



## Thermostat LoRaWAN pour FCU 2/4 tubes et vanne motorisée ON/OFF avec écran E-ink | WT303

### Référence XMI-WT303

- Thermostat connecté avec capteurs intégrés : T°/HR
- Pilotage de ventilo-convecteurs 2/4 tubes + ventilateurs
- 1× entrée pour sonde NTC, 1× entrée digitale (dry contact)
- Compatible avec FCU à 2 ou 4 tuyaux, ventilateur jusqu'à 3 vitesses
- Compatible vanne électrique ON/OFF à 2 ou 3 fils,
  - Version pour vanne proportionnelle 0-10 : WT304.
- Écran E-ink de 2,7 pouces,
- Programmation avancée avec 8 programmes et jusqu'à 16 plages horaires par programme.

Le WT303 est un **thermostat LoRaWAN™** qui permet de **piloter des ventilo-convecteurs (systèmes à 2 ou 4 tubes)** avec gestion de **ventilateurs à 3 vitesses**, et des **vannes motorisées (On/Off, 2 ou 3 fils)** offrant ainsi un contrôle précis du chauffage, du refroidissement et de la ventilation.

Disposant de **capteurs de température et d'humidité intégrés**, d'une entrée pour **sonde NTC externe** et d'un **contact sec**, il permet des commandes manuelles via ses boutons en façade et des commandes automatiques selon un planning prédéfini, une programmation horaire ou un système de gestion à distance.

Son **écran E-ink de 2,7 pouces** affiche les informations essentielles : la température et l'humidité ambiante, le mode de fonctionnement et la vitesse du ventilateur.



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Hôtels



Bâtiments



Bureaux

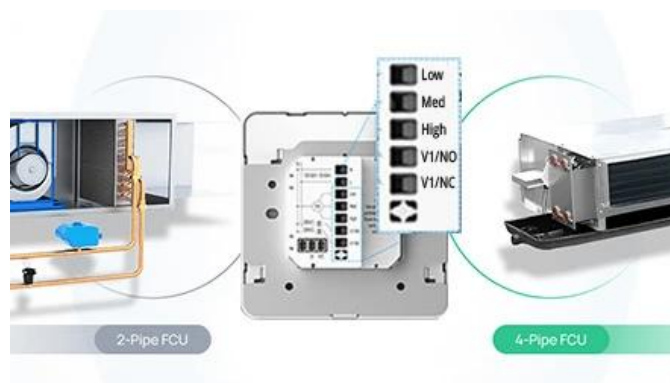




## GESTION DES FCU 2/4 TUYAUX ET VANNES

Le WT303 est conçu pour piloter des systèmes à 2 tuyaux (chauffage ou refroidissement) et 4 tuyaux (chauffage et refroidissement simultanés), ainsi que des vannes électriques On/Off pour le contrôle du débit d'eau chaude et de l'eau froide dans les FCU.

Il gère des ventilateurs à 3 vitesses (basse, moyenne, haute) et supporte le mode auto qui ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de l'écart entre la température ambiante et la température de consigne.



## GESTION INTELLIGENTE

En comparant la température de consigne à la température ambiante (mesurée par le capteur intégré ou une sonde externe connectée au port NTC), le WT303 assure à la fois une gestion proactive et un contrôle automatique du système.

Il propose 8 plages horaires personnalisables, chacune pouvant inclure jusqu'à 16 temps d'exécution.

Le contact sec peut quant à lui être utilisé avec un détecteur magnétique de fenêtre par exemple, permettant au thermostat de modifier son comportement, en coupant le chauffage ou la climatisation lorsqu'une fenêtre est ouverte.



## POINTS FORTS

- Compatible ventilo-convecteurs 2/4 tubes.
- Affichage de la température et de l'humidité ambiante, du mode de fonctionnement et de la vitesse du ventilateur
- Programmation avancée : 8 programmes, 16 plages horaires.
- Contrôle intelligent : réglage auto/manuel, détection fenêtre, antigel, verrouillage enfant.
- Connectivité LoRaWAN™®, BACnet et protocole D2D.
- Mise à jour firmware à distance (FUOTA).

## SPÉCIFICATIONS

### FONCTION THERMOSTAT

#### VENTILO-CONVECTEURS COMPATIBLES

Unités de ventilo-convecteurs (FCU) à 2 et 4 tuyaux avec ventilateurs à 1 ou 3 vitesses  
Pour plus d'informations, consultez le [vérificateur de compatibilité](#).

