

VOLUME DE CHARGEMENT



CHAUDIÈRES À GAZÉIFICATION DE BOIS ROJEK PK 20, PK 25, PK 30



Les chaudières à gazéification de bois **ROJEK PK** ont une chambre de combustion qui se charge par le haut, ce qui permet de remplir complètement le volume, pas seulement avec des bûches de bois (de longueur 53 cm), mais aussi avec des combustibles plus petits, tels que des copeaux de bois - issus des broyeurs à branches Rojek DH 10 - ou des briquettes de bois.

- chargement facile et rapide grâce à une ouverture de la porte de la chambre de combustion vers le haut
- très grand volume de la chambre de combustion de 130 l
- haut rendement de 84 90%.
- bûches de longueur jusqu' à 53 cm pour tous les modèles de puissance.
- grande autonomie avec une combustion de plus de 7 heures à la puissance nominale (selon la qualité du bois)
- démarrage rapide grâce à un grand corps de chauffe et une grande surface d'échange bien répartie avec un volume d'eau de 98 I
- nettoyage facile des échangeurs grâce à une manette d'action et à une porte de nettoyage accessible par l'extérieur (manette à droite ou à gauche sur demande)
- certification classe 3 selon la norme EN 303-5.
- régulation électronique de la combustion avec contrôle du ventilateur d'extraction, de la température d'eau (min, max), de la pompe, fonctionnement manuel ou automatique (plusieurs modes automatiques), temps restant de combustion, allumage manuel, vitesses du ventilateur réglable, sonde de fumée, protection électrique de la chaudière et de la régulation, alarme sonore, choix de la langue.

Le régulateur est doté d'un algorithme zPID.

En plus des sondes standards, le régulateur est raccordé à une sonde de température des fumées. Il contrôle à la fois la température d'eau de la chaudière et la température des fumées. Selon les valeurs mesurées, le régulateur adapte la vitesse du ventilateur pour optimiser la combustion.

L'algorithme PID (proportional-integral-derivate) est utilisé en mode automatique et met en jeu les valeurs suivantes: p – facteur proportionnel, kp – augmentation de p, I – fonction intégrale, Ti – temps de multiplication, d – valeur différentielle et Td – temps d'avance. Le principe de l'algorithme est de maintenir des valeurs initiales à un certain niveau.



L'algorithme pld est utilisé par exemple pour le contrôle de la température et fonctionne comme un thermostat très précis. Le régulateur avec fonction zpld utilise également l'algorithme pld sur les températures de fumées.

Ce type de régulateur avec sonde de température des fumées permet d'économiser jusqu'à 13% de combustible et rend la température de sortie d'eau très stable, ce qui augmente la durée de vie de l'échangeur et donc de la chaudière. Le contrôle de la température des fumées permet de réduire les émissions de poussières et de gaz polluants pour l'environnement. L'énergie thermique est transmise intégralement à l'eau de chauffage et ne part pas dans la cheminée.

Caractéristiques techniques des chaudières à gazéification ROJEK PK 20, PK 25, PK 30

Paramètres	Unités	PK 20	PK 25	PK 30
Puissance nominale	kW	20	25	30
Rendement	%	90,1	88,9	87,7
Diamètre de la buse des fumées	mm	159	159	159
Puissance d'alimentation (230v/50hz)	W	76	76	76
Volume de chargement en combustible	I	130	130	130
Volume d'eau	I	98	98	98
Diamètres des raccords entrée/sortie	dn	G 2"	G 2"	G 2"
Hauteur de la buse	mm	695	695	695
Dimensions (L x h x P)	mm	836x1186x1262	836x1186x1262	836x1186x1262
Classe de la chaudière selon la norme EN 303-5		3	3	3
Type de bois sec recommandé	mj / kg	15 - 17	15 - 17	15 - 17
Diam. max des bûches / longueur des bûches	mm	250 / 530	250 / 530	250 / 530
Humidité du combustible	%	12 - 20	12 - 20	12 - 20

Les données et les images de ce prospectus ont un caractère informatif. Des changements techniques et de design sont possibles sans préavis.



ROJEK dřevoobráběcí stroje a.s. Masarykova 16, 517 50 Častolovice, Czech Republic

Tel.: +420 494 339 140, Fax: +420 494 323 341 e-mail: export@rojek.cz

Votre revendeur:

Orelium s.a.r.l. 4 rue Robinson 26120 Montélier www.solaire-bois.fr



THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.