

ExtFire :

Protection incendie basse pression des armoires
Basé sur l'agent NOVEC™

Sommaire

1. Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™
2. Caractéristiques des systèmes à basse pression directe (DLP)
3. Système à tube sous pression ExtFire **Auto**
4. Système avec déclenchement piloté ExtFire **Elec**



1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™

Avantages agent 3M™ Novec™ 1230



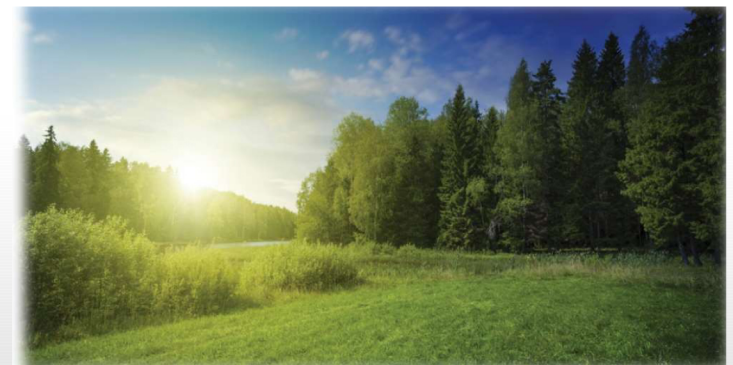
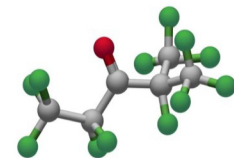
- Effet refroidissement immédiat
- Efficace catégorie A, B, C
- Sûr pour les personnes (dilution <10% volume d'air)
- Aucun dommage sur les matériels électroniques
- Aucun résidus



- Basse pression <25 bars
- Non conducteur (classé diélectrique)
- Sûr pour les documents classés œuvre d'art, antiquité, archives
- Faible encombrement



- Aucun impact sur l'environnement (classé 1 en bilan GPW, 0 en ODP)

