

OekoRonaOekoSolve

Filtre électrostatique à particules fines avec nettoyage mécanique,
pour chaudières au bois bûche, pellet, plaquette...

DONNEES TECHNIQUES

DONNEES DE MAINTENANCE ET D'ENTRETIEN D'UN FILTRE

OekoRona de 70 à 1 000kW

Coûts de maintenance OekoRona

- Nettoyage des isolateurs : tous les mois ou selon besoin.
(Temps nécessaire env. 5mn).

- Vidage des cendriers à tiroir, simple :
Tous les 15 jours environs de fonctionnement ou selon besoin. Intervalle évolutif en fonction du type de chaudière, de la puissance du filtre et du combustible.
(Temps nécessaire env. 10mn).

- Si inclut dans le système, vidage du container à suie compris dans le décendrage centralisé :
Tous les mois en fonction du volume de poussières fines récoltées. Intervalle évolutif en fonction du type de chaudière, de la puissance du filtre et du combustible.
(Temps nécessaire env. 10mn).

- Remplacement isolateur :
Tous les 3 ans ou selon les besoins en fonction de la qualité du combustible et régularité de la maintenance. Coût par isolateur entre 400 et 500 € HT.
(Temps nécessaire env. 60mn).

- Remplacement électrode :
Tous les 3 ans ou selon les besoins en fonction de la qualité du combustible et régularité de la maintenance. Coût par électrode entre 250 et 390 € HT.
(Temps nécessaire env. 60mn).

- Remplacement des roulements du système de nettoyage :
Tous les 3 ans ou selon besoin. 3 roulements par isolateur. Coût unitaire 50€ HT
(Temps nécessaire env. 60mn).
- Nettoyage total : 1/an (au nettoyeur haute pression), ou toutes les 2000h de fonctionnement.
(Temps nécessaire env. 2h30).

Dimensions OekoRona :

- Encombrement en mm : L : 2000 x l : 1000 x H : 2100 (sans conduit) + 950 de dégagement devant la partie frontale de l'OekoRona.

- Durée de vie : Env. 20 ans si l'entretien et le remplacement des pièces d'usure sont effectués correctement.

Taux de précipitation de l'OekoRona:

Pourcentage d'abattement assuré dans des conditions normales de fonctionnement : 80%

- Afin d'atteindre 50 mg/m³ 11% O₂ de poussières fines, il faut que la concentration avant le filtre ne dépasse pas 150 mg/Nm³ 11% O₂.

- Afin d'atteindre 20 mg/m³ 11% O₂ de poussières fines, il faut que la concentration avant le filtre ne dépasse pas 80 mg/m³ 11% O₂.

Consommation électrique :

Alimentation électrique pour le boîtier électronique (230V AC/13A, fusible LNPE).

Consommation électrique du filtre en fonctionnement 150W/h.

Prix du kWh : 0.1467€ (heures pleines).

Coût indicatif d'électricité pour 2 000h de marche : $(0.1467 \times 0.150\text{kW}) \times 2000 = 44\text{€ TTC/an}$.

Niveau sonore

Très faible tout au long des différentes phases de fonctionnement du filtre.