

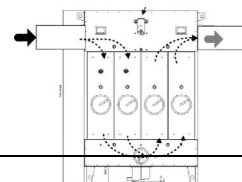
FilterBox OekoSolve

Filtre électrostatique à particules fines modulable
pour chaudière au bois automatique

DONNEES TECHNIQUES

DONNEES DE MAINTENANCE ET D'ENTRETIEN D'UN FILTRE

FilterBox 4 200 et 4 300



Coûts de maintenance FilterBox 4

- Remplacement anneaux de précipitation en inox: 780 € HT, à effectuer selon besoins ou toutes les 8'000 à 10'000 heures de fonctionnement.

(Temps nécessaire env. 30mn).

- Nettoyage de l'isolateur : tous les mois ou selon besoins.

(Temps nécessaire env. 5mn).

- Si inclus dans le système, nettoyage et vidage bac de décantation simple : environs toutes les 400h de fonctionnement ou selon besoins. (Dépend directement du volume de poussière traité par le filtre).

(Temps nécessaire env. 30mn).

- Si inclus dans le système, changement du sac de boue intégré au bac de décantation complet entre 5 et 13 fois pour 2000h, en fonction du volume de poussières fines traitées.

Prix par sac : 30€ HT (vendu par lot de 10pièces).

(Temps nécessaire env. 10mn).

- Remplacement isolateurs : intervalle indéterminé, selon la qualité du combustible et la régularité de la maintenance. Coût par isolateur 390 € HT.

(Temps nécessaire env. 60mn).

- Remplacement joints Teflon pour étanchéité des portes frontales : seulement si on voit apparaitre des fuites lors des auto-nettoyages du filtre. Dans ce cas remplacer la bande de joint Teflon collée à l'intérieur des portes.

(Temps nécessaire env. 60mn).

- Nettoyage complet du filtre : 1/an (à l'aide d'un nettoyeur haute pression de préférence), ou toutes les 2000h de fonctionnement. Opération à effectuer de préférence hors saison de chauffe.

(Temps nécessaire env.2h30).

Dimensions FilterBox 4 :

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

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

Taux de précipitation FilterBox 4 :

FilterBox: jusqu'à + de 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 du FilterBox 4 :

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 fonctionnement : (0.1467 x 0.150kW) x 2000 = 44€ TTC

Consommation en eau du FilterBox 4 :

Volume d'eau consommée 9 litres par heure maximum.

Pour 2000h de fonctionnement du filtre (Soit l'équivalent d'une saison de chauffe), compter 80M³ max.

Prix indicatif du M³ d'eau moyen en France : 3,40€. Coût pour 2000h de fonctionnement : 272€ TTC.

Traitement des boues :

Tableau de dimensionnement de la quantité de boues récupérées, pour 2000 h de fonctionnement d'un filtre. Basé sur un volume de poussière avant filtre de 100mg/Nm³.

Volume de fumé	Kg de poussière récupéré
B m ³ /h	100mg avant filtre / abattement 80%
FilterBox 4-200mm : 1500	240 kg
FilterBox 4-300mm : 2500	400 kg

Données approximatives, pouvant évoluer en fonction de la qualité du combustible et son humidité.

Coût de retraitement des boues :

Désignations		Coût unitaire de retraitement	Quantité de boues pour 2000 heures	Coût
Retraitement des boues	FilterBox 4-200	2.00 €	240	480.00€
	FilterBox 4-300	2.00 €	400	800.00€

Données approximatives, pouvant évoluer en fonction de la société chargée du retraitement.

Possibilité de traitement des métaux lourds éventuellement présents dans les boues :

Comprend les adjuvants « Métalsorb » et « Alufloc ». Utilisables uniquement avec un bac de décantation complet, équipé de l'option traitement métaux lourds.

Coût à prévoir 1 100€ HT pour 2000h de fonctionnement.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire et vous remercions de votre confiance.

Avec nos meilleures salutations.