

écopoly²

ORIGINAL



UN CHAUFFAGE AIR CHAUD MAIS AUSSI RAYONNANT CONCU ET FABRIQUE EN FRANCE

Modèles		ECP50.2	ECP100.2
Puissance	kW	50	100
Débit air	m³/h	2 000	4 000
Ventilateur		centrifuge	
Tension	Volt	240 mono	
Puiss. moteur	kW	0.15	0.55
Dimensions LxlxH	mm	1780x770 x1185	2105x1005 x1635
Trappe/char.	mm	640x280	892x280
Dim. foyer	mm	830x500x600	1150x700x650
Cheminée	mm	150	200
Poids	kg	250	440

Respect sécurité des salariés, code du travail article L.4121-1

Un chauffage au bois mais aussi une solution d'élimination des encombrants bois et végétaux non traités

ECOPOLY 2 ORIGINAL, le VRAI CHOIX

A la différence d'autres produits européens ressemblants ou différents, l'ECOPOLY 2 original se distingue :

- Par sa conception et sa fabrication 100 % française suivant les normes de combustion et de sécurité française.
- Par la possibilité d'adapter un brûleur végétal polycombustible ou à granulé permettant soit le chargement manuel, soit un fonctionnement automatique avec thermostat d'ambiance
- Par la garantie constructeur sur la durée de vie, les performances, la sécurité et la conformité

APPLICATIONS

- Industrie, Atelier de mécanique
- Menuiserie et Métiers du bois
- Magasin et Entrepôt
- Horticulture, Maraîcher, Elevage
- Mécanique agricole, auto, PL
- Séchoir (bois, plantes, noix...)



NOUVEAU

BIOME COPOLY

ECOPOLY ORIGINAL équipé du brûleur BIOMECO (option) permet
- éliminer les encombrants végétaux
- soit de brûler des granulés de bois en automatique

+ de 2000 utilisateurs en France



COMBUSTIBLES UTILISABLES



● Tél : +33 (0) 2 35 29 01 10
● Fax : +33 (0) 2 35 10 04 98
● info@airlat.com

www.ecopoly.fr

CLE DE TIRAGE - SECURITE SURCHAUFFE

- ▶ Intégrée, elle permet de gérer la puissance de chauffage en agissant sur la manette extérieure en modulation ouverture/fermeture.
- ▶ Le thermomètre de sécurité surchauffe permet de visualiser et de contrôler la température des fumées à puissance nominale 270°C
- ▶ Gestion du chargement maximale de l'ECOPOLY 2 ORIGINAL
- ▶ Sécurise des surchauffes thermiques

OPTION

ARMOIRE ET THERMOSTAT

- ▶ Protection moteur à fusible
- ▶ Sélecteur Eté/Hiver de ventilation
- ▶ Témoin de présence de tension
- ▶ Thermostat de température d'air de soufflage

L'ensemble de ces éléments de protection, de commande, régulation et visualisation (livrable en option) sont installés en usine lors de la commande, sur les ECP50A.2 et ECP100A.2.

LE VENTILATEUR CENTRIFUGE

- ▶ Haute pression, il permet le raccordement d'un réseau de gaine ou d'accessoires sur la virole (option) d'échangeur opposée, de Ø 400 mm pour ECP50A.2 et Ø 500 mm pour ECP100A.2.
- ▶ Le ventilateur peut être positionné à droite ou à gauche de l'ECOPOLY ORIGINAL, à la demande
- ▶ Une sonde thermostatique réglable type AIRSTAT, placé dans un coffret (option) pilote la mise en service et l'arrêt du ventilateur.

L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- ▶ Tubulaire haut rendement, positionné sur toute la longueur de l'appareil, il garantit un delta T de 40 à 45°C du débit d'air entre aspiration et soufflage.
- ▶ En standard, l'ECOPOLY ORIGINAL est équipé d'une grille de soufflage et de protection réglementaire, en option, une pièce de départ permet le raccordement d'un réseau de gaines ou d'accessoires de distribution.

LE FOYER ET LA GRILLE DE SOL

- ▶ Il est conçu d'un briquetage réfractaire mécaniquement assemblé sans joint sur glissière et dont les éléments sont interchangeables. Cette conception permet au foyer de garder une très haute température créant ainsi un effet de post-combustion et une restitution de chaleur même lorsque la puissance est réduite selon le principe du poêle Lorrain.
- ▶ Réalisée en 2 parties, la grille de sol est en INOX réfractaire AISI 430. Elle occupe la totalité de la surface au dessus du tiroir garantissant ainsi une parfaite combustion des essences.
- ▶ La retenue des braises sur la totalité de la surface permet de monter en température le foyer pour la post combustion
- ▶ Les grilles débouchent sur le tiroir pour la récupération des cendres

LE BOUCLIER CATALYTIQUE

- ▶ Bouclier perforé en inox réfractaire, il protège les tubes d'échangeur des surcharges thermiques
- ▶ Il catalyse les fumées et détruit en partie les poussières avant le passage dans l'échangeur

LA TRAPPE DE CHARGEMENT

- ▶ Basculante, de larges dimensions (640x280 mm pour ECP50A.2 et 892x280 mm pour ECP100A.2), elle permet un chargement de bûches de 70 cm (ECP 50.2) et 1 m (ECP 100.2) ainsi que des palettes coupées en 4 pour l'ECP50A.2 ou en 2 pour l'ECP100A.2.
- ▶ La poignée d'une très haute isolation thermique garantie une ouverture facile de la trappe de chargement.
- ▶ La porte briquetée participe à la catalysation.

