

Description

Le système brouillard d'eau basse pression FIRE KILL™ FACADE est spécifiquement conçu pour la protection de façade. Le système peut également fonctionner comme un rideau d'eau pour des hauteurs maximum de 7 m.

En plus d'une faible consommation en eau, il peut être intégré de façon esthétique dans la structure du bâtiment. La conception du système permet d'économiser sur les raccords et réduit le risque de pénétration d'impuretés dans la tuyauterie.



Données technique

Description	
Pression minimum de service(bar)	5
Pression maximum de service (bar)	16
Facteur K 6m de tube (metric (l/t/√bar))	25,8
Débit 6m de tube (l/min)	57,69
Taille de gouttelettes	DN90 < 300 µm
Application	
Zone de couverture pour un mur (m)	2 à 2.5m depuis le mur et 7m de haut
Hauteur d'installation	1,5 m – 7 m
Dimensionnement et durée de fonctionnement du système	Minimum 2 zones, 6m de long au minimum par zone, et minimum 30 min de diffusion
Description spécifique	
Tuyauterie standard	6m AISI316L Ø28x1.2mm avec extrémité ouvertes pour raccord à sertir, 6 filetages femelle M10x1mm.
Buses standard	6 buses 32-45A, connection mâle M10x1mm.
Caractéristiques hydrauliques	
Densité d'eau pour 5m de mur	1.92 l/min/m2
Desnité d'eau au sol	9.62 l/min/m2
Dimensionnement et durée de fonctionnement du système	Minimum 2 zones each minimum 6m long, and minimum 30 min operation time.
Autres produits	
Extension de buse (Pour application pose cachée)	Longueur personnalisée & Ø12x1.5 mm
Vanne deluge de zone	Modèle C-EL
Détecteur de flamme	Deflametec
Filtre	Modèle F

tube est

Conception

Le système Façade est un système déluge. VID Fire-Kill recommande pour cette application l'utilisation d'un système de détection rapide et fiable qui peut localiser le feu indépendamment du vent et d'autres éléments externes. En outre VID Fire-Kill recommande l'utilisation de vannes déluge conçues spécialement pour les systèmes brouillard d'eau basse pression.

Afin de réduire le débit d'eau le système peut être divisé en zone, chaque zone doit être de la longueur minimum de 6m et de la hauteur totale de la façade (max 7m). Deux zones au minimum en fonctionnement sont prises en compte dans le dimensionnement. L'autonomie minimum requise est de 30 minutes ou le temps spécifié requis par les autorités compétentes.

Le système est fourni en tube acier inoxydable de 6 mètres de long avec 6 filetage femelle M10x1 positionnés à 0,5 m de chaque extrémité du tube et à 1 m d'entraxe. Les tubes peuvent être fournis en différentes dimensions selon les besoins hydrauliques. Dans chaque filetage, une buse modèle 32-45A est installée position vers le bas.

Chaque buse a un facteur K de 4.3 et une pression minimum de service de 5 bar. Le débit nominal par mètre de

de tube est de 9.61 l/min. La conception finale doit toujours être validé un calcul de perte de charge hydraulique, déterminant le débit et la pression nécessaires.

Dans le cas de 2 zones de 6m de long avec une hauteur de 5m, pour une durée de 30 minutes, le volume totale en eau devra être de 3 460 litres.

Installation

La tuyauterie du système doit être positionnés à la jonction du toit et du mur, les buses doivent être positionnées vers le bas avec le crochet espacé du mur.

Les buses peuvent être installées directement sur les tubes, mais peuvent également être installées sur des tuyaux d'extension, fournis par VID Fire-Kill, de sorte que le collecteur principal peut être installé à l'intérieur et uniquement les buses à l'extérieur pour un aspect esthétique plus harmonieux.

D'autres exigences dans les standards de brouillard d'eau tels que NFPA 750, Pr EN 14972, etc. et non mentionnées ici, doivent être suivies avec les exigences de VID Fire-Kill.

Validation

Le modèle FACADE est une extension des systèmes VID Fire-kill modèle APS, conçus pour protéger les atriums et autres applications similaires. Tests selon le protocole DFL TM 70111-04, développé conformément au document PrEN19472, annexe B et validé dans un laboratoire d'essais au feu accrédité ISO 17025.

Attention

Le système Façade est composé d'éléments fragiles et doit être manipulé avec soin afin de ne compromettre aucun des composants.

Les buses tombées ou autrement endommagées ne doivent pas être installées.

Contact

Pour plus d'informations sur les produits FIRE KILL™, veuillez contacter notre service commercial Sales@vidfirekill.com

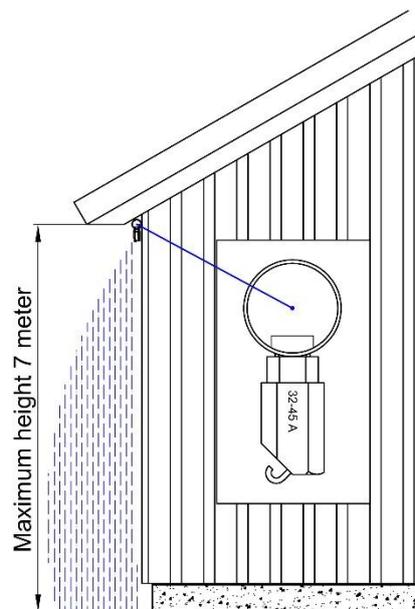


Figure A – position par rapport au mur

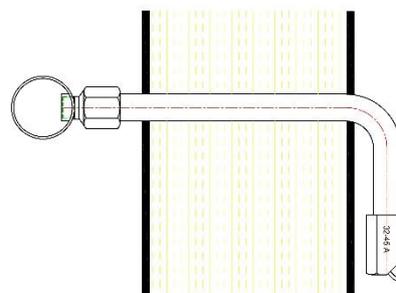


Figure B – installation du kit d'extension

VID Fire-Kill APS n'est pas responsable des erreurs ou omissions, ou des résultats obtenus à partir de l'utilisation de ces informations. Toutes les informations contenues dans ce document sont fournies "en l'état", sans aucune garantie d'exhaustivité, d'exactitude, de fonctionnalité, d'actualité ou des résultats obtenus à partir de l'utilisation de ces informations.