#### VANNES COMPATIBLES

Vannes motorisées marche/arrêt à 2 ou 3 fils

#### AMPLIFICATEUR DE RELAIS

- Résistance : 4 A
- Inductance : 3 A

#### PLAGE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

5°C ~ 35°C



MODE(S) DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chauffage</li> <li>• Climatisation</li> <li>• Ventilation</li> </ul>
MODE(S) VENTILATEUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basse</li> <li>• Moyenne</li> <li>• Élevée</li> <li>• Automatique</li> </ul>
AUTRES	
ENTRÉE(S)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x entrée NTC 3950 de 10 kΩ ± 1 %,</li> <li>• 1x entrée DI (contact sec) pour commutateurs à carte, commutateurs magnétiques, etc. (uniquement pour commutateurs ou boutons physiques)</li> </ul>
FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation locale</li> <li>• Protection antigel</li> <li>• Détection d'ouverture de fenêtre</li> <li>• Temporisation du ventilateur</li> <li>• Contrôle de la température et déshumidification</li> </ul>
TEMPÉRATURE	
FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens numérique (MEMS)
PLAGE	-20°C ~ 60°C
PRÉCISIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ± 0,5 °C (0 °C ~ 60 °C)</li> <li>• ± 1 °C (-20 °C ~ 0 °C)</li> </ul>
RÉSOLUTION	0,1°C
HUMIDITÉ	
FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens numérique (MEMS)
PLAGE	0 % - 100 % HR
PRÉCISIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humidité relative typique ± 2 %,</li> <li>• Humidité relative maximale ± 5 %</li> </ul>
RÉSOLUTION	0,1 % HR
TRANSMISSION SANS FIL	
PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™, Milesight D2D
ANTENNES	Antennes internes
FRÉQUENCES	CN470/EU868/RU864/1N865/AU915/US915/KR920/A5923-1&2&3&4
PUISSANCES D'ÉMISSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 dBm (868 MHz)</li> <li>• 19 dBm (470 MHz)</li> <li>• 22 dBm (915 MHz)</li> </ul>
SENSIBILITÉ	-137 dBm
MODES	Classe C OTAA/ABP

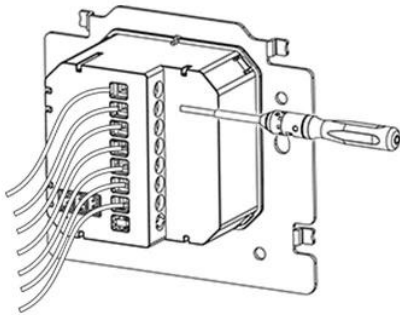


<b>BOÎTIER</b>	
<b>ÉCRAN</b>	Écran E-ink Noir et blanc de 2,7 pouces
<b>BOUTONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en marche/arrêt du système FCU</li> <li>• Réglage de la température (augmentation/diminution)</li> <li>• Sélection du mode de contrôle de la température</li> <li>• Sélection du mode de ventilation</li> <li>• Redémarrage et réinitialisation</li> </ul>
<b>INDICATEUR LED(S)</b>	1x Indicateur de réinitialisation/redémarrage
<b>USB</b>	1x port USB-C pour console
<b>LOGICIEL</b>	
<b>CONFIGURATION</b>	NFC via application mobile ou liaison descendante
<b>FONCTIONNALITÉS AVANCÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de seuil</li> <li>• Verrouillage enfant</li> <li>• Multidiffusion</li> <li>• Contrôleur D2D</li> <li>• Agent D2D</li> <li>• Mode(s) capteur externe</li> <li>• Réception de données du capteur D2D</li> <li>• FUOTA</li> </ul>
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	
<b>ALIMENTATION</b>	100 ~ 240 V CA, 50 ~ 60 Hz
<b>T° DE FONCTIONNEMENT</b>	-20°C ~ 60°C (Écran à encre électronique : 0°C ~ 40°C)
<b>HUMIDITÉ RELATIVE</b>	0 ~ 95 % (sans condensation)
<b>PROTECTION CONTRE LES INFILTRATIONS</b>	IP20
<b>COULEUR ET MATIÈRE</b>	Blanc, PC + ABS (UL94 V0)
<b>DIMENSIONS</b>	86 × 86 × 42 mm
<b>CONNEXION FILAIRE</b>	AWG 14-26
<b>INSTALLATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en boîte carrée de 86 mm ou ronde européenne de 60 mm</li> <li>• Montage en boîte murale 118 ou 120 mm via accessoires de plaque murale (en option)</li> </ul>