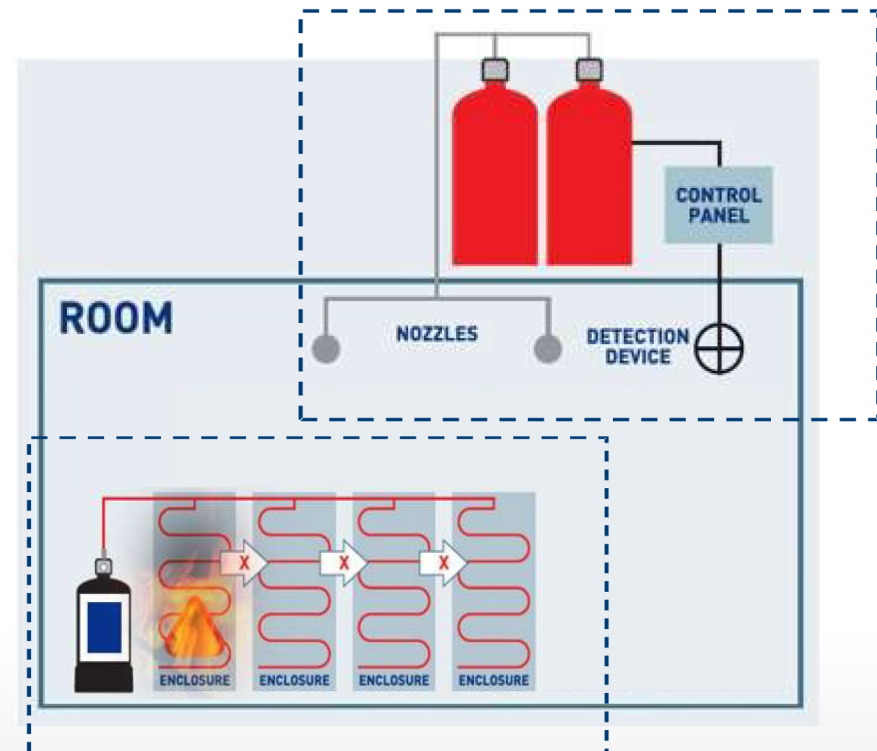


1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™

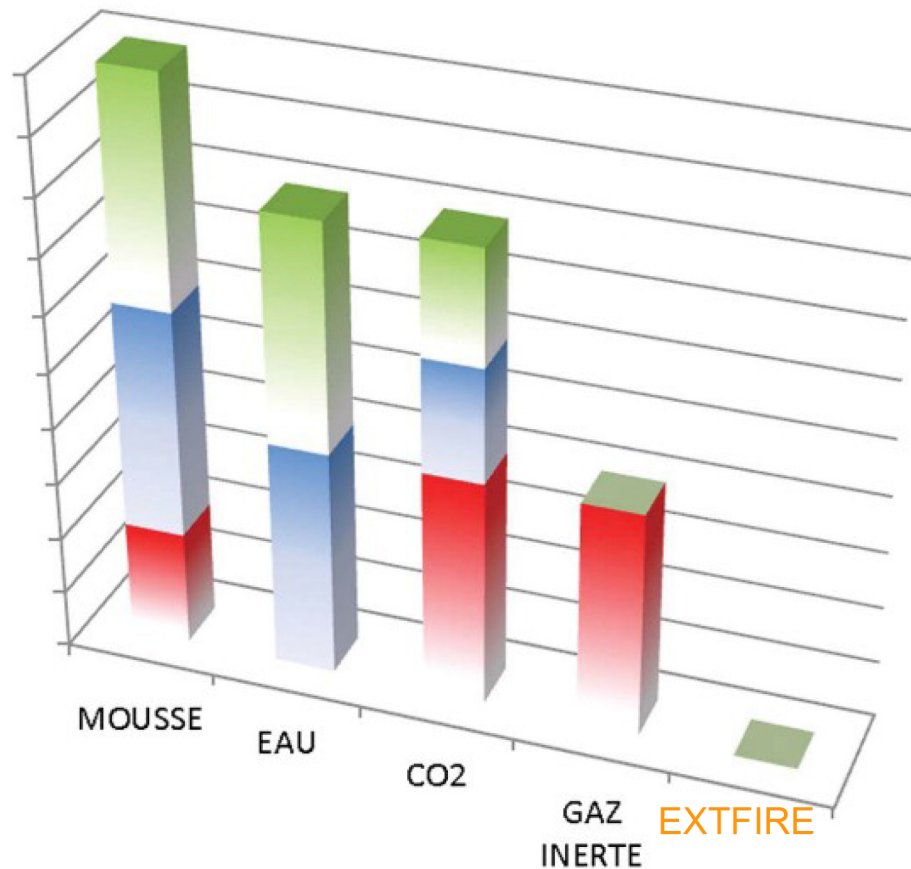
Avantages EXT_FIRE de ECUS

- Détection précoce
- Extinction la plus rapide
- Adapté aux enveloppes étanches
- Complète le système SSI
- Aucun résidus
- Communiquant avec la supervision info. ou GTB
- Maintenance minimale

Les systèmes EXT_Fire sont
COMPLEMENTAIRES
à la protection intégrale du bâtiment.



