



Cogénérateurs Sunmachine

1- Sunmachine Pellet

Caractéristiques

Moteur Stirling

Brûleur

Raccordements - Fonctionnement

2- Sunmachine Gaz

3- Sunmachine Solaire



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Caractéristiques :

Cogénération à Moteur Stirling

Combustible : granulés de bois

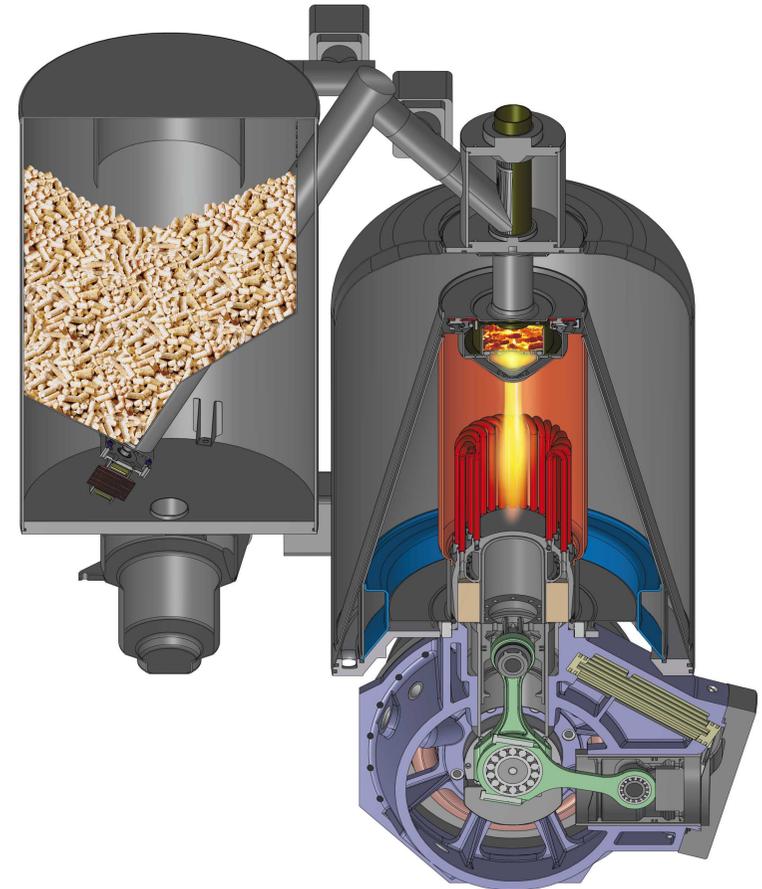
Puissance thermique : 4.5 à 10.5 kW

Puissance électrique : 1.5 à 3 kW

Rendement : 90%

Température départ : 50 à 75°C

Température retour : 30 à 60°C

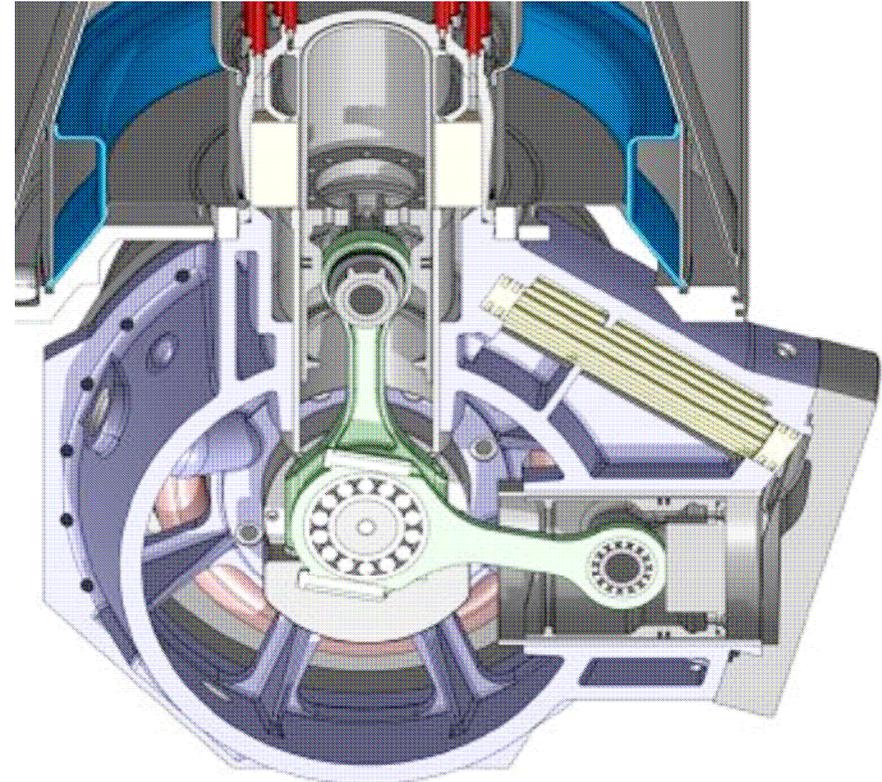


SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Moteur Stirling :

- Monocylindre
- Volume : 520 cm³
- Gaz de travail : azote
- Pression : 33-40 bar

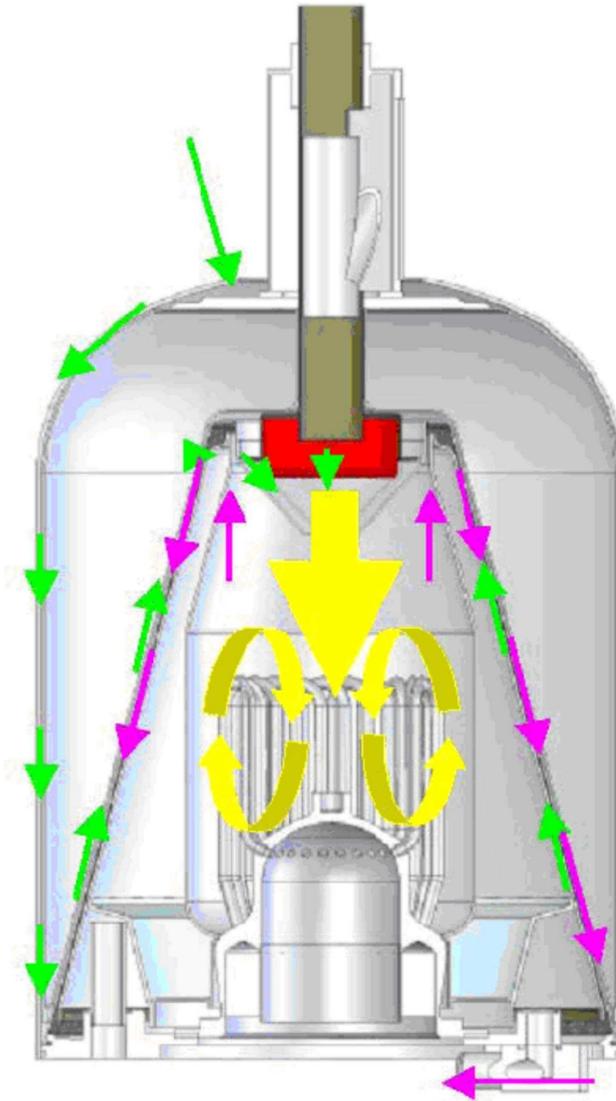


SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Brûleur :

- Admission d'air
- Réchauffeur d'air
- Foyer de combustion
- Détecteur de braise
- Extracteur de fumée
- Sonde Lambda



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Raccordements :

Onduleur

Mono ou triphasé

Certificat de conformité

- NF EN
- DIN VDE 0126



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Raccordements :

