

## BIOWARMER BIO P CARTE BIOWARMER BIO P



BIOWARMER est une chaudière avec un circuit d'eau, construite en acier et adaptée aux différentes combustibles. BIOWARMER possède un système automatique d'alimentation en combustible écologique. On peut installer une BIOWARMER dans des chaufferies de tout type afin d'automatiser le processus de chauffage, pour améliorer le confort des utilisateurs en minimisant le nombre d'intervention et de surveillance de l'installation. On diminue aussi considérablement les rejets de substances nocives dans l'atmosphère.



Un avantage considérable de notre système de combustion réside dans une automatisation complète du processus de combustion. Le brûleur possède un allumeur incorporé dans une grille en fonte qui, grâce aux caractéristiques de cette matière ne se déforme pas sous une très haute température. Ainsi, la haute température est constamment maintenue dans le brûleur et nous garantissons la combustion très complète et totale. Les chaudières BIOWARM BIO P peuvent être équipées en brûleurs UNI-BIO avec un foyer en plusieurs segments mobiles (en escalier) qui, de temps en temps se mettent en mouvement pour nettoyer le foyer des scories de combustion. L'arrivée de l'air dans ce brûleur est décomposé en flot de l'air primaire et le flot de l'air de combustion secondaire.

Les brûleurs sont adaptés pour brûler tout type de la biomasse : de bois déchiqueté, des granulés, d'agro-pellet, des briques en paille etc.

### COMBUSTIBLE

Combustible de base :

- bois déchiqueté, les granulés de bois diamètre 6 à 10 mm, longueur 50% mm. Valeur calorifique env. 18 MJ/kg, l'humidité n'excédant pas le 10 %
- Bois déchiqueté aux dims. 30 mm maxi.

### Combustible de remplacement:

- les noyaux de cerises, olives éts.

Version Alec brûleur UNI-BIO (en escalier) :

- les granulés des pailles, diam. 6-12 mm
- Briques en paille, diam. 50 mm et la longueur 50 mm

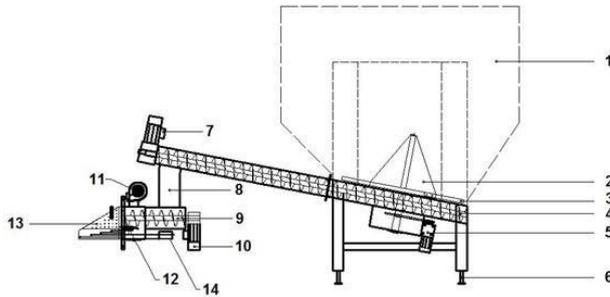
En option : système de déchargement automatique.

Construction des silos pour BIOWARMER BIO P est fait sur commande séparée, selon les besoins de chaque Client.



Modèle		BIOWARMER 25*	BIOWARMER 38*	BIOWARMER 50*	BIOWARMER 75*	BIOWARMER 100*	BIOWARMER 150*	BIOWARMER 250*	BIOWARMER 300-350*	
Puiss.	Pavé de paille	25	38	50	75	100	150	200-250	300-350	
Rendement	%	78-82								
Volume d'eau	dm <sup>3</sup>	120	155	190	260	360	470	1600	1820	
Pression maxi	bar	2								
T° mini fonctionn.	°C	65								
T° maxi fonctionn.	°C	90								
Fumée T° maxi pour puissance nominale	°C	180-340 °C								
Fumée T° mini pour puissance nominale	°C	100-140								
Classe PN-EN 303-5		Classe 3								
Trainée de pression, Δt=10K	mbar	2÷20								
Trainée de pression, Δt=20K		0,5÷5								
Tirage de cheminée	Pa	15-20	15-20	20-25	20-25	25-30	25-30	25-30	30-35	
Hauteur cheminée conseillé	m	8	8	8	8-10	8-10	12	14	14	
Diamètre cheminée conseillé	cm <sup>2</sup>	400	400	400	600	600	600	1500	1500	
Capacité silo de combustible	m <sup>3</sup>	Sur Demande								
Consommation	Pour les briques en pailles	kg/h	6,9	10,5	13,8	20,7	27,6	41,4	55,2	82,9
		h	51,2	33,7	25,6	31,1	23,3	15,6	11,7	-
Consommation d'électricité	W	850	850	850	850-2250	850-2250	850-2250	850-2250	850-2250	
par résistance allumage	W	400								
Rejet CO (O <sub>2</sub> =10%)	mg/m <sup>3</sup>	2100-2610								
Rejet OGC (O <sub>2</sub> =10%)	mg/m <sup>3</sup>	85-94								
Rejet particules (O <sub>2</sub> =10%)	mg/m <sup>3</sup>	95-130								

