

Superviser et anticiper la maintenance des systèmes de ventilation en toute facilité.



Capteur

Smart Delta P d'Adeunis

Capteur avec firmware dédié embarquant des agrégats mathématiques



IA

Edge Computing

Permet un traitement de la donnée partagée entre le capteur et la plateforme



Plateforme IoT dédiée à la

maintenance de Carl Software

Traite la donnée remontée à travers l'IA et crée les modèles numériques associés

Bénéfices

- Organisation et qualification en avance des maintenances à réaliser
- Diminution des coûts d'intervention
- Augmentation de la durée de vie des équipements observés

Points forts

- S'adapte à tout système de ventilation existant (VMC,CTA)
- Aucune configuration à réaliser sur le capteur grâce à l'IA embarquée
- Identifie les modes de fonctionnement normaux, en déduit automatiquement les dérives et les seuils d'alerte

SMART DELTA P



Capteur permettant la surveillance du fonctionnement d'une Ventilation Mécanisée Centralisée (VMC) ou d'une Centrale de Traitement d'Air (CTA).



MESURER

Remonter des agrégats de données sur la pression différentielle

Remonter des agrégats de données sur la mesure de courant



ALERTER

En cas d'anomalies*

En cas d'encrassement de filtre*



AGIR

Piloter les sorties TOR

* Fonction uniquement disponible si couplée à Carl Source, de Carl Software.

AGREGAT DE DONNEES REMONTEES

La configuration du device permet de choisir la liste des agrégats souhaités en fonction du besoin :

- Moyenne
- Variance
- Écart-type
- Coefficient d'asymétrie
- Kurtosis
- Médiane
- Gradient (dernier-premier)
- Nombre de pics
- Nombre de passages par la moyenne
- Min et Max

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Smart Delta P

- Mode périodique ou sur événements
- 2 entrées/sorties TOR
- Entièrement paramétrable en local ou à distance
- T° de fonctionnement : -20°C / +70°C
- Delta de pression : -500/+500Pa
- Précision : +/- 25Pa
- Boîtier : IP68
- Dimensions : 200 x 63.5 x 34 mm
- Pile interchangeable / durée de vie de plusieurs années
- Système de fixation : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Normes : Directive 2014/53/UE (RED)

Transducteur de courant

- T° de fonctionnement : -25°C / +60°C
- Résistance au feu : UL94-V0
- Disponible en 50 A et 100 A
- Précision : +/- 2%
- Environ 70 cm de câble
- Câble 10 mm

