

# RADIANT FIOUL

## RF 38



### Manuel d'utilisation et d'entretien

#### **ATTENTION :**

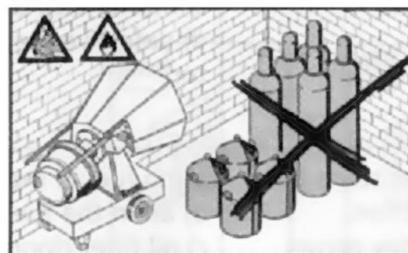
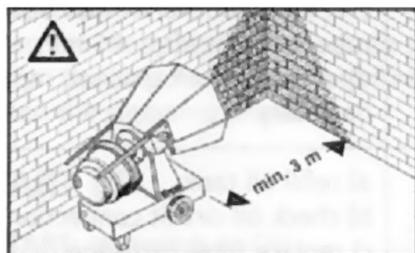
Appareil destiné au chauffage de locaux industriels ou chantiers.  
Ne pas utiliser dans les établissements recevant du public ou dans les locaux à usage domestique.

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre radiateur.  
Conservez-le avec le manuel du brûleur et consultez-le chaque fois que nécessaire.  
La responsabilité de S.PLUS ne pouvant être engagée en cas de non respect des règles et consignes indiquées ci-après.

## 1 – RÈGLES GÉNÉRALES POUR LA SÉCURITÉ

### ATTENTION

Lire attentivement la notice d'utilisation et la conserver pour de futures consultations.  
 L'appareil doit être installé et utilisé conformément aux lois et aux normes de sécurité et aux normes de prévention en vigueur dans le pays de destination.  
 L'appareil doit être uniquement utilisé sur un sol en matière non inflammable. Maintenir une distance de sécurité de 3 m des murs et des objets.  
 L'appareil ne doit pas être utilisé dans une pièce contenant des matières explosives, des vapeurs, des solvants, des liquides ou des matériaux inflammables.



## 2 – FONCTIONNEMENT

La pompe du brûleur aspire le combustible du réservoir et l'envoie au gicleur à une pression de 8,5 bar. Le combustible est alors pulvérisé et enflammé par le dispositif d'allumage automatique. Un ventilateur radial centrifuge fournit l'air nécessaire à la combustion. L'air et le combustible se mélangent et forment un mélange inflammable. Le brûleur fait monter en température la face émettrice en acier spécial. Les calories ainsi accumulées sont restituées sous forme de rayonnement qui se transforme en chaleur dans les corps qu'il rencontre.

La grille incandescente agit comme catalyseur en complétant la combustion des hydrocarbures et en réduisant les émissions de substances polluantes. Pour obtenir un réchauffement direct d'un objet ou dans une direction particulière, l'appareil peut être incliné de 45° vers le haut.

## 3 – EMPLOI DE L'APPAREIL

Chauffage ponctuel de postes de travail dans de grands locaux et ateliers bien ventilés ou à l'extérieur.

Séchage de parties vernies sans production de poussière.

Assèchement et protection du gel de locaux en constructions, du ciment, des murs, etc...

Dégivrage de machines et véhicules.

### a) Fonctionnement à l'intérieur, sans présence continue de personnes

Assurer la circulation normale de l'air par les portes et les fenêtres. Le volume du local chauffé doit être au minimum de 10 m<sup>3</sup> par kW « installé » ; ex. 380 m<sup>3</sup> pour 1 RF 38, 760 m<sup>3</sup> pour 2 RF 38...  
 Les personnes doivent être informées qu'un séjour prolongé est interdit dans le local chauffé.

### b) Fonctionnement à l'intérieur, avec présence de personnes

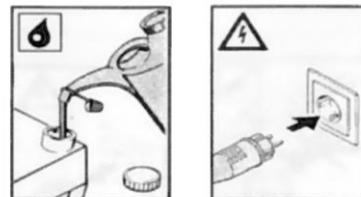
Assurer une aération naturelle comme ci-dessous :

Le volume du local chauffé doit être au minimum de 30 m<sup>3</sup> par kW installé ; ex. 1140 m<sup>3</sup> pour 1 RF 38 ; 2280 m<sup>3</sup> pour 2 RF 38...

Une circulation de l'air doit être assurée par les portes et les fenêtres, ou au moyen d'ouvertures permanentes près du plafond et du sol dont les dimensions totales (m<sup>2</sup>) représentent au minimum 0,003 fois la charge calorifique nominale en kW de tous les appareils qui fonctionnent dans la pièce.  
 Ex. 0,114 m<sup>2</sup> pour 1 RF 38.

## 4 – INSTALLATION

- Remplir le réservoir de fioul propre, sans trace d'eau.
- Relier le câble d'alimentation à une prise 230V 50 Hz avec une mise à la terre conforme aux normes.



Dans le cas d'allumage difficile à température très basse, vérifier que le fioul ne soit pas paraffiné dans le réservoir, les raccords, les filtres et dans les tuyaux. Dans les cas difficiles ajouter 10% maximum de kérosène.

