

# NOUVELLE GÉNÉRATION écopoly 2



UN CHAUFFAGE AIR CHAUD MAIS AUSSI RAYONNANT

[www.ecopoly.fr](http://www.ecopoly.fr)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		ECP50.2	ECP100.2
Puissance	kW	50	100
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2000	4000
Ventilateur		Centrifuge	
Tension	Volt	240 mono	
Puiss. moteur	kW	0.15	0.55
Dimensions LxIxH	mm	1780x770 x1185	2105x1005 x1635
Trappe/charg	mm	640x280	892x280
Dim. Foyer	mm	830x500x600	1150x700x650
Cheminée	Ø	150mm	200mm
Poids	kg	250	440

Local de 1000 à 2500 m<sup>3</sup>  
ou zone d'activité

Un chauffage au bois mais aussi  
une solution d'élimination des encombrants



- Faites des économies d'énergie,
- Protégez l'environnement,
- Recyclez les chutes issues de la transformation du bois
- Eliminez vos encombrants

## APPLICATIONS

- Industrie, Atelier de mécanique
- Menuiserie et Métiers du bois
- Magasin et Entrepôt
- Horticulture, Maraîcher, Elevage
- Mécanique agricole, auto, PL

## 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.

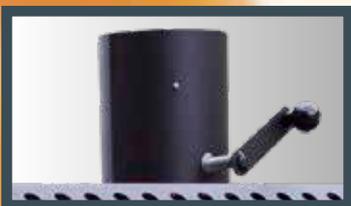
Il satisfait aux normes 98/37/CE, 72/23/CE et 89/336/CE.



## COMBUSTIBLES

bûches, briquettes reconstituées, charbon, copeaux, chutes de bois, cartons, papiers, ceps de vigne, coquilles de noix, noyaux...





## LA CLE DE TIRAGE

- ▶ Intégrée, elle permet de gérer la puissance de chauffage en agissant sur la manette extérieure en modulation ouverture/fermeture.
- ▶ Un thermostat de contrôle 300°C et un thermomètre à cadran peuvent être installés sur la buse (option), permettant de contrôler la puissance thermique maxi. (280°C)



## ARMOIRE ET THERMOSTAT

**OPTION**

- ▶ Protection moteur à fusible
- ▶ Sélecteur Été/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.

- ▶ Thermostat de contrôle de température de fumée (option)



## 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 500 mm pour ECP 100.2.
- ▶ Le ventilateur peut être positionné à droite ou à gauche de l'ECOPOLY.
- ▶ Une sonde thermostatique réglable type AIRSTAT pilote la mise en service et l'arrêt de l'échangeur 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, en option, une pièce de départ permet le raccordement d'un réseau de gaines ou d'accessoires de distribution.



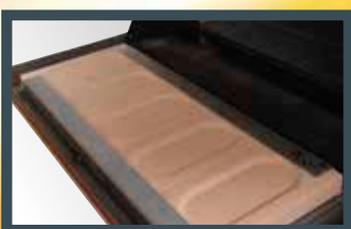
## LE FOYER

- ▶ 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.
- ▶ 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



## L'ÉCRAN PARE FLAMME

- ▶ 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 DES CENDRES

- ▶ 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.