1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™



MOUSSE

POTECIONS PRECONISEES
RESIDUS CORROSIFS
TOXIQUES

EAU

INNOFENSIF
DOMMAGES
IMPORTANTS
FUMEES TOXIQUES

CO2

MORTEL
LEGERE
CONDENSATION
EFFETS DE SERRE

GAZ INERTE

MORTEL
AUCUN DOMMAGE
NON TOXIQUE

EXT_Fire

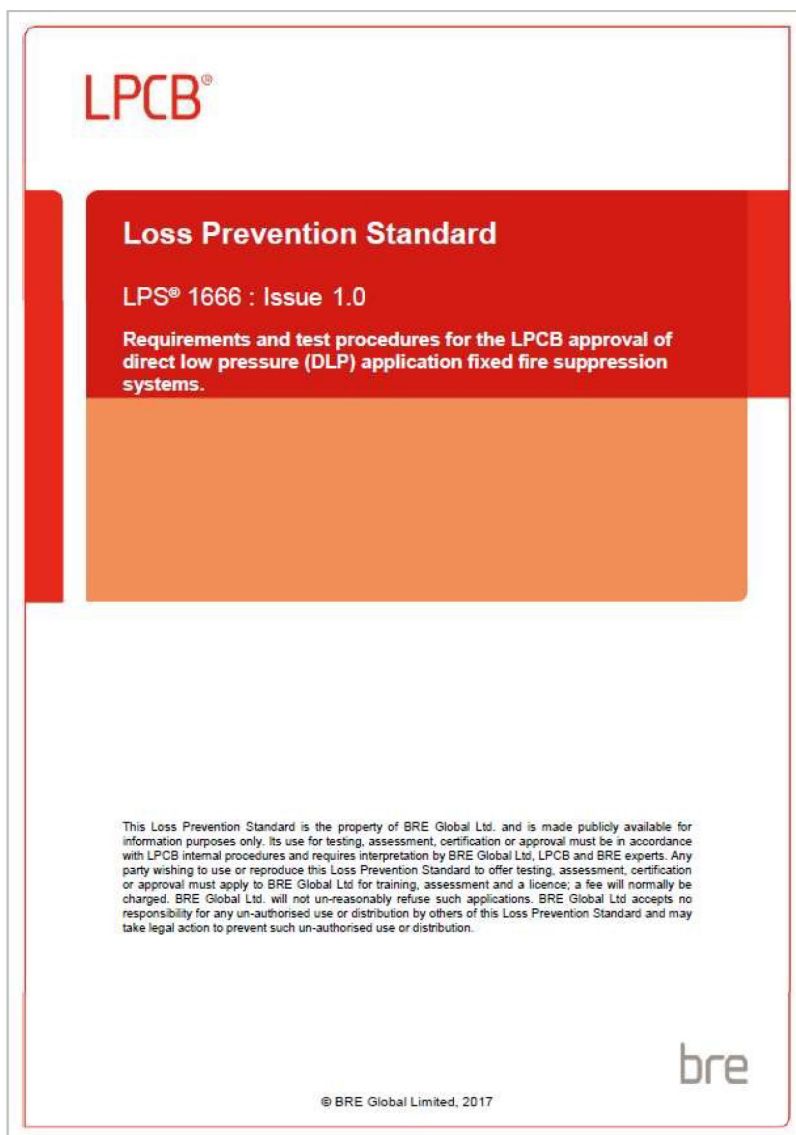
INNOFENSIF
NON CORROSIF
ECOLOGIQUE

1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™

Novec™ 1230 Approvals



2. Caractéristiques des systèmes à basse pression directe (DLP)



En 2017, la norme LPS1666 a été introduite - c'est la norme de certification du Loss Prévention Certification Board (LPCB) pour l'approbation des systèmes fixes d'extinction d'incendie "DLP".



LPS1666

Le document spécifie les exigences et les procédures d'essai pour l'approbation par le LPCB des systèmes fixes d'extinction d'incendie à application directe à basse pression (DLP), utilisant des tubes de détection pneumatiques sensibles à la chaleur, conçus pour la protection de petites enceintes inoccupées de volume défini, telles que les armoires électriques, les baies de serveurs et autres installations similaires, contre les petites sources locales d'incendie. Les systèmes utilisent une méthode unique de détection et d'acheminement de l'agent d'extinction jusqu'au point d'activation.

L'objectif d'un agrément est d'évaluer la capacité d'un système à prévenir la propagation d'un incendie entre unités en évaluant l'efficacité et la fiabilité d'un système de détection et d'extinction de l'incendie à sa source. Le système doit également être capable d'isoler l'alimentation électrique des enceintes protégées et de générer un signal d'alarme. L'évaluation d'un système est essentiellement une vérification des paramètres spécifiés dans le manuel du système du fabricant.

Ces systèmes sont uniquement destinés à assurer une protection locale renforcée contre les incendies. Ils ne sont pas destinés à être utilisés comme systèmes de protection des personnes contre l'incendie de locaux ou de bâtiments entiers.