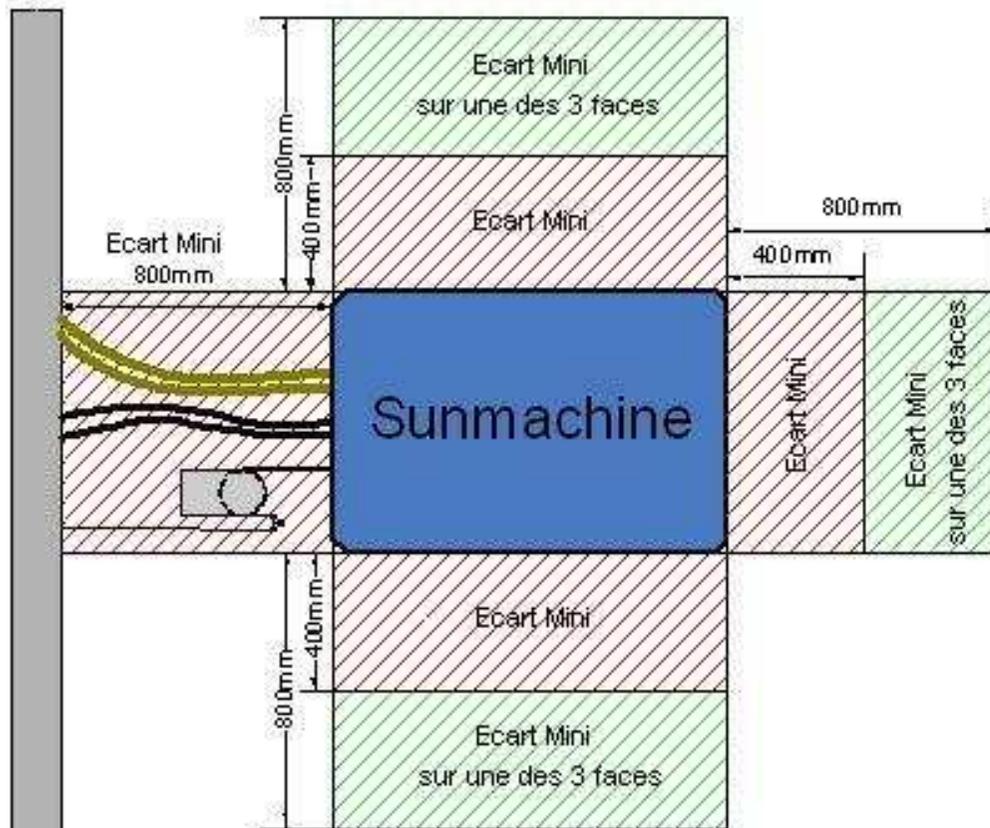
- Poids de la machine : environ 410 kg
- Répartition asymétrique du poids
- Démontage du réservoir possible
- Démontage de la cloche isolante possible
- Stockage et installation hors gel (10 à 40 °C)



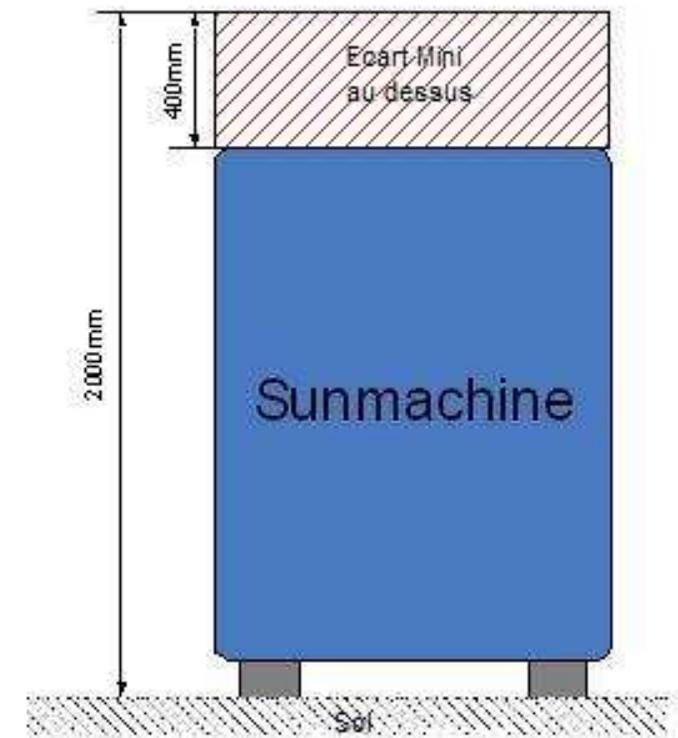
SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

IMPLANTATION DE LA SUNMACHINE PELLET



La distance entre le côté "Raccordements" de la Sunmachine et le mur doit être d'au moins 80 cm.
La distance des 3 autres côtés par rapport au mur doit être de 40 cm min, un des côtés doit être à 80 cm min.

