



SYSTÈMES - DÉSENFUMAGE

∨ SOMMAIRE

Index
A0XXX1 p.X



Introduction	225
Introduction et Règlementation.....	226
I. SYSTÈMES DE DÉSENFUMAGE	227
TREUILS.....	227
Modules Associés TCM 130.....	227
Centrales de Désenfumage.....	227
DéTECTEURS Autonome Déclencheur	227
Coffrets Cage Escalier	227
CoFFRETS DE PROTECTION.....	228
Costières	228
Alimentation Pneumatique de Sécurité (APS) ..	228
Cartouches CO ₂ Neuves	228
Vérins Oleopneumatiques	228
Cartouches CO ₂ Thermofusibles.....	228
Accessoires.....	228



POURQUOI LE DÉSENFUMAGE ?

- L'installation d'un système de désenfumage consiste à organiser au mieux l'évacuation des fumées confinées dans les locaux lors d'un incendie, et ainsi faciliter l'évacuation des personnes et limiter les dégâts sur la structure du bâtiment.



Votre conformité avec les réglementations en vigueur

- L'évacuation des fumées des locaux et circulations est réalisée par :
 - Désenfumage naturel ;
 - Désenfumage mécanique.
- Pour les circulations et escaliers, une troisième solution est parfois autorisée :
 - Mise à l'abri des fumées (mise en surpression).

Quelle que soit la solution technique choisie, le désenfumage consiste toujours en un balayage de l'espace à désenfumer par un flux d'air. Cela signifie une évacuation des fumées d'un côté et une amenée d'air frais de l'autre.

NOTRE SAVOIR FAIRE

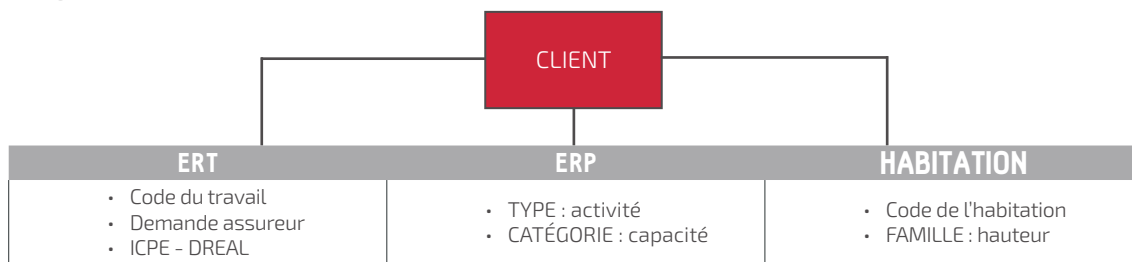
- Nous disposons du **savoir-faire et des partenaires reconnus** afin de répondre à vos besoins d'équipements en châssis de façade, en volets et clapets coupe feu et en moteurs de désenfumage.



➤ NORMES ET RÉGLEMENTATION DU DÉSENFUMAGE NATUREL EN FRANCE

➤ En France il existe de nombreuses réglementations en matière de sécurité incendie et l'évacuation des fumées avec le principe du désenfumage naturel. En fonction du bâtiment, la réglementation sur le désenfumage naturel diffère, c'est un élément important à prendre en compte dans les différentes étapes de la construction d'un bâtiment.

➤ INSTALLATION



CODE DU TRAVAIL

R. 4216-13
R. 4224-17

ERP

Désenfumage des locaux : df7

- § 1. Les locaux de plus de 100 m² en sous-sol, les locaux de plus de 300 m² en rez-de-chaussée et en étage, ainsi que les locaux de plus de 100 m² sans ouverture sur l'extérieur (porte ou fenêtre) sont désenfumés. Ce désenfumage peut être réalisé soit par tirage naturel, soit par tirage mécanique.
- § 2. Dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement autorisent la communication entre trois niveaux au plus, le volume ainsi réalisé est désenfumé comme un local unique, dès lors que la superficie cumulée des planchers accessibles au public est supérieure à 300 m².