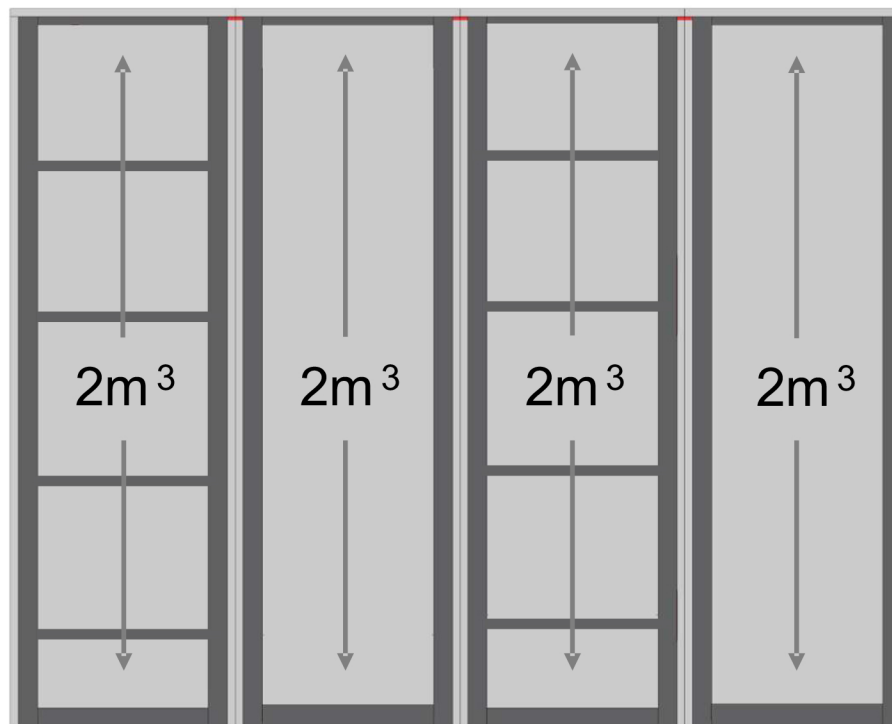


LPS1666 Vue d'ensemble

LA FAB' M.D.C

by **lande**
matériels réseaux informatiques

- LPS1666 permet de protéger jusqu'à quatre enceintes avec un seul système
- Chaque enceinte peut être à un ou plusieurs compartiments
- Chaque enceinte peut avoir un volume maximum de 2m^3 .



