

# FIREFLEX® 1230

## La dernière génération de systèmes à agent propre

Le système intégré **FIREFLEX® 1230** est composé d'un système d'extinction à agent propre préassemblé en usine dans une robuste armoire intégrant toutes les composantes d'un système d'extinction complet, incluant en option, le panneau de contrôle.



### **CARACTÉRISTIQUES**

- installation simple et rapide réduisant les coûts
- systèmes compacts assemblés et testés en usine
- portes verrouillables afin d'éviter les manipulations non autorisées
- agent d'extinction propre sécuritaire pour les occupants
- solutions durables respectant l'environnement
- offerts en plusieurs dimensions et configurations
- numéro de série assigné à chaque unité, assurant une meilleure traçabilité
- approuvés FM et homologués UL/ULC en tant qu'unités préassemblées en usine
- construction parasismique en option disponible jusqu'à 2 cylindres de 601 lbs

Liquide de protection contre  
les incendies Novec<sup>MC</sup> 1230 de **3M**



Le système **FIREFLEX® 1230** utilise le liquide de protection contre les incendies **Novec<sup>MC</sup> 1230** manufacturé par **3M<sup>MC</sup>**. Cet agent d'extinction propre est à la fine pointe des technologies en matière de développement durable. Le **Novec<sup>MC</sup> 1230** est le seul agent offert sur le marché permettant de respecter les normes environnementales actuelles ainsi que celles qui pourront entrer en vigueur dans un avenir prévisible. Il est aussi le seul agent d'extinction permettant de remplacer un cylindre d'halon existant dans un rapport de 1 pour 1.

La fabrication en usine des armoires **FIREFLEX® 1230** garantit que toutes les composantes ont été assemblées avec soin. Les systèmes sont également entièrement préprogrammés et testés à l'usine, réduisant ainsi les pertes de temps lors de l'installation et de la mise en service.

Les armoires **FIREFLEX® 1230** sont offertes en trois formats afin de contenir différentes capacités de cylindres **SEVO<sup>MC</sup> 1230 FORCE 500<sup>MC</sup>** permettant ainsi de s'adapter à la configuration précise du risque à protéger.

#### AGENT EXTINCTEUR

Typiquement utilisé à des concentrations de 4.5 à 6%, le liquide d'extinction **Novec<sup>MC</sup> 1230** de **3M<sup>MC</sup>** est un agent performant de substitution au halon, conçu pour atténuer les préoccupations relatives à la sécurité des occupants, à la performance d'extinction et à l'environnement. Contrairement aux hydrocarbures halogénés (HFC) de première génération, le liquide **Novec<sup>MC</sup> 1230** possède des caractéristiques clés qui définissent bien un agent d'extinction propre telles que :

- potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone nul
- très faible potentiel de réchauffement planétaire (1.0)
- durée de vie atmosphérique de seulement 5 jours
- plus grande marge de sécurité pour l'utilisation dans les espaces occupés

Les systèmes intégrés **FIREFLEX® 1230** sont ainsi adaptés pour être utilisés dans toutes installations critiques nécessitant non seulement un système d'extinction rapide et efficace, mais également un système parfaitement sécuritaire pour l'être humain et l'environnement.

#### TECHNOLOGIE SEVO<sup>MC</sup> 1230 FORCE500<sup>MC</sup>

Les systèmes **FIREFLEX® 1230** utilisent les cylindres de marque **SEVO<sup>MC</sup> 1230 FORCE500<sup>MC</sup>**, pressurisés à 500 psi et conçus pour un haut débit d'écoulement afin de répondre aux exigences de la norme **NFPA 2001**, relativement à la vitesse rapide de décharge. Les vannes de décharge sont fabriquées de laiton et sont conçues selon le concept de pression différentielle. Elles sont également pourvues d'un dispositif de sécurité intégrée, d'un manomètre et d'un activateur électrique. Les systèmes **SEVO<sup>MC</sup>** sont homologués UL/ULC et approuvés FM. Tous les systèmes sont conçus selon la norme **NFPA 2001** et sont conformes aux directives et conditions stipulées dans le manuel de conception du fabricant. Tous les cylindres sont remplis d'agent extincteur et mis sous pression d'azote, permettant un maximum de flexibilité lors de l'installation. Ils sont fabriqués, testés et estampés conformément aux spécifications D.O.T. 4BA500 ou 4BW500 ou aux spécifications TC, selon le format ou la capacité de cylindre utilisé.

