***BLUEKIT TS-AIO***

**Système de Ventilation Conforme des Trémies Techniques**

**SVCCT selon l’A.R. 5.1.5.1**

Modification publiée le 18.01.2017

**Droit de la construction :**

D’après les directives, qu’elles soient européennes ou nationales, sur la performance énergétique des bâtiments, l’enveloppe du bâtiment doit être aujourd’hui conçue de manière à ce qu’elle soit durablement étanche à l’air. Le but de cette mesure est d’éviter des pertes énergétiques inutiles. L’ouverture, jusqu'à présent permanente, présente en tête des trémies technique favorise ces pertes énergétiques. Parallèlement, cette ouverture est destinée à assurer une ventilation convenable des trémies techniques en cas de hausse de température, et le cas échéant, à faciliter l’évacuation des fumées.

**Description du système**

Le système de désenfumage naturel et d’évacuation de la chaleur, vise en particulier à réduire les pertes énergétiques en toute sécurité. Le système doit être certifié CE suivant la directive machines 2006/42/CE.

**Composants du système** :

Le système de ventilation des trémies techniques est composé des éléments suivants :

* Unité centrale (boitier) avec raccordements des composants et à la GTC / centrale incendie.
* Détecteurs ponctuels de fumée installés de manière à surveiller la gaine sur toute sa hauteur.
* Bouton poussoir pour ventilation manuelle d’urgence par le service de sécurité incendie, avec visualisation de l’état du système
* Registre de ventilation, certifié, avec moteur à ressort de rappel (sécurité positive) pour montage intégré en tête de trémie dans la dalle (à l’horizontale) ou dans le voile du mur (à la verticale).

**Description de fonctionnement du BlueKit TS-AIO soit l’ouverture du clapet**

* **En cas de détection de fumée dans la gaine :**

Avec une détection de fumée dans la gaine l’unité centrale va commander immédiatement l’ouverture complète du registre de ventilation,

* **En cas détection d’incendie dans le bâtiment (si équipé d’une centrale incendie) :**

Réalisée grâce au raccordement du BK TS-AIO (interface) avec la centrale incendie ou GTC

* **En cas de coupure de courant de l’alimentation ou défaillance du dispositif de commande :**

Le moteur s’ouvre mécaniquement sur son ressort = sécurité positive ou avec batterie en cas de moteur à courant continu

* **En cas d’ouverture manuelle par le service de sécurité incendie :**

Le bouton-poussoir, positionné dans le bâtiment en accord avec les pompiers, permet à ces derniers d’actionner manuellement l’ouverture du clapet.

* **Option pratique, concernant la température excessive :**
* En cas de dépassement de la consigne de température dans la trémie (30 ou 35° max), l’unité centrale commandera l’ouverture du clapet.

**01.1** **Connexion centrale TS-AIO**

Caractéristiques:

* Détection de fumée avec réinitialisation à distance, surveillance des coupures de ligne et des courts-circuits
* Surveillance de la terre et tests LED intégrés
* Sonde température intégrée 35 °
* Interface - contacts libres de potentiel pour transmission d’une détection de fumée ou de dérangement vers la GTC / centrale incendie
* 1 entrées pour le raccordement de moteurs à ressort de rappel ou à courant continu
* Raccordement de tous les composants par connecteurs RJ45
* Signal de dérangement et d‘alarme (LED) pour chaque raccordement de ligne

Données Techniques:

* Alimentation: 230VAC / 50Hz, 90VA
* Classe de protection: IP 30
* T° d’utilisation: -5°C ... +50°C
* Boîtier: en pc , robuste et non inflammable

**01.2 Détection ponctuelle de la fumée , type SD-O 371**

Données Techniques:

* Tension nominale : 24 V
* Alarme : LED rouge
* Classe de protection IP 40
* Boîtier: en ABS blanc
* Test de fonctionnement possible avec aérosol
* Hauteur de captage : 12 m
* Température de fonctionnement : -20 °…+ 72 °
  + Certifié EN 54-7, Bosec,

**01.3** **commande manuelle de l’ouverture du registre**

**avec visualisation par LED, type RT-45-RJ**

Fonctions:

* Désenfumage „OUVERT“, Désenfumage „FERME“

Visualisation:

* Fonctionnement normal (LED verte),
* Déclenchement Alarme feu (LED rouge),
* Dérangement (LED orange),

Données Techniques:

* Alimentation: 24VDC (18-28V)
* Boîtier: robuste en fonte aluminium
* Couleur: RAL 2011, orange (standard)
* Raccordement par connecteur RJ45

Livraison:

* Boîtier fermant à clé,
* Etiquette descriptive,
* Vitre « coup de poing » avec clé pour le service de sécurité incendie

**01.4 Registre de ventilation pour montage HORIZONTAL dans le plafond de la gaine**

**Registre de ventilation à ailettes fixé sur une tôle de montage permettant l’intégration à fleur dans la dalle haute. Surface nette de ventilation de 0,1 – 0,2 – 0,4 m²** *(suivant besoins)*

Ce registre certifié CE suivant la norme EN 12101-2, pour les registres standards

Données Techniques:

* Etanche à l’air grâce à la fermeture par moteur à ressort de rappel suivant DIN 1946-4,
* Cadre profilé réalisé en acier galvanisé, épaisseur 1.5 mm, profondeur 180 mm

Modèle : ………………………………JK-180 HV

(Il existe aussi une version pour le montage sur l’ouverture existante)