



Capteur VMC Sanitaire Sigfox - Supervision CVC, IP55

Référence WAT-50-09-034

- Technologie SigFox™
- Mesure de pression :
 - Plage : 0 / +10kPa ; -20°C / +60°C (sonde embarquée)
 - -40°C / + 90°C (sonde déportée)
 - Résolution : 15Pa ; 0,2°C
- Jusqu'à 8 ans d'autonomie
- IP55

Le capteur VMC Sanitaire Sigfox est un dispositif de surveillance pour les systèmes de ventilation centralisée dans les bâtiments résidentiels ou tertiaires.

Ce capteur mesure la pression dans le flux d'air des caissons de ventilation, avec une plage de mesure allant de 0 à +10 kPa et une résolution de 15 Pa, ce qui permet une détection fine des variations de dépression.

Il fonctionne sur le réseau radio Sigfox, reconnu pour sa longue portée, sa faible consommation énergétique et sa sécurité de transmission, ce qui permet une supervision à distance sans infrastructure réseau complexe.

Alimenté par une pile 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.



Le capteur est muni :

- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication),
- d'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation.

La configuration par défaut est réalisée en usine et permet de sélectionner :

- la périodicité de mesure,
- la périodicité de transmission de données,
- la périodicité de transmission des trames d'informations.

Les données sont relevées périodiquement et transmises pour fournir :

- La dépression des caissons, corrélée à l'état Marche/Arrêt
- Le niveau de tension de la pile



INSTALLATION

Le capteur VMC Sanitaire Sigfox peut être installé en extérieur à proximité du caisson, et raccordé de part et d'autre de la ventilation et doit être fixé sous abri de façon à être protégé des rayonnements directs du soleil, de la pluie, de la neige, etc.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples.

CAS D'USAGE

- Supervision des installations de chauffage, ventilation et climatisation (CVC).
- Optimisation énergétique des bâtiments résidentiels et tertiaires.
- Surveillance du fonctionnement des caissons VMC, notamment leur état Marche/Arrêt.

SPÉCIFICATIONS

RADIOFRÉQUENCE

FRÉQUENCE(S) EU: 868-870 MHz

PUISSANCE ÉMISE +14dBm

SENSIBILITÉ -126 dBm

FIRMWARE

PROTOCOLE(S) Sigfox agrément 0U

COUCHE APPLICATIVE Propriétaire sans compression; pas de chiffrement

PÉRIODICITÉ DE MESURE de 1h à 48h par pas de 1h

PÉRIODE DE TRANSMISSION DES DONNÉES de 6h à 48h par pas de 1h

ALARMES Activé / désactivé

DONNÉES

- Niveau tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V
- Pression min et maxi du flux d'air vmc

MESURES DE PRESSION

PLAGE DE MESURE 0 / +10 kPa; pas de précision annoncée

RÉSOLUTION 15 Pa

ALIMENTATION

TENSION 3,6V / 3600mAh – pile lithium

AUTONOMIE (ENTRE +10°C ET +25°C) Plus de 8 ans sur base d'une mesure / 60 minutes - une transmission / 24 heures

INTERFACE(S)

TAG NFC Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication

BUZZER Configuration et association sur le réseau



INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE ON/OFF association au réseau

ALARMES

MARCHE / ARRÊT Transmission

BOÎTIER

DIMENSIONS 84 × 82 × 55 mm

INDICE DE PROTECTION IP55

ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT -20°C / +60°C

T° DE STOCKAGE -10°C / +30°C ; <75%rH

RÉGLEMENTATION(S)

NORMES • EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1
 • CE, RoHS

Également disponible : [Capteur VMC Gaz & Sanitaire](#)

- Plage de mesure : 0 à +500 Pa,
- Résolution : ±10 Pa,
- Indice de protection : IP65 (plus robuste pour l'extérieur).
- Fonctions supplémentaires :
 - Mesure de température : 0°C à 50°C ±1°C,
 - Entrée pour dépressostat mécanique (option),
 - Configuration via fichier modifiable sur carte SD.

COMPARATIF DES CAPTEURS VMC WATTECO

CARACTÉRISTIQUE	Capteur VMC Sanitaire	Capteur VMC Gaz & Sanitaire
USAGE	Sanitaire	Gaz et sanitaire
PLAGE DE MESURE	0 à +10 kPa	0 à +500 Pa
RÉSOLUTION	15 Pa	±10 Pa
INDICE DE PROTECTION	IP55	IP65
TECHNOLOGIE RADIO	SIGFOX®	SIGFOX®
FONCTIONS PRINCIPALES	Mesure de la dépression, état Marche/Arrêt	Mesure de la dépression, état Marche/Arrêt
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES	Aucune	Température, alertes, entrée dépressostat, report d'état
CONFIGURATION	Interrupteur magnétique	Carte SD, seuils, hystérésis, transmission immédiate