution
L'appareil fonctionne mais la carte arrête le générateur d'air chaud après une courte période. Le voyant lumineux clignote.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mauvaise pression de la pompe 2. Filtres d'admission, de sortie d'air ou de poussière sale 3. Filtre fioul sale 4. Gicleur sale 5. Lentille de la cellule photoélectrique sale 6. Mauvaise installation de la cellule 7. Cellule défectueuse 8. Mauvais raccordement entre la carte électronique et la cellule 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réglez la pression 2. Nettoyez ou remplacez le(s) filtre(s) 3. Nettoyez ou remplacez le filtre fioul 4. Nettoyer ou remplacez le gicleur 5. Nettoyez ou remplacez la cellule 6. Réglez la position de la cellule 7. Remplacez la cellule 8. Vérifiez les raccordements
L'appareil ne fonctionne pas ou le moteur tourne pendant un court moment. Le voyant clignote.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pas de fioul dans le réservoir 2. Mauvaise pression de la pompe 3. Electrode d'allumage endommagée ou faux contact 4. Filtre fioul sale 5. Gicleur sale 6. Humidité dans le réservoir 7. Mauvais câblage électrique entre le transformateur et le circuit électrique 8. Fil de l'électrode débranché de la bougie 9. Transformateur d'allumage défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplissez le réservoir de fioul 2. Réglez la pression 3. Nettoyez ou remplacez l'électrode 4. Nettoyez ou remplacez le filtre fioul 5. Nettoyez ou remplacez le gicleur 6. Rincez le réservoir avec du fioul propre 7. Vérifiez tous les branchements électriques 8. Rebranchez le fil 9. Remplacez le transformateur
Le ventilateur ne fonctionne pas quand l'appareil est branché et en position « ON ». Le voyant clignote.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thermostat réglé trop bas 2. Connexion électrique défectueuse entre la carte et le moteur 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réglez le thermostat sur une plus haute température 2. Vérifiez le câblage
Mauvaise combustion et/ou production de suies	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtre d'admission, de sortie d'air ou de poussière sale 2. Filtre fioul sale 3. Mauvaise qualité de fioul 4. Pression d'air trop élevé ou trop faible 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyez ou remplacez le(s) filtre(s) 2. Nettoyez ou remplacez le filtre fioul 3. Assurez-vous que le filtre est propre 4. Réglez la bonne pression d'air
L'appareil ne fonctionne pas et le voyant est éteint	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sécurité de surchauffe en sécurité 2. Pas de courant électrique 3. Fusible HS 4. Mauvaise connexion entre la sonde et le circuit électrique 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'appareil en mode « OFF » et laissez-le refroidir 10 minutes. Remettez-le en mode « ON » 2. Vérifiez le câble et la rallonge, ainsi que l'alimentation électrique 3. Vérifiez et remplacez le fusible 4. Vérifiez le câblage

Exigences en matière d'information pour les appareils de chauffage à air chaud

CF 20.1 et CF 30.1

Appareils de chauffage à air chaud de type B₁ : non

Appareils de chauffage à air chaud de type C₂ : non

Appareils de chauffage à air chaud de type C₄ : non

Type de combustible : liquide

Elément	Symbole	Valeur	Unité	Elément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance calorifique nominale	P_{nom}		kW	Rendement utile à la puissance calorifique nominale (*)	η_{nom}		%
Puissance minimale	P_{min}		kW	Rendement utile à la puissance minimale (*)	η_{pl}		%
Consommation d'électricité (*)				Autres caractéristiques			
A la puissance thermique nominale	$e_{l_{max}}$		kW	Coefficient de pertes de l'enveloppe	F_{env}		%
A la puissance thermique minimale	$e_{l_{min}}$		kW	Consommation d'énergie du brûleur d'allumage (*)	P_{ign}		kW
En mode veille	$e_{l_{SB}}$		kW	Emissions d'oxydes d'azote (*)(**)	No_x		mg/kWh PCS d'énergie consommée
				Rendement d'émission	$\eta_{s,flow}$		%
				Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_{s,h}$		%
Coordonnés de contact	S.PLUS, 8 rue du Paquier, 21600 Longvic France. Tél : 03 80 55 51 13 - info@splus.fr						

(*) non requis pour les appareils de chauffage électrique à air chaud

(**) à compter du 26 septembre 2018

Consignes pour le recyclage et l'environnement



Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères. Procédez à leur recyclage.

La Directive Européenne 2012/19/UE sur les déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE), exige que les appareils ménagers usagés ne soient pas jetés dans le flux normal des déchets municipaux. 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. Veillez respecter les réglementations en vigueur. En cas de doute, veuillez demander conseil à votre centre de gestion des déchets.

Séparez les emballages pour les recycler :

- ✓ Le carton, le papier, le polystyrène de calage se recyclent.
- ✓ Les sacs plastiques doivent être jetés aux ordures ménagères.



**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.**

DECLARATION DE CONFORMITE



La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que l'aérotherme électrique suivant :

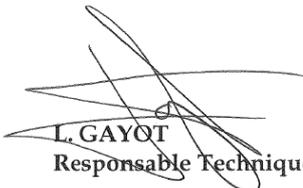
- ✧ Référence : **CF 20.1 et CF 30.1** (BDO-20RT et BDO-30RT)
- ✧ Numéro de série : tous appareils fabriqués

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

- ❖ **Directive machine 2006/42/CE**
 - ✓ NF EN 60335-1:2013+A11
 - ✓ NF EN 60335-2-102:2016
 - ✓ NF EN 62233:2008
- ❖ **Directive comptabilité électromagnétique 2014/30/UE**
 - ✓ NF EN 55014-1(2007) + A1 + A2 ou NF EN 55014-1 (2017)
 - ✓ NF EN 55014-2 (2015)
 - ✓ NF EN 61000-3-2 (2014)
 - ✓ NF EN 61000-3-3 (2014)
- ❖ **Décret n°92-1280 du 10/12/1992 édictant les prescriptions de sécurité relatives aux appareils mobiles de chauffage à combustible liquide et à leurs pièces de rechange**
- ❖ **Norme européenne spécifiant les exigences et les méthodes d'essai relatives à la sécurité et au rendement des générateurs d'air chaud fonctionnant au fuel**
 - ✓ NF EN 13842
- ❖ **Directive relative aux déchets des équipements électriques et électroniques 2012/19/UE**
 - ✓ NF EN 50419 (06)
- ❖ **Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques RoHS 2011/65/UE**
 - ✓ NF EN 62231
- ❖ **Règlement européen REACH 1907/2006**
- ❖ **Directive relative à l'écoconception 2009/125/CE**
 - ✓ NF EN 50564 (2012)

Selon le rapport n°AK04704-001 délivré le 15/06/2018 par le laboratoire Pourquery.

Fait à Longvic, le 28 Juin 2018


L. GAYOT
Responsable Technique

Le chauffage by  **PLUS**