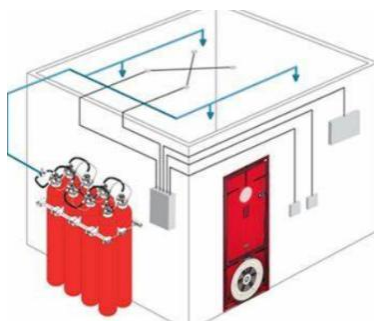


INFILTROMETRIE

VENTITEST



La société IEA Gaz et Eau est spécialisée dans le domaine de l'extinction automatique par gaz ou par brouillard d'eau.

Dans le cadre d'une extinction par gaz, il est nécessaire que la salle protégée soit étanche pour maintenir la concentration de gaz pendant 10 mn suivant la règle R13 de l'APSAD et ISO 15004 - 14520.

Le système RETROTEC permet de réaliser un test d'étanchéité à l'air sur le volume protégé.

Une vérification **annuelle** de l'étanchéité à l'air des enceintes IEAG par un ventitest est préconisée par les normes ISO 15004-1 :2019, ISO 14520-1 :2023 et l'APSAD R13.



REALISATION D'UN VENTITEST

➤ Prise des données :

- Contrôle de la centrale DECT d'extinction – Vérification de la présence d'éventuels défauts
- Prise des cotes des volumes « Ambiance, plancher, plafond »
- Prise en compte des données de l'extinction
 - Du type de gaz d'extinction « neutre (IG01-IG55-IG100-IG541), CO2, ou synthèse (FM200, FE13, IK5-1-12) ».
 - Du nombre de Kg de gaz d'extinction
 - Présence Event et dimension
 - Sur DOE, dans VDS constructeur données du temps d'émission gaz (10 s gaz synthèse, 60 ou 120 s gaz neutre)
 - Données de maintien de la structure de la salle en Pascal.
- Entrée des données dans le logiciel RETROTEC

➤ Climatisation ou ventilation :

- Il n'y a pas nécessité de couper la climatisation de la salle, si la climatisation est dans le volume de la salle protégée.
- En cas de climatisation hors volume de la salle protégée, il doit exister des clapets (pilotés par le DECT) pour les conduits d'air de refroidissement. Il faudra fermer ces clapets pour correspondre au fonctionnement du scénario d'extinction.

- Tous les clapets de ventilation (arrivée d'air extérieur) devront être fermés
 - Cette fermeture de clapet doit être faite par le client ou son service compétant en maintenance. Une fermeture de 15 à 30 mn suivant la salle peut être nécessaire.
- Mise en place du ventitest :
- Ouverture et maintien d'une porte d'accès en ouverture. Installation du système de porte soufflante Retrotec INCENDIE EU5100XF (support métallique et voile plastique). Raccordement de la liaison ventilateur / jauge DM32X / PC logiciel.



- Réalisation du ventitest
- Le Ventitest / Fantest consiste à mettre une zone en pression et dépression sur plusieurs paliers de 10 à 60 Pascal afin de mesurer sa surface de fuite.
 - Les mesures de surface de fuite sont prises en compte par le logiciel, et celui-ci calcul le temps de rétention.
- Rapport de ventitest
- Le rapport complet donne :
 - Le temps de rétention (minimum 10mn APSAD R13)



- Pic de pression tenant compte du temps d'émission, de la dimension de l'événement, et de la structure de maintien de la salle en Pascal
- ⇒ **IEA gaz et Eau, vous proposera des solutions de rebouchage en cas de temps de rétention non conforme (moins de 10mn)**
- ⇒ **IEA Gaz et Eau, vous donnera une réponse sur le pic de pression, et vous proposera une solution en cas de pic non conforme.**

CONSEQUENCE DE FONCTIONNEMENT DE LA SALLE LORS D'UN VENTITEST

- ⇒ Installation de la porte soufflante Retrotec :
 - Si une seule porte, pas d'accès à la salle (moins d'une heure en moyenne). En cas d'urgence d'accès, possibilité de dépose de la porte soufflante en 2/3 mn.
 - Aucune incidence de montage sur la porte existante
- ⇒ Réalisation de la surpression et de la dépression
 - Pression et dépression de 10 à 60 pascals. Pression très faible, aucune incidence sur la structure de la salle ou le matériel informatique ou armoire électrique.
- ⇒ Fermeture clapets de climatisation ou de ventilation
 - Dans une salle informatique, il peut logiquement être acceptable un court arrêt de la climatisation (15-30 mn) sans risque de surchauffe immédiate du matériel informatique.
 - Donnée à valider par le service informatique du client ou par le mainteneur du système.
 - A réalisé, hors prestations IEA Gaz et Eau