

Prestation concernée :

Cette méthodologie décrit les procédures, les moyens mis en œuvre et les exigences liés à l'opération de ramonage des chaudières fioul et/ou gaz et de leurs carneaux / réseaux d'extractions liés.



Intervenants :

Les opérations de mise en propreté des chaudières & carneaux se font généralement seul :

1 chef d'équipe

Terminologie :

Chaudière fioul & gaz : Une chaudière est conçue pour chauffer l'eau du réseau de chauffage central et parfois l'eau chaude sanitaire par combustion de cette énergie fossile (le fioul ou le gaz).

Carneau : Conduits de cheminée qui cheminent depuis le foyer vers le rejet en extérieur.

Objectif de l'intervention :

Gagner en performance et sécuriser les installations en enlevant la suie déposée lors de la période de chauffage.
Répondre aux exigences réglementaires du RSDT.

Référentiels normatifs & réglementaires :



Pour les chauffages au gaz et au fioul, le ramonage du conduit de fumée est obligatoire au moins une fois par an, selon les dispositions de l'article 31.6 du Règlement Sanitaire Départemental type reprises dans chaque département par arrêté préfectoral. Pensez à conserver le justificatif ! Le professionnel en charge de l'entretien de votre chaudière peut vous le réclamer.

REGLEMENT SANITAIRE DEPARTEMENTAL

Article 31.6 - *L'entretien, le nettoyage et le ramonage des conduits de fumée. Les foyers et leurs accessoires, les conduits de fumée individuels et collectifs et les tuyaux de raccordement doivent être entretenus, nettoyés et ramonés dans les conditions ci-après :*

- *les appareils de chauffage, de production d'eau chaude ou de cuisine individuels, ainsi que leurs tuyaux de raccordement doivent être, à l'initiative des utilisateurs, et suivant les conditions définies par les clauses locatives, vérifiés, nettoyés et réglés au moins une fois par an et plus souvent si nécessaire en fonction des conditions et de la durée d'utilisation*

On entend par ramonage, le nettoyage par action mécanique directe de la paroi inférieure du conduit de fumée afin d'en éliminer les suies et dépôts et d'assurer la vacuité du conduit sur toute sa longueur

Matériels nécessaires :

Canne ramonage nylon		Écouillons nylon	
Aspirateur à suie de type ASPI GALAX 40		Enrouleur électrique	
Caisse à outils		Lingettes microfibras / Eponges / Sacs poubelle/ Essuie tout	
Clés à griffes		Boite à douilles (24 au 32)	
Marche pied/Escabeau/ PIRL		Polyane	
Détecteur de CO ² (Mesure du CO ² en ambiance)		Analyseur de combustion (CO / NO ₂ / Combustion)	

Méthodologie & plan de prévention simplifié :

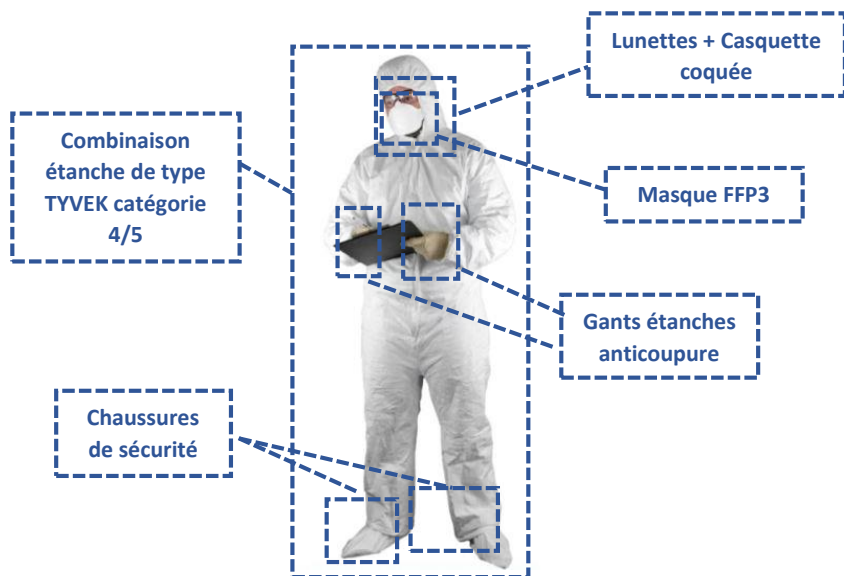
Etape	Actions	Responsable	Matériel / EPI	Habilitations Formations
1	Préparation du chantier : <ul style="list-style-type: none"> - Prise de connaissance du BI par le chef d'équipe en amont de l'opération - Préparation du matériel et des EPI nécessaires - Validation du BI, du contact sur site, des dates & horaires d'intervention avec le N+1 et/ou le client 	Chef d'équipe	Bon d'intervention	
2	Arrêt de l'installation : <ul style="list-style-type: none"> - Mise à l'arrêt de la chaudière par un responsable de site 3 heures avant intervention - Consignation par un responsable de site 	CLIENT		
3	Mise en place sur le site client : <ul style="list-style-type: none"> - Arrivée sur site muni d'une pièce d'identité et de tout autre document nécessaire - Stationnement du véhicule à proximité de la zone d'intervention en validant & respectant les exigences du site - Présentation de l'équipe auprès du responsable désigné - Validation de l'emplacement du registre de sécurité pour signature en fin d'intervention - Visite des installations et vérification des points d'eau, d'électricité, d'évacuation des déchets - Vérification visuelle du fonctionnement des installations 	Chef d'équipe	Bon d'intervention + EPI indispensables	
4	Protection & ouverture de la chaudière : <ul style="list-style-type: none"> - Coupure de l'arrivée de l'alimentation gaz si chaudière gaz - Découplage de l'arrivée gaz - Protection par film polyane si nécessaire - Ouverture de la chaudière 	Chef d'équipe	EPI indispensables	
5	Dépose des éléments nécessaires : <ul style="list-style-type: none"> - Dépose des turbulateurs pour nettoyage 	Chef d'équipe	EPI indispensables	
6	Mise en propreté des filtres & obturateurs (*) : <ul style="list-style-type: none"> - Brossage des tubulures corps de chauffe par brossage (écouvillons nylons, air comprimé, et aspirateur pro Galva pour suie) - Aspiration du foyer - Nettoyage du contour de porte et vérification des joints de celle-ci - Nettoyage du boîtier à suie 	Chef d'équipe	EPI indispensables	