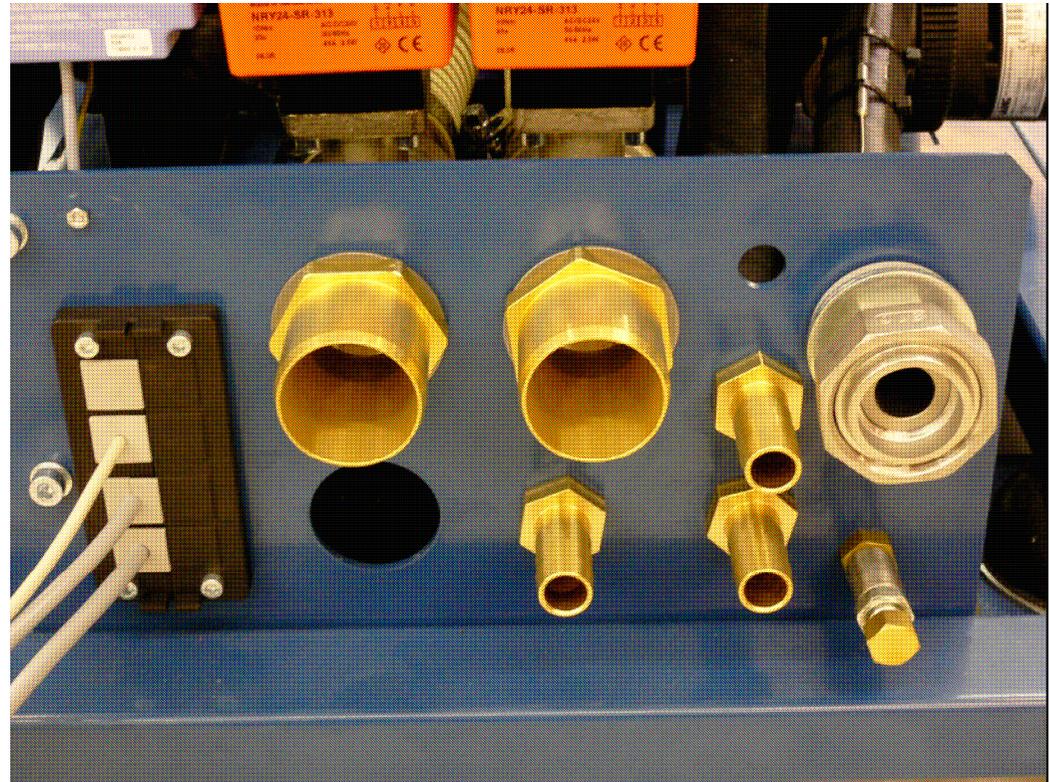


Au dessus du capot supérieur de la Sunmachine, un espace libre de 40 cm min doit être assuré, pour les opérations d'entretien

1. Sunmachine Pellet

Raccordements :

- Départ et retour raccordés sur le ballon tampon
- Ballon tampon d'au moins 1000 litres
- Aspiration granulés
- Pot d'échappement
- Pression azote



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Raccordements :



