

## Capteur VMC SANITAIRE



Le capteur VMC SANITAIRE mesure et transmet les mesures de pression des caissons de ventilations centralisés sur le réseau radio SIGFOX®, réseau sécurisé, bande ultra étroite, longue portée et à faible consommation.

### APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, de ventilation, d'air conditionné.
- Optimisation énergétique des bâtiments (résidentiels tertiaire)s.

### BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX®
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- Autonomie > 8 ans ( mode compression de données)
- Mesure de pression dans le flux d'air VMC
  - Plage : 0 / +10kPa ; pas de précision
  - Résolution: 15Pa
- IP55

### CERTIFICATION

- RoHS, CE



Capteurs livrés face neutre sans marquage nke WATTECO

Le capteur VMC SANITAIRE SIGFOX® est un système embarqué fonctionnant sur pile qui permet d'effectuer une surveillance des caissons de ventilation centralisée en relevant périodiquement la dépression.

La transmission des données sur le réseau SIGFOX® se fait périodiquement pour remonter :

- La dépression en lien avec le Marche / Arrêt du caisson
- Niveau de tension pile

Ce Capteur est installé en extérieur à proximité du caisson et raccordé de part et d'autre de la ventilation. Il doit être fixé sous abri (sous coffret Plexo par exemple) 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 (tubes et pipettes non fournies). 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

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.

La configuration du Capteur 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

### NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****RADIOFRÉQUENCE**

Fréquence (MHz) EU: 868-870

Puissance émise(dBm) +14

Sensibilité(dBm) -126

**FIRMWARE**

Protocole SIGFOX® agrément 0U

Couche applicative Propriétaire ; pas de chiffrement

Périodicité de mesure de 1h à 48h par pas de 1h

Périodicité 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**MESURE DE PRESSION**

Plage (kPa) 0 / +10; pas de précision annoncée

Résolution (Pa) 15

**ALIMENTATION**

Tension 3,6V / 3600mAh – pile lithium

Autonomie dans la plage de +10°C à +25°C &gt; 8 ans : 1 mesure par heure / 1 transmission par jour

**INTERFACE**

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

**BOITIER**

Dimension (mm) 84x82x55

Étanchéité IP55

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement (°C) -20 / +60

Température stockage (°C ; rH) -10°C / +30°C ; &lt;75% RH

**NORMES & RÉGLEMENTATIONS**EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1  
CE, RoHS**RÉFÉRENCES PRODUITS****RÉFÉRENCE****DESCRIPTION**

50-09-034

SIGFOX® CAPTEUR VENTILATION