

UNIQUE ET EXCLUSIF

biomécopy



Chauffage polycombustible automatisé

www.biomecopy.fr

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		BM.ECP50.2	BM.ECP100.2
Puissance	kW	50	100
Débit d'air	m ³ /h	2000	4000
Ventilateur		Centrifuge	
Tension	Volt	240 mono	
Longueur hors tout	mm	3395	3635
Hauteur hors tout	mm	2200 couvercle ouvert	2200 couvercle ouvert
Largeur hors tout	mm	1300	1300
Trappe/charg	mm	640x280	892x280
Dim. Foyer	mm	830x500x600	1150x700x650
Cheminée	Ø	150mm	200mm
Poids	kg	250	440

- Elimination des encombrants sur site
- Chauffage par combustible économique et gratuit
- Brûleur automatique programmable et régulé
- Livré avec silo 1 m³ et vis de transfert
- Utilise plaquettes, bois déchiqueté, pellet, noyaux, coquille, tourbe, miscanthus

Un chauffage air chaud à inertie automatisé à bruler biomasse polycombustible mais aussi une solution d'élimination des encombrants par production thermique.

PRINCIPE

Un générateur ECOPLY 2 équipé pour un fonctionnement mixte :

- soit par combustion pyrolyse et carbonisation avec 85% de rendement par post combustion et catalysation
- soit par brûleur biomasse à alimentation automatisée et combustion contrôlée par automate séquentiel et régulation ambiance/fumées.

CONCEPTION

BIOMECOPOLY est un générateur ECOPLY 2 équipé d'un brûleur BIOMEKO.

- Trappe d'accès amovible briquetée
- Sol briqueté escamotable pour la combustion BIOMECOPOLY automatique
- Grille de concentration thermique à écran pare flamme
- Echangeur à frein aéraulique par turbulateur elliptique
- Armoire de commande, protection et régulation
- Alimentation automatique biomeco avec stockage 1 m³ et vis sans fin d'alimentation
- Moto réducteur à commande séquentielle avec régulation
- brûleur biomeco à tête céramique et couronne de circulation d'air secondaire
- Combustion par torche modulante et ventilateur d'air secondaire à débit réglable.

UTILISATION

Le brûleur BIOMEKO à combustion végétale admet plaquettes forestières, bois déchiqueté, boulettes de tourbe, coquilles, noyaux, pellet et divers végétaux concassés.

La solution automatique biomasse polycombustible.



La technologie polycombustible du brûleur biomeco est rendue possible grâce à l'auto combustion des végétaux maintenue à plus de 250°C dans la tête céramique du brûleur. La couronne d'oxygénation judicieusement perforée qui encercle la torche garantit la dépollution des végétaux enflammés par post combustion. La régulation d'ambiance et de fumées détermine la fréquence séquentielle pour une production thermique optimum.

La réserve des combustibles permet un mélange végétal sans aucune restriction dans le silo de stockage 1000L fournit avec le brûleur biomeco, ainsi, plaquette forestière, bois déchiqueté, coquilles, noyaux, tourbe, miscanthus broyé, copeaux et sciure (à hauteur de 30%), peuvent être incorporés sans distinction. Le réglage sera affiné par l'automate séquentiel.

La combustion du brûleur BIOMEKO est performante et peu polluante, dépourvue en partie de poussières dans les fumées grâce au foyer et au sol briqueté et catalyseur. Les poussières projetées sur les tubes d'échange thermique retombent sur le sol briqueté haute température. Grâce à la grille de concentration thermique et l'environnement réfractaire, la flamme torche reste chaude et la combustion totale.

BIOMECOPOLY
BIOMEKO+ECOPOLY

COMBUSTIBLES



Plaquette forestière



Bois déchiquetés



Pellets



Tourbe



Coquilles, noyaux



Miscanthus

AIRLAT
164 rte de Valmont
76400 FECAMP - France
Tél. +33 (0)2 35 29 01 10
Fax +33 (0)2 35 10 04 98
info@airlat.com