Les poids, spécifications et autres renseignements indiqués sur ce catalogue ou notice sont donnés à titre indicatif et n'ont pas de caractère contractuel.



1. Caisse de silo
2. Essileur de combustible
3. Les bras d'essileur
4. Transporteur à vis sans fin
5. Moto-reducteur d'essileur
6. Les pieds à réglage niveau
7. Moteur du transporteur
8. Liaison entre transporteur et brûleur
9. Chargeur de brûleur
10. Moteur du chargeur de brûleur
11. Ventilateur d'air forcée
12. Allumeur
13. Grille en fonte à escalier
14. Entraînement des grilles mobiles



## • AVANTAGES

Regulation automatique de combustion

Allumeur électrique,

Grand capacité des silo disponibles,

Possibilité d'aménager l'arrivée du combustible selon les conditions existantes

Système de décentrage en option

Grille mobile en fonte spéciale

Grille mobile « en escalier » qui nettoie le foyer de la scorie. Ainsi, chaque fois quand on allume le foyer il est propre

Système de circulation d'air breveté,

Réglage de puissance – de 25% à 100% de la puissance nominale,

Rendement 90%,

Propulsion suisse de la grille mobile avec la garantie de 5 ans

**Technologie de combustion de pellets sur une grille « en escalier mobile », primée dans le concours GREENEVO**

Nettoyage de brûleur Ne nécessite pas de démontage du silo.

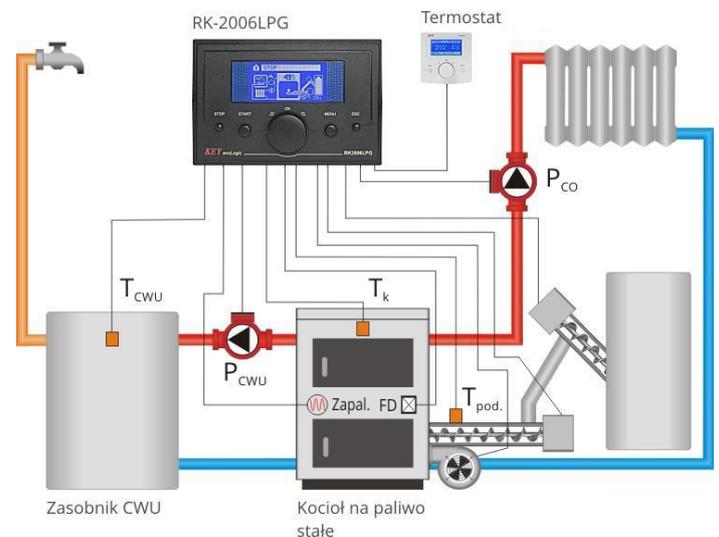
Mécanisme suisse pour alimenter la grille mobile Avec une garantie de 5 ans

L'ensemble solide et efficace, peut apporter des économies de 50% par rapport au chauffage par fioul

### Panel



RK 2006 LPG prend en charge la gestion de la pompe chauffage, pompe eau consommation, thermostat de température.



Les poids, spécifications et autres renseignements indiqués sur ce catalogue ou notice sont donnés à titre indicatif et n'ont pas de caractère contractuel.