Désenfumage des escaliers : df7

- § 1. Pour limiter ou éviter l'enfumage des escaliers encloués, ceux-ci peuvent être désenfumés par un balayage naturel ou mis en surpression par rapport au(x) volume(s) adjacent(s). En aucun cas, les fumées ne sont extraites mécaniquement.
- § 2. Le désenfumage d'un escalier non encloué n'est pas exigible, si les volumes avec lesquels il communique directement (niveaux, locaux, circulations, etc.) ne sont pas obligatoirement désenfumés.
- Si ces volumes sont désenfumés, l'escalier doit être séparé des niveaux inférieurs par des écrans de cantonnement et désenfumé au niveau supérieur par l'intermédiaire du volume avec lequel il communique.
- § 3. Le désenfumage des escaliers desservant au plus deux niveaux en sous-sol n'est pas exigible.

Désenfumage maintenance : df10

Les installations de désenfumage doivent être vérifiées dans les conditions prévues aux articles GE 6 à GE 10

- § 2. La périodicité des vérifications est de un an. Elles concernent :
 - le fonctionnement des commandes manuelles et automatiques ;
 - le fonctionnement des volets, exutoires et ouvrants de désenfumage ;
 - la fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage ;
 - l'arrêt de la ventilation de confort mentionné à l'article DF 3, § 5 ;
 - le fonctionnement des ventilateurs de désenfumage ;
 - les mesures de pression, de débit et de vitesse, dans le cas du désenfumage mécanique

ICPE - DREAL

Les dispositions relatives au désenfumage seront précisées dans l'arrêté type ou l'arrêté préfectoral concerné en fonction du classement de l'établissement.

APSAD R17 : Installation

HABITATION

BÂTIMENT HABITATION				
Réglementation	Classement	Nombre étages	A désenfumer	A faire
Au 31 Janvier 1986	1ère famille	R+1 maxi	Pas d'obligation	NON
	2ème famille	R+3 maxi	Pas d'obligation	NON
	3ème famille A*	R+7 maxi	Cages escaliers	DAD
	3ème famille B	H<28m	Cages escaliers et circulations	Centrale désenfumage
	4ème famille	28m<H<50m	Cages escaliers et circulations	
	IGH	H<50m	Cages escaliers et circulations	OUI, sur étude

➤ MAINTENANCE

APSAD R17 : Installation et maintenance

Périodicité des maintenances : 1 fois par an

Périodicité des opérations de maintenance

Selon la norme NF S61-933

TREUILS

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004292	Treuil TCN130 Déclenchement Façade Capot ABS
A004293	Treuil TCN130 Sans Levier de Façade Capot ABS
A028887	Treuil Modulaire BT130 Capot Acier Rouge avec Levier
A030237	Test de contrôle de pression TCP

Autres gammes disponibles, nous consulter.

MODULES ASSOCIÉS TCM 130

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004305	Module Electrique 24V Rupture pour Treuil TCN130
A004398	Module Electrique 24 V Emission pour Treuil TCN130
A012900	Module Electrique 48 V Rupture pour Treuil TCN130
A004632	Module Electrique 48 V Emission pour Treuil TCN130
A004633	Module Pneumatique pour Treuil TCN130 Sans Liaison
A004306	Module Pneumatique pour Treuil TCN130 Avec liaison

Autres gammes disponibles, nous consulter.

CENTRALES DE DÉSENFUMAGE

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A006892	Tableau de désenfumage TD3000
A006893	Interface d'étage IE 3000
A006994	Interface de tourelle IT 3000
A004206	Interface de non stop ascenseur
A007036	Détecteur optique DOF 3000
A007145	Socle détecteur conventionnel
A007020	Boîtier de commande manuel - Coffret Membrane simple action - couleur rouge

Autres gammes disponibles, nous consulter.