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet

Canne rotative

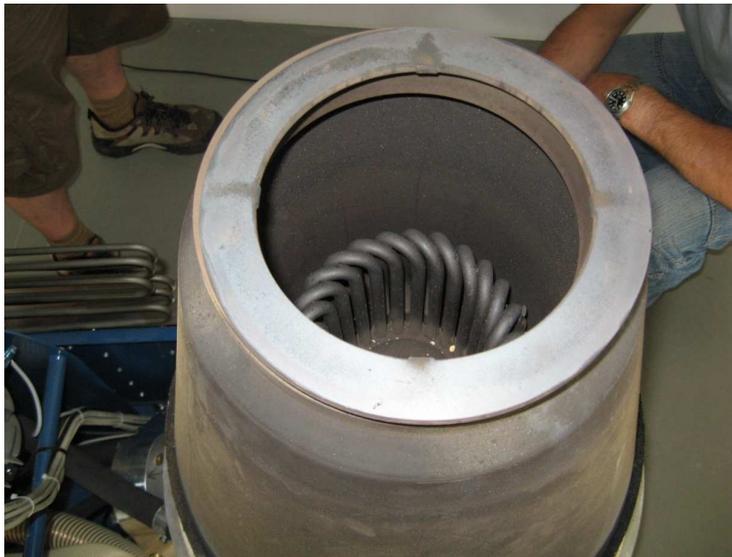


Tabouret : répartisseur de chaleur



1. Sunmachine Pellet

Anneau de récupération des particules

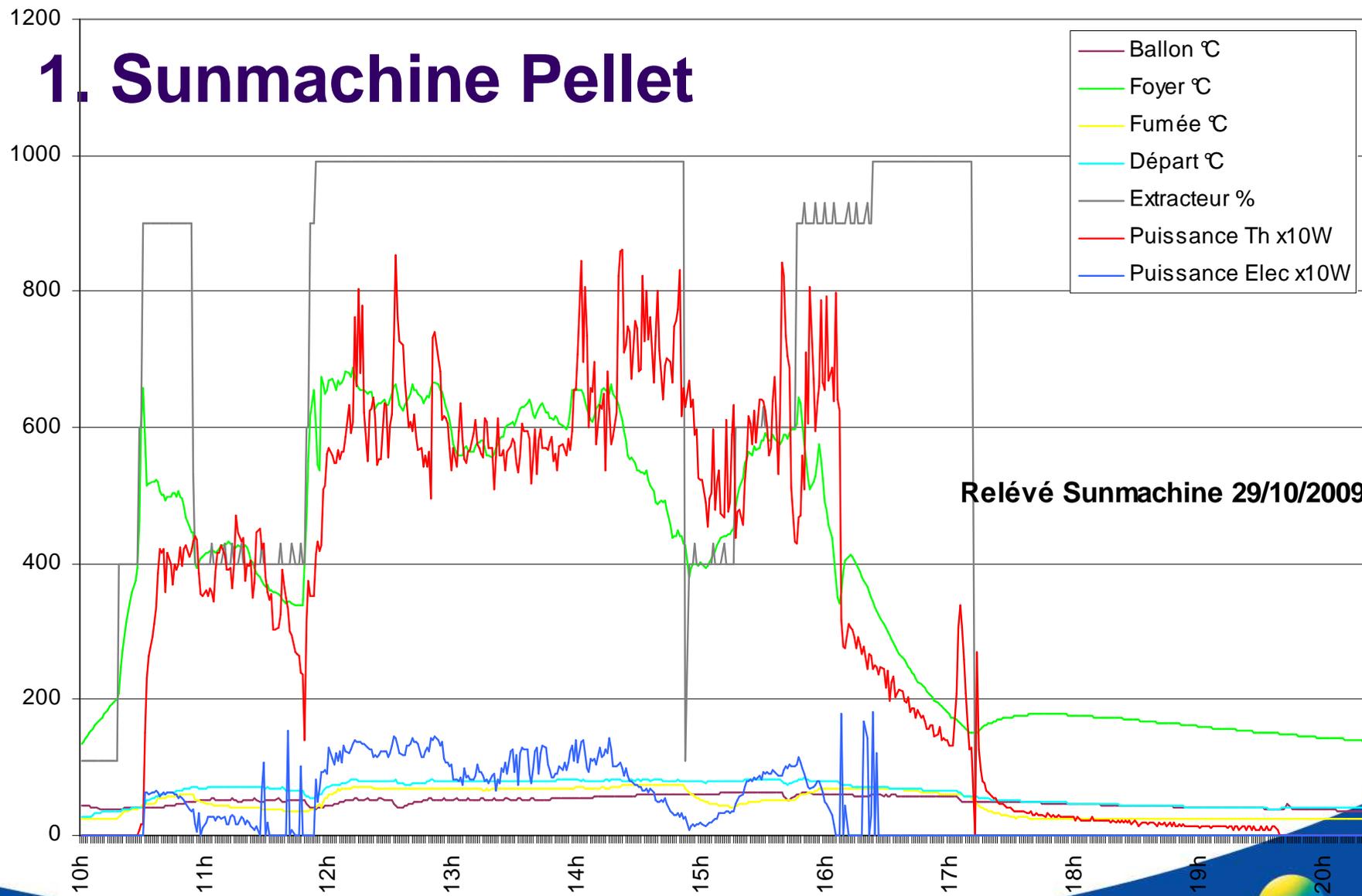


Régénérateur et tubulure



SUNMACHINE®

1. Sunmachine Pellet



SUNMACHINE®

2. Sunmachine Gaz



Caractéristiques :

- Gaz naturel, biogaz
- 1.160 x 760 x 1.590 mm
- 300 kg



SUNMACHINE®

3. Sunmachine Solaire

Caractéristiques :

- appoint gaz
- 4,5 m de diamètre
- 6,5 m de haut
- 1800 kg



SUNMACHINE®



Merci de votre attention



SUNMACHINE®