8	Ramonage du carneau (de base < 10ml) - Ramonage du conduit d'évacuation	Chef d'équipe	EPI indispensables	
9	Remise en place des éléments : - Vérification visuel des éléments de la chaudière - Remontage des turbulateurs et fermeture de la chaudière - Recouplage de l'arrivé de gaz (si chaudière gaz) - Test d'étanchéité et vérification des joints	Chef d'équipe	EPI indispensables	
10	Nettoyage de fin de chantier : - Dépose des films polyanes - Nettoyage des zones ayant pu être salies par notre intervention - Evacuation des déchets - Rangement du matériel	Chef d'équipe	EPI indispensables	
11	Validation de l'intervention & livraison : - Validation avec le client du ramonage des installations d'extraction & de la restitution des installations dans l'état de propreté initiale - Signature du registre de sécurité du client - Signature du BI par le technicien et le responsable désigné <i>Nota : Si présence du client, en cas d'absence le BI sera envoyé par mail et devra nous être retourné sous 48h</i>	Chef d'équipe ou REX	EPI indispensables	
12	Attestation : Fourniture d'une attestation de ramonage des chaudières & des carneaux par une société agréée.	Chef d'équipe ou REX		

Etape	Actions	Responsable	Matériel / EPI	Habilitations Formations
Option 1	Rapport : <ul style="list-style-type: none"> - Prise de photos avant / après - Fourniture d'un rapport photos sous 15 jours 	Chef d'équipe ou REX	EPI indispensables + Appareil photo	
Option 2	Moyen d'élévation – Nacelle : <ul style="list-style-type: none"> - Réception de la nacelle et contrôle de fonctionnement - Validation si nécessaire du stockage de ce dernier - Balisage de la zone d'intervention - Enlèvement du balisage & remise en place de la nacelle selon emplacement convenu 	Chef d'équipe	EPI indispensables	CACES + Autorisation de conduite + Travail en hauteur & port du harnais + EPI spécifiques
Option 3	Test de combustion des installations : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle des installations & prise de photos - Contrôle des polluants chimiques en fonction du type d'installation (NO2, CO, Combustion) - Audit des installations & rédaction du rapport - Fourniture du rapport sous 15 jours 	Chef d'équipe ou REX	EPI indispensables + Valise ramonage	
Option 4	Installation et/ou remplacement de carneaux <i>Nota : Sur devis spécifique & déplacement sur site</i>	REX ou commercial	EPI indispensables + Mètre	
Option 5	Ramonage de chaudières autres que fioul et/ou gaz ou de chaudières > 1.000kW <i>Nota : Sur devis spécifique & déplacement sur site + recommandations constructeur.</i>	REX ou commercial	EPI indispensables + Mètre	

EPI – Equipements de protection individuels :





Les indispensables :



En cas d'utilisation d'un moyen d'élévation :



EPC – Equipements de protection collectifs :

Objet	Matériel	Photo	Habilitations, autorisations, formations
Travail en hauteur ≤ 4,5ml	PIRL		Travail en hauteur & port du harnais
Travail en hauteur ≤ 6ml	Echafaudage roulant / fixe		Travail en hauteur & port du harnais
Travail en hauteur ≤ 15ml	Nacelle		CACES Autorisation de conduite Travail en hauteur & port du harnais
Délimitation & sécurisation espace de travail	Cônes, ruban de signalisation, chevalet		N/A