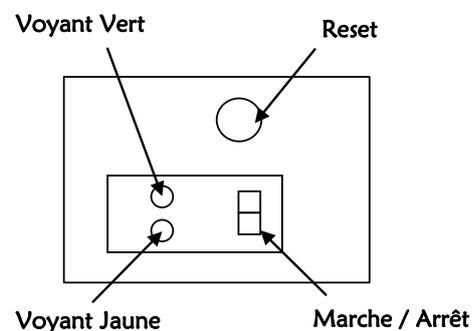
### Pour régler l'inclinaison de l'appareil :

1. Débloquer les poignées de serrage de chaque côté de l'appareil.
2. Positionner l'appareil selon l'inclinaison souhaitée.
3. Rebloquer les deux poignées latérales.

## 5 – MISE EN MARCHÉ / ARRÊT

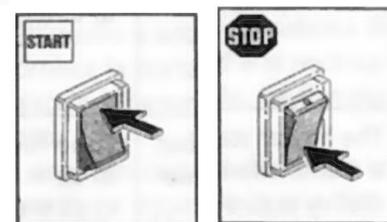
### 5.1 – Mise en marche (voir aussi la notice du brûleur)

- Vérifier que la tension du réseau est compatible avec votre radiateur fioul.
- Brancher l'appareil.
- A la mise sous tension, le voyant vert s'allume.
- Placer l'interrupteur sur ON, le voyant jaune s'allume.



**IMPORTANT :** Ce brûleur est équipé d'un système de Réchauffage du fioul. Le cycle de démarrage ne se produit pas tout de suite mais à la fin de la période de préchauffage (le voyant jaune s'éteint à la fin de ce préchauffage).

*La période de préchauffage est d'environ 1 à 2 minutes selon la température ambiante.*



A l'extinction du voyant jaune, le moteur du brûleur tourne, préventile, se met en marche.

La cellule photoélectrique contrôle le fonctionnement de l'appareil.

Si après une panne de fioul ou autre le brûleur ne démarre, reprovoquer un nouvel allumage en appuyant sur « RESET ».

### 5.2 – Arrêt

Pour arrêter l'appareil mettre l'interrupteur sur OFF, il s'en suit une période de post-ventilation ; le voyant jaune s'allume et s'éteint à la fin de cette période.

**NB :** Le préchauffage du fioul est nécessaire dans des ambiances froides ou les fonctionnements à l'extérieur. Cette période de préchauffage, si elle n'est pas nécessaire ou pour procéder à des essais peut-être supprimée – *Voir notice brûleur page. « 7 »* -

**ATTENTION :** NE JAMAIS ETEINDRE L'APPAREIL EN DEBRANCHANT LA PRISE D'ALIMENTATION DU SECTEUR. ETEINDRE L'APPAREIL EN APPUYANT SUR L'INTERRUPTEUR ON/OFF.

DONNÉES TECHNIQUES	
Type de combustible	Fioul
Puissance Thermique nominale	38,3 kW
Consommation de fioul	3 kg/h
Puissance électrique	240 W
Voltage	230 V 50 Hz
Capacité réservoir	51 L
Degré de protection	IP 44

DONNÉES TECHNIQUES	
Poids (réservoir plein)	98 kg
Pression du fioul	8,5 bar
Gicleur	DANFOSS 0,85 gph 80°H
Réglage de l'air	2,5
Dimensions L x l x H	950 x 645 x 980
Gicleur	DANFOSS 80°H
Electrique 230 V - 50 Hz	185 W

PANNE	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'appareil ne démarre pas, quand l'interrupteur est placé sur ON	a) Pas de courant	* Contrôler l'alimentation électrique, le fusible, l'interrupteur.
	b) Interrupteur ON/OFF défectueux	* A remplacer
	c) Brûleur en sécurité/voyant rouge allumé	* Réarmer le brûleur, répéter l'opération si nécessaire après quelques minutes.
	d) Le moteur du ventilateur ne tourne pas	* Vérifier le condensateur et le moteur. Remplacer si besoin.
Le ventilateur du brûleur tourne en permanence et le brûleur ne démarre pas.	La cellule photoélectrique est éclairée par une source lumineuse externe.	Eloigner, protéger l'avant de l'appareil de la source lumineuse.
L'appareil fait son cycle de démarrage et se met aussitôt en sécurité	a) Manque de fioul	* Remplir le réservoir
	b) Air dans le circuit d'alimentation	* Contrôler et serrer les raccords
	c) Filtre fioul encrassé	* Remplacer la cartouche
	d) Mise en sécurité brûleur	* Voir instruction brûleur
	e) Electrovanne défectueuse	* La remplacer
L'appareil fonctionne mais émet de la fumée	a) Gicleur usé ou encrassé	* Remplacer
	b) Filtre fioul encrassé	* Remplacer cartouche
	c) Eau dans le fioul (fumée blanche)	* Utiliser du fioul sain
	d) Formation de paraffine, le fioul se "fige" (période de grand froid)	* Incorporer 10% maximum d'essence dans le fioul
	e) Réservoir quasi vide	* Le remplir
	f) Prise d'air dans le circuit fioul	* Resserrer tous les raccords
Le ventilateur du brûleur continue à tourner même après la phase de post-ventilation	a) Relais de post-ventilation défectueux	* Le remplacer

**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

Nous déclarons, Sté SMG, sous notre exclusive responsabilité que le produit auquel cette déclaration se réfère est conforme aux normes et directives suivantes :

- ✧ 98/37/CE, 89/336/CEE, 73/23/CEE
- ✧ EN 292-1, EN 292-2, EN 267, EN 13842
- ✧ EN 60335-1, EN 50165, EN 61000-6-1/2/3/4