

NOUVELLE GÉNÉRATION écopoly 2



UN CHAUFFAGE AIR CHAUD MAIS AUSSI RAYONNANT

www.ecopoly.fr

NOUVEAU
Sécurité de surchauffe

PRINCIPE CATALYTIQUE

La combustion végétale par pyrolyse et carbonisation représente 33% de solide et 67 % de gaz.

Elle se compose en 3 phases :

- Evaporation d'humidité jusqu'à 250°C
- Auto combustion à partir de 280°C
- Catalysation à 800°C

Grâce à sa technologie à foyer réfractaire et grille de concentration catalytique, Ecopoly 2 permet d'accéder aux 3 phases de combustion par un foyer briqueté haute température et les 3 ralentisseurs de fumée.

De plus, les poussières en suspension retombent en auto combustion sur la braise active par choc vibratoire sur les tubes d'échangeur. Le rendement de l'ECOPOLY 2 est ainsi de 85 % très largement au dessus des normes européennes.

Il satisfait aux normes 98/37/CE, 72/23/CE et 89/336/CE.

- Faites des économies d'énergie,
- Recyclez les chutes issues de la transformation du bois
- Eliminez vos encombrants bois et végétaux non traités

APPLICATIONS

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

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



Contactez nous :

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



Fabrication Française

+ de 1000 utilisateurs en France

Energie renouvelable

LA CLE DE TIRAGE

► Intégrée, elle permet de gérer la puissance de chauffage en agissant sur la manette extérieure en modulation ouverture/fermeture.

ARMOIRE ET THERMOSTAT

OPTION

- Protection moteur à fusible
- Sélecteur Eté/Hiver de ventilation
- Témoin de présence de tension
- Thermostat de température d'air de soufflage 10/40°C

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 ECP50.2 et ECP100.2.

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 ECP 50.2 et Ø 500 mm pour ECP 100.2.
- Le ventilateur peut être positionné à droite ou à gauche de l'ECOPOLY, à la demande
- Une sonde thermostatique réglable type AIRSTAT, placée dans un coffret (option) pilote la mise en service et l'arrêt du ventilateur jusqu'à 40°C.

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 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

- 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.

LA GRILLE DE SOL

- 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 avant le passage dans l'échangeur

LA TRAPPE DE CHARGEMENT

- Basculante, de larges dimensions (640x280 mm pour ECP 50.2 et 892x280 mm pour ECP 100.2), 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'ECP 50.2 ou en 2 pour l'ECP 100.2.
- La poignée d'une très haute isolation thermique garantie une ouverture facile de la trappe de chargement.
- La porte briquetée garantit une isolation thermique et 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



LA SECURITE SURCHAUFFE

OPTION

- ▶ 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
- ▶ Sécurise des surchauffes thermiques

100 % Fabriqué en France,
suivant les normes de sécurité française



ECOPOLY 2 **Original** le vrai choix



- Un **carrénage d'échangeur ventilé** garantissant le respect des températures de rayonnement réglementaire en France. Aucune cage de protection n'est nécessaire pour la réglementation

- 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

- Un **ventilateur centrifuge** haute pression

- Une **grille de soufflage**, de protection et d'équilibre de débit réglementaire pour la norme 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 réglable de température d'air chaud

- Un **bouclier pareflamme catalytique** des fumées et de protection de l'échangeur en INOX réfractaire

- Un **thermomètre de sécurité surchauffe (option)** permettant de visualiser et de contrôler la température des fumées à puissance maximale de 270°C.



Caractéristiques techniques

Modèles	Puiss.	Débit d'air	Ventilateur	Tension	Puiss. moteur	Dimensions	Trappe/char.	Dim. foyer	Cheminée	Poids
	kW	m³/h		Volt	kW	Lxlxh en mm	mm	mm	mm	kg
ECP50.2	50	2000	centrifuge	240 mono	0.15	1780x770x1185	640x280	830x500x600	150	240
ECP100.2	100	4000	centrifuge	240 mono	0.55	2105x1005x1635	892x280	1150x700x650	200	440

Application Réseau de gaine - Chaufferie - Séchoir

Installation avec réseau de gaine

Pour un transport de l'air chaud 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...) Nous réalisons les études de distribution d'air sur demande.

Installation dans local indépendant chaufferie

L'installation de l'ECOPOLY 2 en chaufferie est possible.

L'adjonction d'un deuxième ventilateur permet la récupération énergétique de l'air chauffée 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

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.



Accessoires



Caison de filtration ventilateur



Armoire de commande et régulation



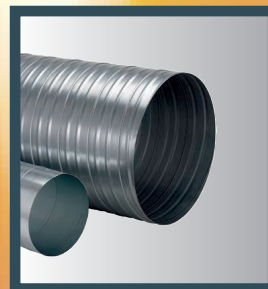
Kit départ cheminée avec modérateur



Bride départ de gaine ECP50.2 - ECP100.2



Thermomètre sécurité surchauffe



Réseau de gaine et éléments



Ventilateur centrifuge de chaufferie