



Zaack

Capteur d'empoussièremement connecté pour conduit de ventilation

>> DESCRIPTION DU PRODUIT

Zaack DUST® est un capteur conçu pour **surveiller en continu le taux d'empoussièremement** des réseaux de ventilation d'un bâtiment. (selon la norme **NF EN 15780**)

Il utilise une **technologie infrarouge** afin d'estimer la quantité de poussière se déposant dans le conduit.

Le capteur fonctionne sur batteries et utilise la **technologie de communication sans fil LoRa** optimisée pour les applications IoT

>> SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Communication	LoRa - (f=868 MHz/P<18.5 dBm)
Autonomie	Garantie 3 ans
Dimensions boîtier	93.4x54x25.5mm
Poids	~125g
Fréquence des mesures	1 mesure par semaine

Encombrement

- L'antenne dépasse de 50mm
- Le boîtier dépassé de 35mm maximum au-dessus du conduit.

>> INSTALLATION

Le capteur est conçu pour être monté sur les trappes de visite du réseau de ventilation afin de faciliter l'installation ainsi que toute intervention de maintenance, que ce soit sur le capteur ou sur le réseau. La trappe de visite pré-percée est fournie par Zaack.

L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié.

La ventilation doit être coupée avant installation.

Le positionnement des capteurs sur le réseau de ventilation doit être évalué par Zaack afin d'éviter tout problème d'installation et de communication et d'assurer une bonne représentativité des mesures.



Conçu et fabriqué en France

Publié par Zaack © Zaack 2019

Tous les droits sont réservés. Tous les logos et / ou noms de produits sont des marques déposées de Zaack. Toute reproduction, transfert, distribution ou stockage des informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - techniques incluses - sont sujettes à changement sans préavis.



Norme NF EN 15.780 (Décembre 2011)

« Évaluer et maintenir la propreté de la ventilation »

>> CETTE NORME SPÉCIFIE

- La classification de la qualité de propreté
- Les niveaux de propreté (seuils d'actions) pour les différents réseaux de ventilation

>> LES CLASSES DE PROPRETÉ

Niveau	Exemples types
Basique	Pièces occupées seulement de manière intermittente (ex : pièces de stockage, pièces techniques....)
Intermédiaire	Bureaux, hôtels, restaurants, écoles, théâtres, maisons résidentielles, zone de shopping, bâtiments d'expositions, bâtiments sportifs, zones générales dans les hôpitaux et industries
Avancé	Laboratoires, zones de traitement dans les hôpitaux, bureaux de haute qualité

>> NIVEAU DE PROPRETÉ

Conduit existant

Conduits alimentation, conduits de recirculation ou secondaire et conduits d'extraction

Classe de propreté	Réseau de conduits d'alimentation	Réseau de conduits de recirculation ou secondaire	Réseau de conduits d'extraction
Basique	< 4,5 g/m ²	< 6,0 g/m ²	< 9 g/m ²
Intermédiaire	< 3,0 g/m ²	< 4,5 g/m ²	< 9 g/m ²
Avancé	< 0,6 g/m ²	< 3,0 g/m ²	< 9 g/m ²

Conduit neuf

Conduits alimentation et conduits de recirculation ou secondaire et conduit d'extraction

Classe de propreté	Réseau de conduits de recirculation ou secondaire	Réseau de conduits d'extraction
Basique	< 0,9 g/m ²	< 1,8 g/m ²
Intermédiaire	< 0,6 g/m ²	< 1,8 g/m ²
Avancé	< 0,3 g/m ²	< 0,9 g/m ²