



Vanne thermostatique LoRaWAN auto-alimentée avec thermostat intégré, IP30 | WT102

Référence XMI-WT102

- Protocole LoRaWAN Class A / Class B
- Capteur de température interne
- Support pour capteur NTC externe via USB-C
- Auto-alimentée via la récupération d'énergie thermique
- Jusqu'à 16 plans dans une période de date prédéfinie
- Ajustement automatique de la température
- Détection de fenêtre ouverte
- Protection contre le gel
- Système anti vandalisme

Alimentée par energy harvesting, la **vanne de régulation IoT WT102** est **autonome en énergie** et **dotée d'un capteur de température** interne faisant office de **thermostat intégré** et permettant de créer jusqu'à **16 plans de chauffage personnalisés**.

Couvrant une plage de mesure comprise entre **-20 °C et +60 °C** avec une **précision typique de ±0,5°C** entre 0°C et 50°C et une **résolution de 0,1°C**, elle garanti une régulation thermique fine et fiable.

Elle peut également accueillir un **capteur NTC externe via USB-C** pour une **mesure déportée** ou plus précise.

Fonctionnant selon le protocole LoRaWAN™, elle prend en charge les modes OTAA et ABP ainsi que les classes A et B, permettant une communication longue portée, sécurisée et adaptée aux scénarios de pilotage à distance en temps quasi réel.

Compatible avec les vannes au standard M30 × 1,5 mm, la WT102 prend en charge de nombreux adaptateurs métalliques pour s'adapter à une large variété de radiateurs existants, facilitant ainsi les projets de rénovation et de déploiement à grande échelle.

Capable de stocker localement jusqu'à 1000 enregistrements en cas de perte de communication et de retransmettre automatiquement les données, sa configuration est simplifiée grâce aux commandes descendantes LoRaWAN™ et à la technologie NFC.

L'interface utilisateur comprend un bouton d'alimentation et de réinitialisation ainsi que deux boutons dédiés au réglage de la température et à l'ouverture de la vanne, permettant un contrôle manuel local en complément du pilotage distant.





AUTONOME ET DURABLE

Auto alimentée, la vanne IoT WT102 fonctionne sans entretien ni remplacement de batteries, tout en offrant une recharge USB-C pour garantir une fiabilité optimale hors saison.

Le dispositif réagit instantanément aux commandes à distance ou aux interactions avec des thermostats externes, assurant un contrôle précis et une gestion efficace du chauffage.

Sa conception en métal robuste lui permet de résister aux chocs et aux usages intensifs.

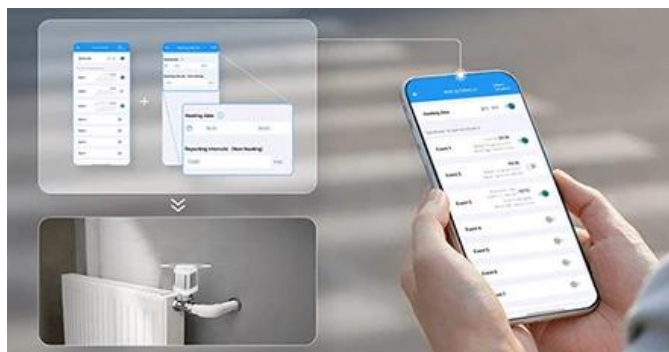


PLANIFICATION INTELLIGENTE

La vanne WT102 permet de créer jusqu'à 16 plans de chauffage personnalisés sur une période définie.

Elle ajuste automatiquement la température selon les routines quotidiennes, présence, absences, heures creuses pour garantir un confort constant tout en réduisant la consommation d'énergie.

Cette planification intelligente assure une gestion du chauffage à la fois simple, précise et économique.



PROTECTIONS AUTOMATIQUES

Le WT102 intègre des mécanismes de sécurité avancés, incluant un verrouillage enfant, des accessoires anti-arrachement et des protections contre les manipulations non autorisées.

Elle dispose également de fonctions intelligentes telles que la détection de fenêtre ouverte, la protection antigel et la gestion automatique de la course effective de la vanne qui contribuent à optimiser les économies d'énergie tout en pérennisant le confort thermique.