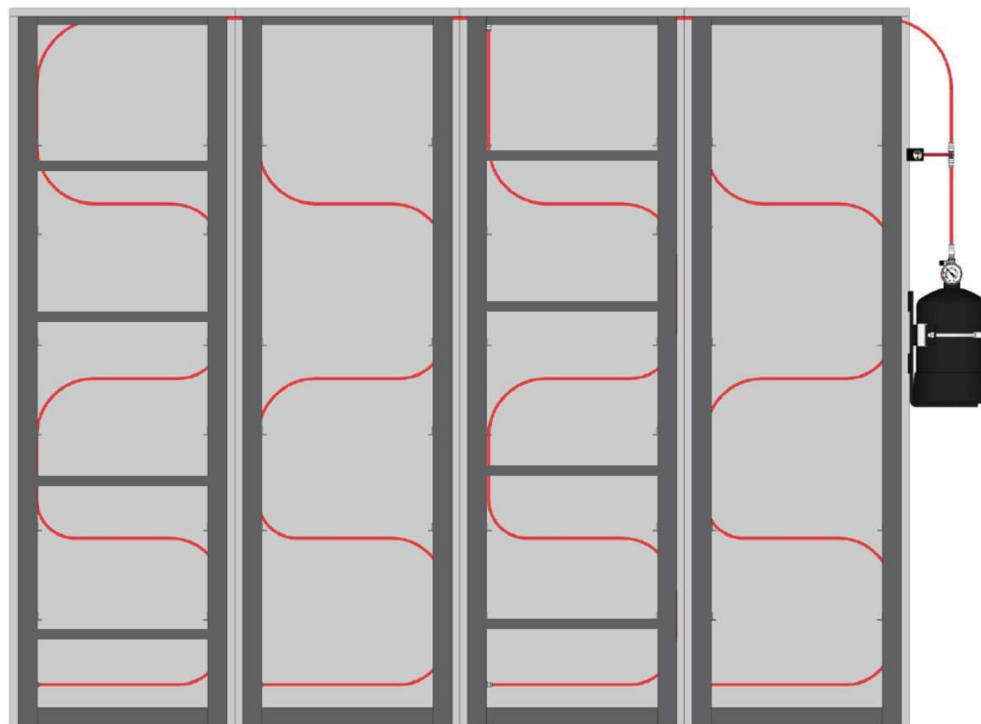


LPS1666 Vue d'ensemble

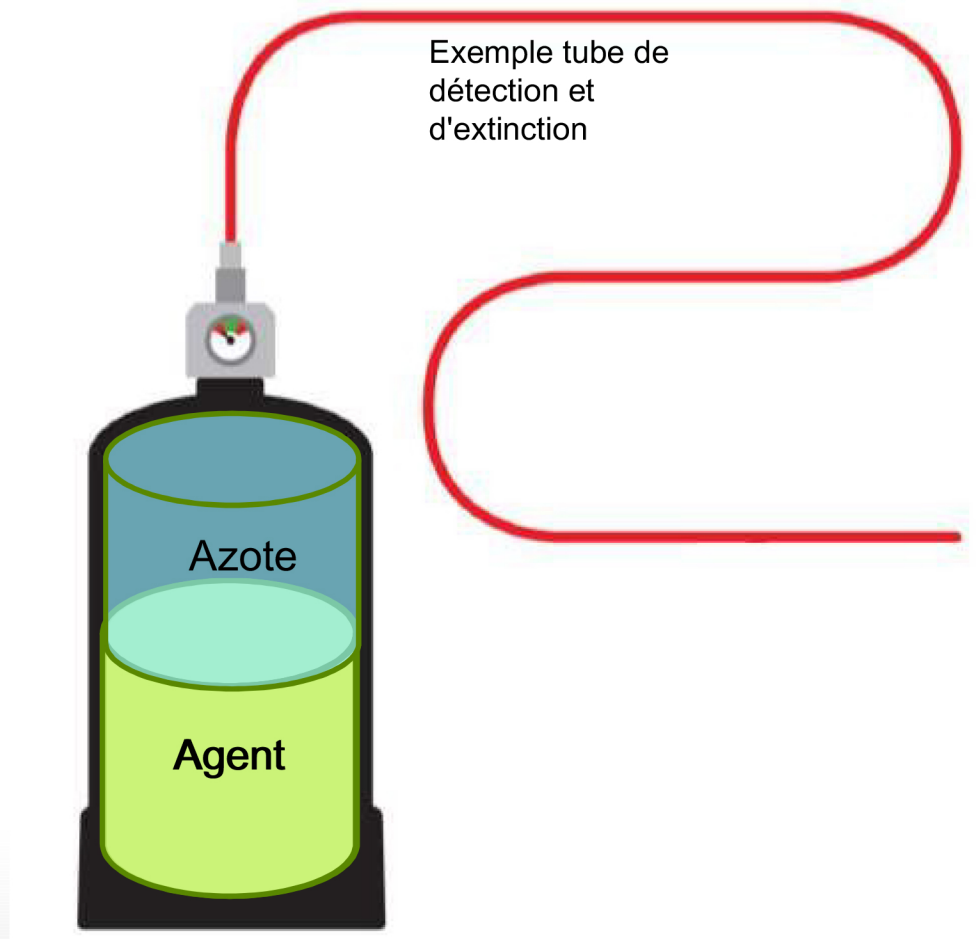
LA FAB' M.D.C

by **lande**
matériels réseaux informatiques

- LPS1666 permet de protéger jusqu'à quatre enceintes avec un seul système
- Chaque enceinte peut être à un ou plusieurs compartiments
- Chaque enceinte peut avoir un volume maximum de 2m³.
- Chaque enceinte sera protégée par un tube de détection de chaleur.
- Jusqu'à 4 tubes de détection de chaleur peuvent être connectés à un seul conteneur.