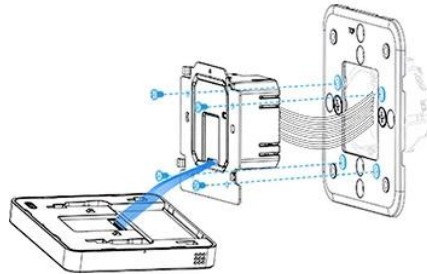


## INSTALLATION

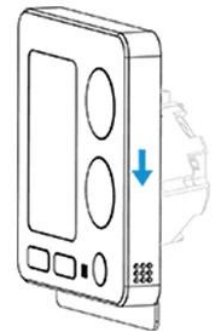
Connexion des fils



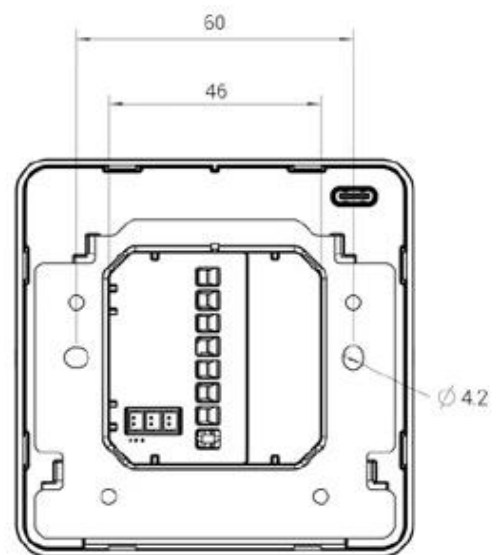
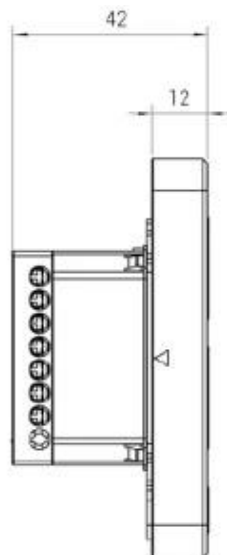
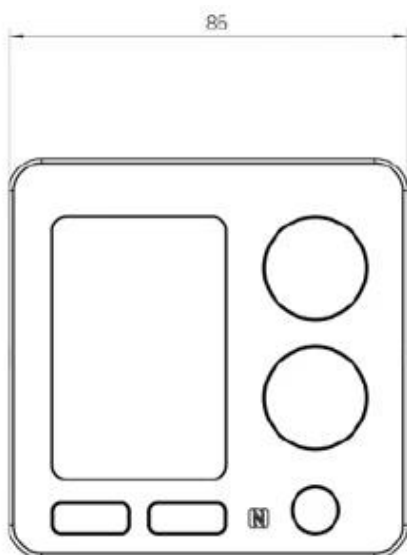
Montage mural

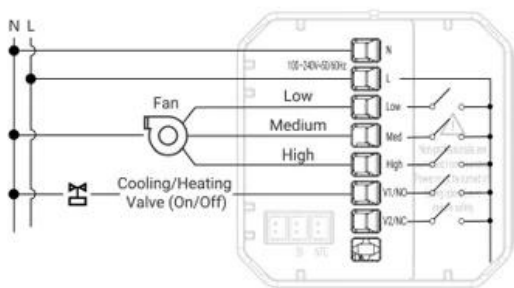


Accroché

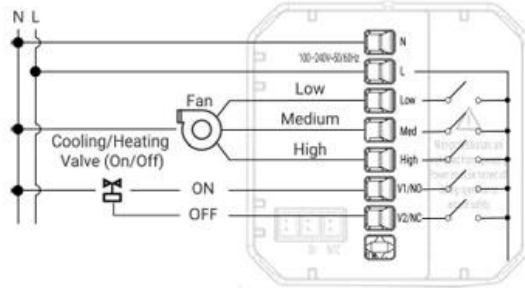


## SCHÉMAS

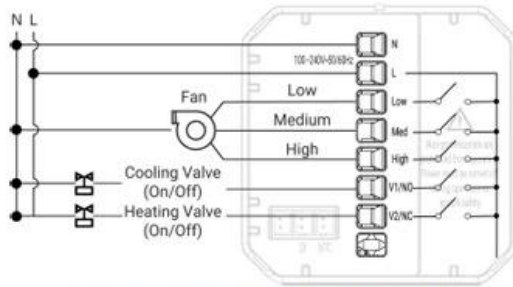




2-pipe, 2-Wire On/Off Valve, 3 Speed Fan



2-pipe, 3-Wire On/Off Valve, 3 Speed Fan



4-pipe, 2-Wire On/Off Valve, 3 Speed Fan