Détection de fenêtre ouverte

Cette fonction ferme automatiquement la vanne lorsqu'une chute brutale de température est détectée afin d'optimiser la consommation sans intervention manuelle.

Protection contre le gel

Cette fonction ouvre automatiquement la vanne lorsque la température descend sous un seuil critique permettant le maintien d'une circulation minimale d'eau chaude dans le système, même en conditions extrêmes.





MAINTENANCE ET CONFIGURATION

La vanne de régulation WT102 peut contrôler les températures selon des seuils, des dates et scénarios préprogrammés et facilite la gestion à grande échelle grâce aux mises à jour FUOTA, permettant des mises à jour à distance et en masse, sans aucune intervention sur site.

Sur site, la configuration est rapide grâce à la fonction NFC One-Touch : il suffit d'approcher un smartphone équipé de l'application pour allumer, éteindre ou paramétrer le dispositif en quelques secondes.

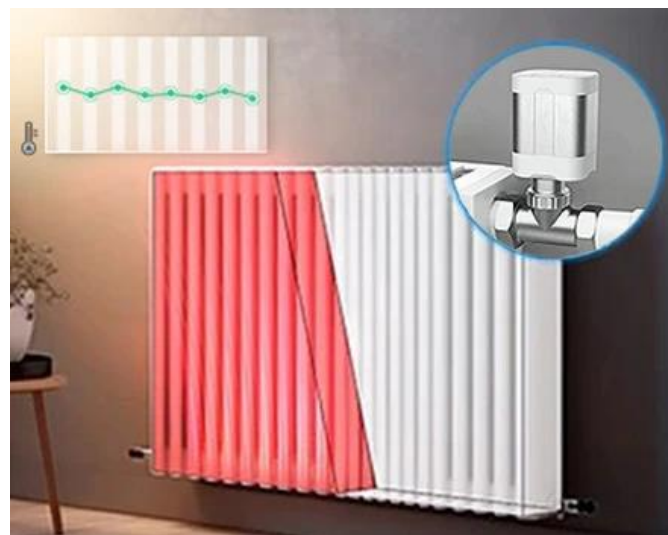


UN CONTRÔLE DU CHAUFFAGE PLUS ÉCONOME

Grâce aux nombreux adaptateurs disponibles en option, elle s'adapte à tous type de radiateurs hydrauliques.



Les radiateurs traditionnels contrôlent le débit d'eau en fonction d'un point de consigne fixe.



Le WT102 permet un contrôle du chauffage en fonction des changements de température en temps réel.

SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™
FRÉQUENCE	IN865/RU864/EU868
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm
MODE	OTAA/ABP, Classe A/Classe B

CONTRÔLE DE LA VANNE



ACTIONNEUR	Moteur pas à pas
RACCORD DE VANNE PAR DÉFAUT	M30 × 1,5 mm
ADAPTATEURS EN OPTION	RA, RAV, RAVL, Giacomini, M28 (Comap, Herz, TA, Markaryd) (personnalisable)
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	Régulation automatique de la température, contrôle de l'ouverture des vannes, programmes de chauffage, protection antigel, détection d'ouverture de fenêtre, fonctionnement efficace
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
TYPE DE CAPTEUR	NTC
PORTÉE	-20°C ± 60°C
PRÉCISION	± 0,5°C (0°C ± 50°C)
RÉSOLUTION	0,1°C
AUTRES	
AFFICHAGE	Écran LED(s) à lumière blanche
BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bouton marche/arrêt/réinitialisation, • 2 boutons de commande de température/ouverture de vanne
USB	1 port USB-C pour l'alimentation, la charge ou la connexion d'un capteur NTC externe
LOGICIEL	
CONFIGURATION	NFC via application mobile ou liaison descendante
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	Verrouillage enfant, mode capteur externe, stockage de données (1 000 entrées), retransmission des données, récupération des données, multidiffusion, FUOTA
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-alimentée par différence de température 1,5 • 5V par port USB de type C
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ± 60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0% - 95% (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP30
DIMENSIONS	50 × 60 × 101,9mm
MATIÈRE ET COULEUR	PC + Aluminium, Blanc et Argent



CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox Milesight



2ème étape

Activation du NFC / Connection
ToolBox



3ème étape

La configuration peut commencer

SCHÉMA(S)