3. Systèmes à tube sous pression **ExtFire Auto**



Cylindre anti-
Incendie

**Kit livrable pré-cablé dans nos armoires :
ExtFire Novec 1,5m3**

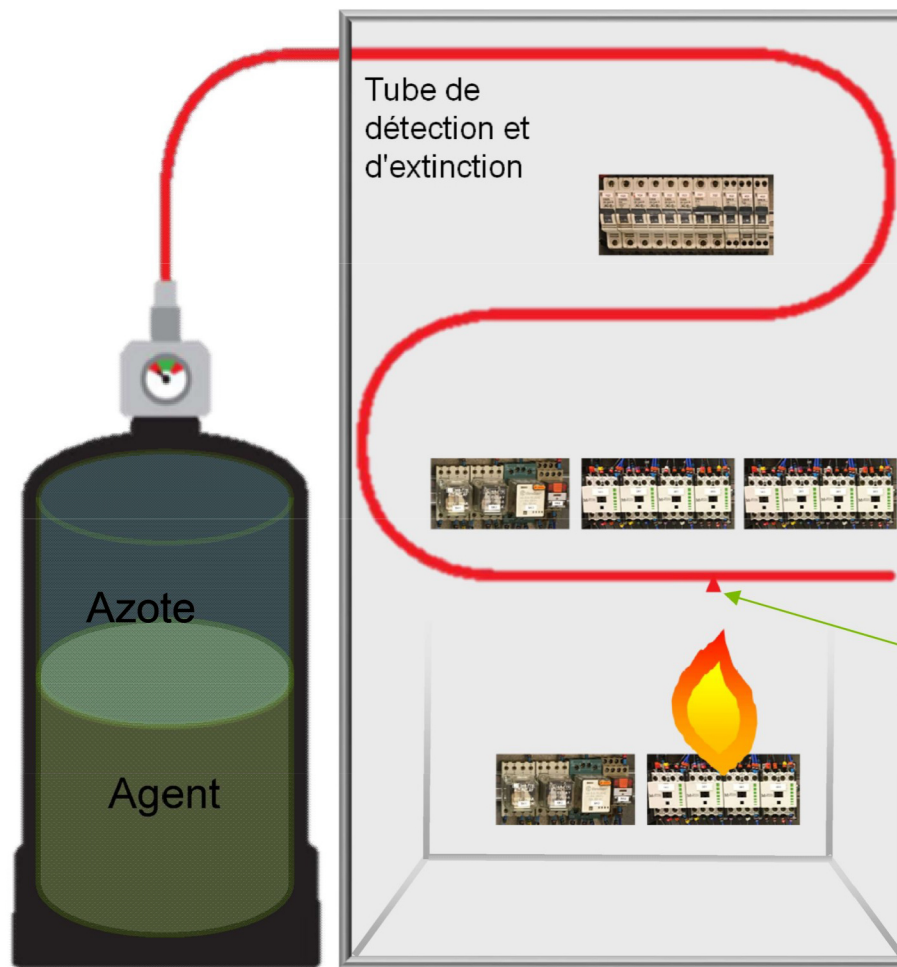
Système direct basse pression
utilisant le fluide anti-incendie
3M™ Novec



Cylindre anti-Incendie

Intégration simple et sécurisée :

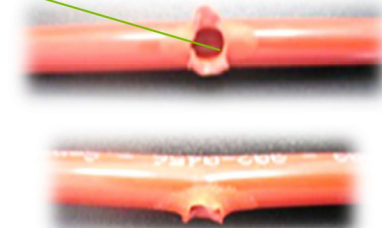
- Pas d'atteinte à la santé humaine
- Pas de pollution environnementale
- Pas de résidus sur les systèmes