DÉTECTEURS AUTONOME DÉCLENCHEUR

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A016553	DAF Atlantis avec sa batterie (sans détecteur et socle)
A007452	Détecteur optique OC05F
A012745	Socle pour OC05F
A011887	Déclencheur manuel désenfumage

Autres gammes disponibles, nous consulter.

COFFRETS CAGE ESCALIER

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004220	Boîtier Tirez Lâchez Rouge
A021300	Coffret CO ₂ 20 g O/Seule CSK20 Volet Escamotable
A004314	Coffret CO ₂ ouverture seule pour cartouches 60 gr

Autres gammes disponibles, nous consulter.



A028887



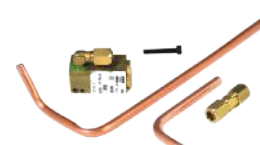
A030237



A004292



A004305



A004306



A007036



A016553



A004270

COFFRETS DE PROTECTION

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004266	Coffret anti vandalisme manivelle pour Tirez Lâchez
A004269	Coffret anti vandalisme pour treuil rouge
A004270	Boîtier anti vandalisme pour coffret cage d'escalier

Autres gammes disponibles, nous consulter.



A004270

COSTIÈRES

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A013651	Costière Mécanique Coiffante 100x100
A009776	Costière Mécanique Coiffante 100x100 Accès Toiture
A013954	Costière Pneumatique Coiffante 100x100
A009779	Costière Mécanique Coiffante 120x120
A009781	Costière Pneumatique Coiffante 120x120
A009794	Costière Mécanique Coiffante 140x140
A009797	Costière Pneumatique Coiffante 140x140

Autres gammes disponibles, nous consulter.



A013954

ALIMENTATION PNEUMATIQUE DE SÉCURITÉ (APS)

↘ CARTOUCHES CO₂ NEUVES

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004615	Cartouche CO ₂ 20 gr
A012222	Cartouche CO ₂ 30 gr
A011268	Cartouche CO ₂ 40 gr
A004616	Cartouche CO ₂ 60 gr
A004713	Cartouche CO ₂ 80 gr
A004617	Cartouche CO ₂ 100 gr
A004618	Cartouche CO ₂ 150 gr
A004619	Cartouche CO ₂ 200 gr
A004620	Cartouche CO ₂ 300 gr
A004621	Cartouche CO ₂ 500 gr
A004622	Cartouche CO ₂ 720 gr
A013366	Cartouche CO ₂ 1000 gr

Autres gammes disponibles, nous consulter.

↘ CARTOUCHES CO₂ THERMOFUSIBLES

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004626	Cartouche de Gaz désenfumage thermofusible 20g CO ₂ CL10 93°C
A004627	Cartouche de Gaz désenfumage thermofusible 80g CO ₂ CL10 93°C
A004628	Cartouche de Gaz désenfumage thermofusible 150g CO ₂ CL10 93°C

Autres gammes disponibles, nous consulter.

↘ VÉRINS OLEOPNEUMATIQUES

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004503	Vérin D6 course 100 force 150
A004504	Vérin D6 course 150 force 150
A004505	Vérin D8 course 200 force 100
A004517	Vérin D8 course 250 force 100
A004540	Vérin D10 course 350 force 400
A004542	Vérin D10 course 350 force 600
A008709	Vérin D10 course 400 force 100
A004552	Vérin D14 course 500 force 800

Autres gammes disponibles, nous consulter.

↘ ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	DESIGNATION
A004571	Poulie fixe plate
A004573	Poulie fixe radiale
A004574	Poulie fixe 90°
A004575	Poulie fixe de départ
A004576	Poulie multidirectionnelle
A004580	Câble acier Souple D2,4 Touret 250 M
A004588	Tube acier galvanisé D8 en barre 2 mètres
A004662	Tube Cuivre Diamètre 6 en Couronne de 25 mètres
A004590	Collier D8 acier zingue en sachet de 25 pièces
A004593	Serre câble étrier D3
A004601	Fusible démultiplié 93°C catégorie 2

Autres gammes disponibles, nous consulter.

Area with horizontal dotted lines for text entry.