#### APPLICATIONS

- centres de télécommunications
- centres informatiques et centres de stockage de données
- salles de contrôle
- galeries d'art et musées
- centres de traitement médical et laboratoires
- salles d'archives
- groupes électrogènes



#### CYLINDRES SEVO<sup>MC</sup> 1230

FORMAT DE CYLINDRES (LBS)	CAPACITÉ DE REMPLISSAGE (LBS)	VOLUME MAX. @ 4.5 % (21° C)
40	16-40	941 pi <sup>3</sup>
76	31-76	1788 pi <sup>3</sup>
164	66-164	3859 pi <sup>3</sup>
322	129-322	7577 pi <sup>3</sup>
601	241-601	14167 pi <sup>3</sup>
850	366-854	20098 pi <sup>3</sup>



### OPTION DE CONTRÔLE À DISTANCE

L'option de contrôle à distance consiste à une boîte de jonction installée dans l'armoire **FIREFLEX® 1230**, et dans laquelle tous les dispositifs de supervision et de contrôle sont raccordés à une série de borniers prévus pour le câblage externe vers un panneau de contrôle (non inclus). Pour ce faire, l'activateur électrique doit être compatible avec le panneau de contrôle.

### OPTION CONSTRUCTION PARASISMIQUE

L'option construction parasismique **FIREFLEX® 1230** est disponible avec ou sans panneau de contrôle avec une capacité allant jusqu'à 2 cylindres de 601 lbs sur l'armoire de 46".

#### QUALIFICATIONS

La construction de type parasismique du **FIREFLEX® 1230** est testée et qualifiée conformément à :

- International Building Code, Édition 2006-2009
- California Building Code, Édition 2013
- ICC-ES AC-156, Édition 2010

Les essais parasismiques sont pour des équipements installés au dessus du niveau du sol jusqu'au toit; basés sur un facteur  $S_{DS}$  de 2.212 pour un sol de classe D. Suite aux essais, une inspection visuelle et des essais pour vérifier l'intégrité et le fonctionnement normal des systèmes ont été faits.

### OPTION DE PANNEAU DE CONTRÔLE INTÉGRÉ

Offert en option, le panneau de contrôle intégré dans l'armoire **FIREFLEX® 1230** est le modèle PFC-4410RC de marque Potter®. Le panneau est pourvu d'une programmation contrôlée par menus, incluant le programme spécifique assigné à l'usine.

Le panneau est compatible avec plusieurs types de composantes d'alarme-incendie et de dispositifs de supervision, incluant les détecteurs thermiques linéaires, les détecteurs de chaleur et de fumée, les indicateurs d'écoulement et de déclenchement, les pressostats de basse et de haute pression et les stations de déclenchement manuelles et d'avortement.

Le panneau de contrôle est également muni d'un affichage alphanumérique (à 2 lignes de 16 caractères) décrivant l'état complet du système, ainsi qu'une série de voyants DEL (rouges et jaunes) identifiant les pannes ou alarmes du système. Des boutons de contrôle conviviaux sont également inclus afin d'activer et d'opérer les diverses fonctions du panneau.

### BUSES DE DÉCHARGE SEVO<sup>MC</sup>

Les buses de décharge **SEVO<sup>MC</sup>** sont conçues pour fournir une vaporisation complète et rapide du liquide d'extinction **Novec<sup>MC</sup> 1230** ainsi qu'une bonne distribution de l'agent dans la zone du risque à protéger. Les buses standards sont fabriquées en aluminium et sont offertes dans plusieurs formats ou dimensions, soit: 1", 1½", 2" et 2½". Les buses en configuration de 180 et 360 degrés couvrent une superficie maximale de 32' x 32', pour une hauteur maximale de 16' - 4" (FM) ou 14'-0" (UL/ULC).

### ARMOIRE FIREFLEX® 1230

L'armoire **FIREFLEX® 1230** est autoportante et fabriquée d'acier de calibre 14 avec un fini texturé résistant à la corrosion, peinte de couleur rouge feu, de revêtement composé de poudre de polyester et cuite sur une base de fini phosphaté. L'armoire est également munie d'une ou deux portes frontales verrouillables et pouvant être retirées aisément sans l'aide d'outil, réduisant la zone d'accès requise devant l'armoire afin de faciliter l'installation et l'entretien. De plus, les portes sont pourvues de joints d'étanchéité en néoprène, réduisant ainsi les vibrations.