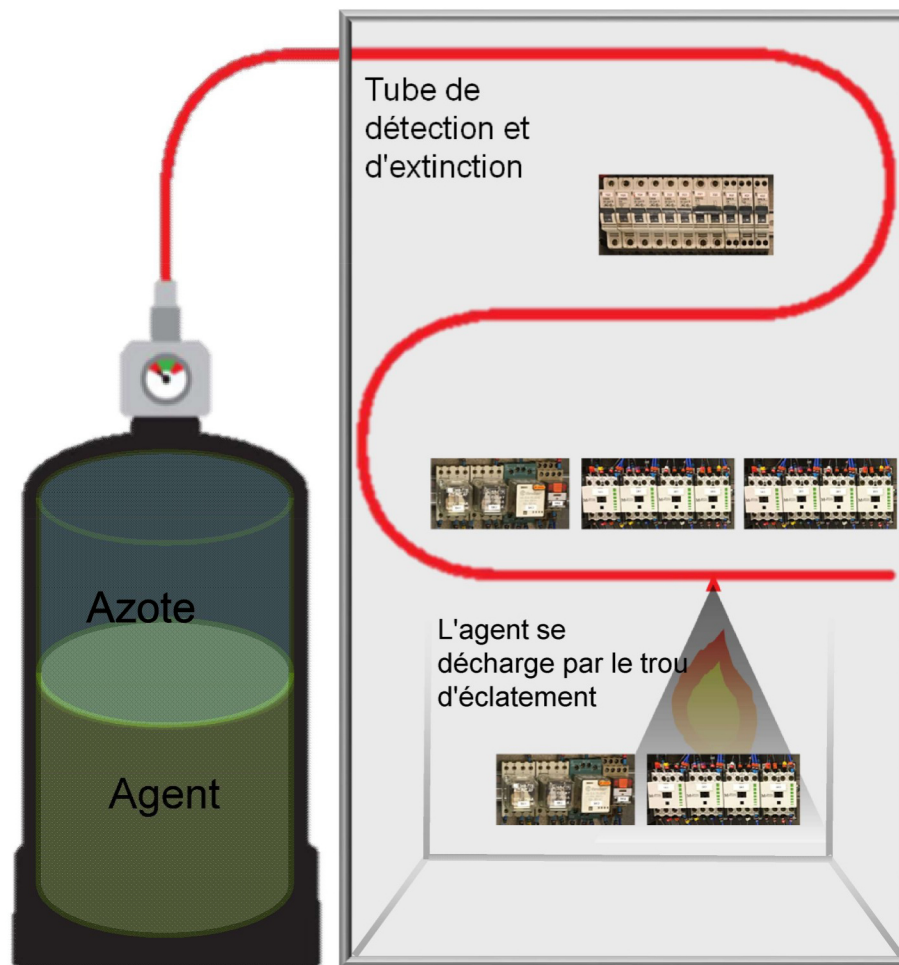


Cylindre anti-
Incendie

Extinction précoce

- L'effet absorption de chaleur tue la flamme immédiatement
- L'agent est libéré au plus près de la source de chaleur





Cylindre anti-
Incendie

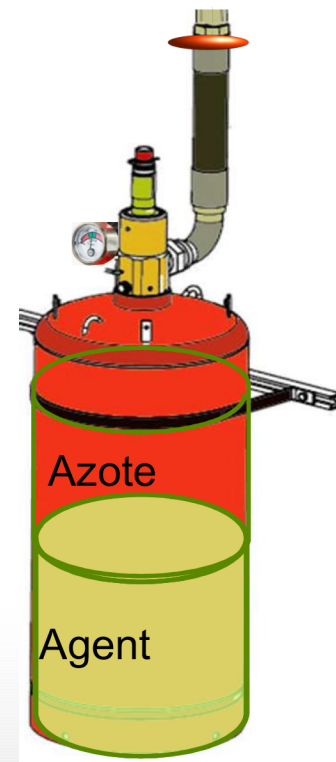


4 - Systèmes par électrovanne pilotée **ExtFire Elec**

Kit Ext_Fire ELEC : Système piloté par l'automate **ISB Manager** pour déclenchement électrique (électrovanne)

Le kit nécessite la centrale ISB MANAGER,
Il est étudié pour protéger des enveloppes type Micro-DataCenter pour la détection et le déclenchement.
Il peut être pré-cablé en atelier dans nos armoires ou installé sur le site par notre expert. Il comprend :

- 1 Réservoir avec une charge de Novec suivant le volume à protéger et son support
- 1 manomètre
- Vanne électrique
- Le tube pression
- Les diffuseurs
- la Vanne $\frac{1}{4}$ de tour d'arrêt
- Bloc collecteur muni de vannes pour raccordement de réservoirs supplémentaire
- Pressostat report d'alarme
- Bouchons de fin de ligne
- Attaches tubes adhésives et vissables
- Panneau de signalisation



Novec propose 2 kits livrés pré-cablés en armoires

Kit 3m3 (2,5kg) = jusqu'à 3 baies

Kit 9m3 (8kg) = jusqu'à 8 baies

- Position du réservoir dans ou hors des baies
- Vanne manuelle de sécurité (permis feu)
- Electrovanne déclenchement piloté
- Manomètre de contrôle
- Pressostat d'alarme pour d'arrêt d'urgence automatique
- condamnation des portes durant l'extinction

