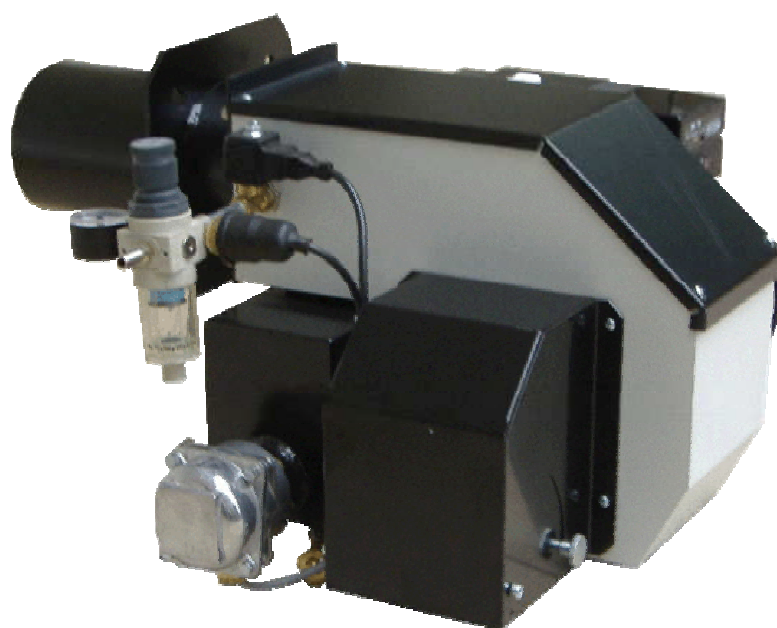


# Brûleurs polycombustibles



chauffage professionnel



***Huiles  
végétales***



Tournesol  
Colza  
Coton  
Ricin  
Palme  
Soja  
Arachide  
...



Créateur d'environnement de chaleur

# Brûleurs polycombustibles

## Utilisation des biocarburants liquides

Les brûleurs SEP sont capables de brûler des huiles végétales de colza, de tournesol, de coton, ...

Ils bénéficient d'un équipement de qualité qui leur assure une robustesse et une longévité exceptionnelles.

Ils sont compatibles avec des foyers conventionnels. Leur principe de pulvérisation élaboré et efficace air/combustible leur procure une grande souplesse de fonctionnement et une grande fiabilité dans le temps.

Non polluants, les mesures de combustion obtenues lors des tests se situent en dessous des valeurs caractéristiques pour fioul domestique.

**Ecologiques** : ces brûleurs utilisent une matière première renouvelable, synthétisée par les plantes.

**Economiques** : ces brûleurs sont une alternative pour sortir de la monoculture du pétrole.

Les brûleurs SEP fonctionnent également au fioul domestique, et éventuellement avec des huiles minérales de récupération, suivant la réglementation en vigueur.

### Principe de fonctionnement

La combustion complète est assurée par le fonctionnement simultané de trois circuits :

- le circuit combustible, dont l'alimentation est réalisée par la pompe dans le réservoir réchauffeur pour une mise en température de l'huile
- Le circuit d'air comburant, dosé par le volet d'air en amont du ventilateur, et introduit jusqu'à la tête de combustion
- Le circuit d'air comprimé, qui permet par dépression d'aspirer et de pulvériser l'huile dans le flux d'air.

Le mélange air/huile ainsi constitué alimente la combustion et la production d'énergie.

L'ensemble est contrôlé par le dispositif d'allumage automatique et de sécurité du brûleur.

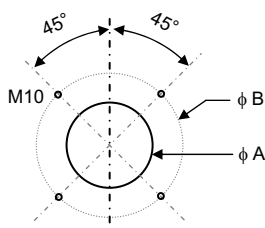
### Le contexte européen

Le développement des bio-carburants et leur consommation est encouragé par une double volonté de la communauté européenne de :

- lutter contre le changement climatique et respecter les engagements de réduction de 8 % des émissions de CO<sub>2</sub> à l'horizon 2008-2012 par rapport à 1990 (protocole de Kyoto).
- diversifier les sources d'approvisionnement en énergie.

En raison des prévisions d'augmentation des émissions de CO<sub>2</sub>, l'objectif suivant a été établi : doublement de la part des énergies renouvelables, de 6 à 12 % dans la production d'énergie d'ici à 2010 (livre Blanc sur les énergies renouvelables).

Modèles		SEP 5		SEP 12	
Combustible		Huile végétale	FOD	Huile végétale	FOD
Puissance thermique	maxi	kW	60	60	130
	mini	kW	35	35	60
Débit combustible	maxi	kg/h	6.5	5.8	14.0
	mini	kg/h	3.8	3.4	6.5
Pression air comprimé	bar	1.5	0.5	3.5	0.8
Puissance moteur	W	110		110	
Puissance réchauffeur	W	670		670	
Alimentation électrique	V	mono 230 / 50 Hz		mono 230 / 50 Hz	
Poids	kg	25		26	



mm	A	B
SEP 5	100	126/146
SEP 12	120	150/170