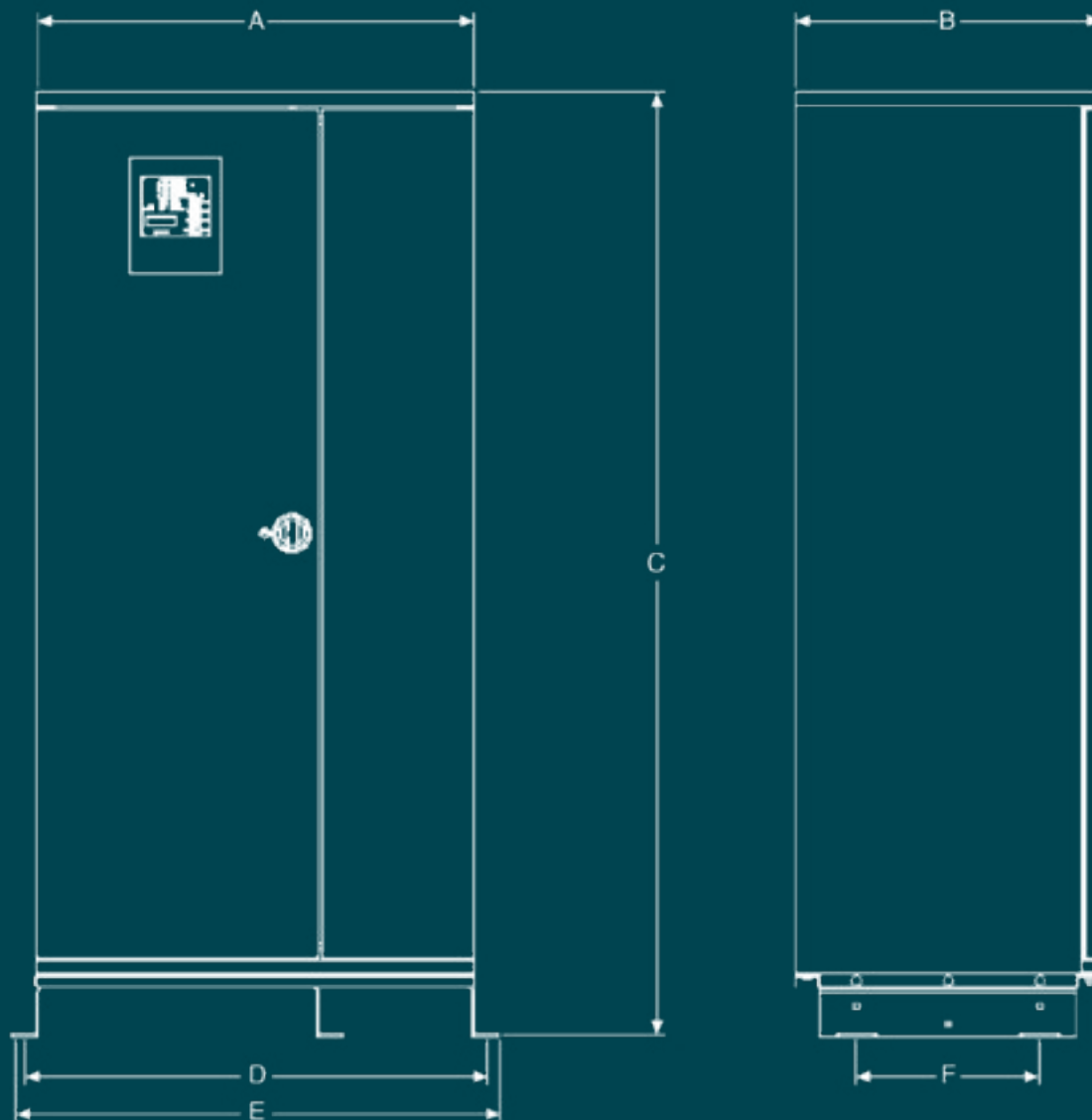


### CAPACITÉ DE CYLINDRE DES ARMOIRES FIREFLEX® 1230

LARGEUR DE L'ARMOIRE (PO.)	FORMAT DES CYLINDRES (LBS)					
	40	76	164	322	601	850
24*	1	1	1	1	1	—
36*	2	2	2	—	—	—
46*	—	—	—	2	2	—
52	—	—	—	—	—	2

\* Option construction parasismique disponible sur ces modèles.

**DIMENSIONS DES ARMOIRES FIREFLEX® 1230 :**



DIMENSION	A	B	C	D	E	F
24"	23"	25"	77"	27"	29"	15"
36"	35 3/4"	25"	77"	37 3/4"	39 3/4"	15"
46"	46"	25"	77"	48"	50"	15"
52"	52"	31"	81"	54"	56"	21"



FM-07QV-1-4F  
Imprimé au Canada

1935, boulevard Lionel-Bertrand, Boisbriand (QC) Canada J7H 1N8 | Tél. : 450 437-3473  
Sans frais : 1 866 347-3353 | Téléc. : 450 437-1930 | Courriel : info@fireflex.com



WWW.FIREFLEX.COM