TIROIR ET REGLAGE D'AIR

- ▶ Intégré sur toute la longueur de l'appareil, il offre une autonomie importante pour la récupération des cendres.
- ▶ Des perforations ont été prévues en façade pour l'admission d'air primaire de combustion.
- ▶ Le réglage d'air primaire s'effectue par une réglette qui permet d'obstruer plus ou moins les perforations afin de réguler le débit d'air primaire

PLAQUE FOYERE POUR BRULEUR

- ▶ ECOPOLY ORIGINAL est équipé d'une trappe amovible latérale à gauche permettant l'adaptation du brûleur à granulés BIOMEKO

CAISSON FILTRANT VENTILATEUR

- ▶ Filtre les poussières
- ▶ Réduit le niveau sonore du ventilateur
- ▶ Supprime les poussières pour le chauffage de bureaux

ECOPOLY 2 Original, le vrai choix



- Un **carréage d'échangeur ventilé** garantissant le respect des températures de rayonnement réglementaire en France. Aucune cage de protection n'est nécessaire en adéquation à la réglementation française
- Une **trappe de chargement de larges dimensions** 640x280 (ECP50.2) et 892x280mm (ECP100.2)
- Une **grille de sol** sur toute la surface en inox réfractaire positionnée sur un ensemble de traverses renforcées
- Un **ventilateur centrifuge** haute pression
- Une **grille de soufflage**, de protection pour les normes de sécurité du travail
- Un **bâti recouvert d'une peinture epoxy haute température** cuite au four
- Un **réglage de combustion par réglette** sur le tiroir pour l'équilibre et le réglage de puissance en action simultanée avec la clé de tirage intégré sur la buse de fumées
- Une **armoie électrique (en option)** avec commande sécurité électrique et thermostat à déclenchement automatique du ventilateur
- Un **bouclier pareflamme catalytique** des fumées et de protection de l'échangeur en INOX réfractaire
- Un **thermomètre de sécurité surchauffe** permettant de visualiser et de contrôler la température des fumées à puissance maximale de 350°C.

Application Réseau de gaine - Chaufferie - Séchoir

Installation avec réseau de gaine

Pour un transport de l'air chaud dans le local avec des grilles de soufflage vers un autre local (Bureau, magasin...), il est possible d'installer un réseau de gaine, muni d'éléments de raccordement (coude 90°, coude 45°, té, réduction, grille de soufflage...). Notre bureau d'étude réalise les études de distribution d'air sur demande.

Installation dans local indépendant chaufferie

L'installation de l'ECOPOLY 2 en chaufferie est rendu possible par l'adjonction d'un deuxième ventilateur qui permet la récupération énergétique de l'air du local chauffé par rayonnement. Dans cette configuration, les générateurs au bois ECOPOLY 2 doublent leur débit d'air standard. Un kit de régulation spécifique permet la gestion des température de débit de recyclage. Une alarme de température haute visuelle et sonore détecte et protège de toutes problématiques de ces températures.

Installation pour séchoir (grains, noix, herbes aromatiques, bois, copeaux...)

ECOPOLY 2 est installé à l'extérieur du séchoir ou container dans un local fermé avec en adjonction un ventilateur auxiliaire sur la cloison du séchoir en reprise d'air neuf + recyclage.



Brûleur à granulés BIOMEKO/G



Les **ECOPOLY 2 Original**, ECP50A.2 et ECP100A.2, ont été conçu pour l'adaptation d'un brûleur industriel à granulés de bois d'une conception technologique adapté pour le foyer des **ECOPOLY 2 original**. La flamme remplit l'intégralité du foyer permettant un rendement de combustion maximum.

Grâce au **brûleur BIOMEKO/G**, l'ECOPOLY 2 Original équipé d'une plaque foyer d'adaptation devient aussi autonome permettant une régulation de mise en service automatique, en particulier la nuit ou pendant les périodes d'absence et aussi l'adaptation d'une horloge de programmation.

L'**ECOPOLY 2 Original équipé de son brûleur à granulés BIOMEKO/G** permet d'une part le chargement manuel pour l'élimination des encombrants et d'autre part un fonctionnement automatique aux granulés de bois avec thermostat d'ambiance.

L'ensemble est livré avec l'armoie de régulation pour la gestion des différents types de granulés grâce au processeur et la canne d'alimentation à plonger dans la réserve.

UNIQUE ET EXCLUSIF

biomécopoly

Chauffage polycombustible automatisé



Modèles		BCP50	BCP100
Puissance	kW	50	100
Débit air	m³/h	2 000	4 000
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	mm	150	200
Poids	kg	680	870

La solution automatique Biomasse polycombustible

- Elimination des encombrants sur site,
- Chauffage par combustible économique et gratuit
- Brûleur automatique programmable et régulé
- Livré avec un silo 1m³ et vis de transfert



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

PRINCIPE

Un générateur ECOPOLY 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 ECOPOLY 2 équipé d'un bruleur BIOMECO.

- 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 bruleur BIOMECO à combustion végétale admet plaquettes forestières, bois déchiqueté, boulettes de tourbe, coquilles, noyaux, pellet et divers végétaux concassés.

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

COMBUSTION



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.

TRANSFERT SILO



La combustion du bruleur BIOMECO est perfor-mante 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.

FOYER



La réserve des combustibles permet un mélange végétal sans aucune restriction dans le silo de stockage 1000L fournit avec le bruleur 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.

COMBUSTIBLE



Pellet



Bois déchiqueté



Copeaux



Coquilles, noyaux



Tourbe



Miscanthus