

**15%**

**Economiser sur votre chauffage**

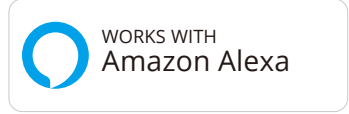
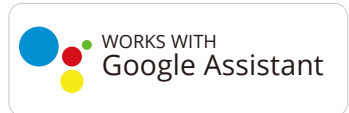
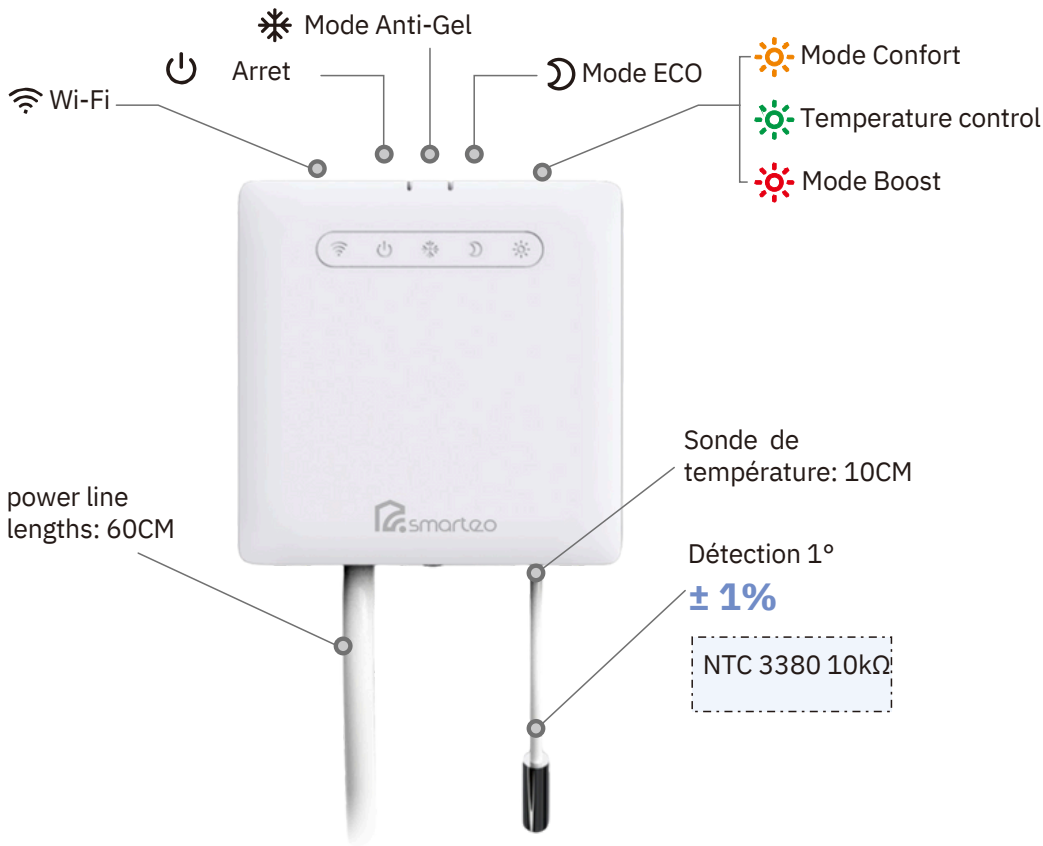
✓ BAR-TH-173

✓ NF EN ISO 52120-1

✓ EN 12098-3

# VOLTEO®

## thermostat fil pilote

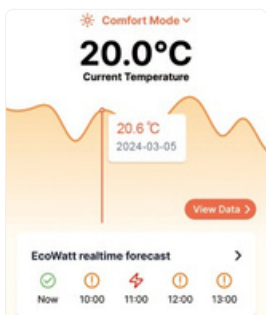


### Specification Technique

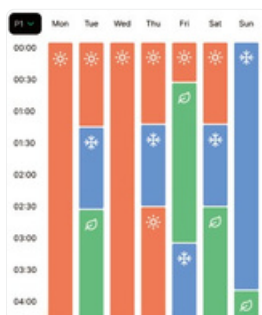
- ✓ Conforme BAR-TH-173
- ✓ Conforme selon NF EN ISO 52120-1 (Class B)
- ✓ Conforme selon EN 12098-3
- ✓ Réception Signal Écowatt
- ✓ Mémoire Tampon 64 ko et 256kb de RAM

Window Detection

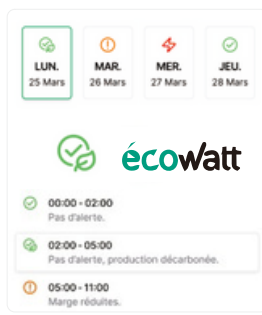
### FONCTION



Suivi de température



Programmation



Signal ECOWATT



Suivi de Consommation



Détection Fenêtre Ouvert

# Contrôle à distance et pièce par pièce



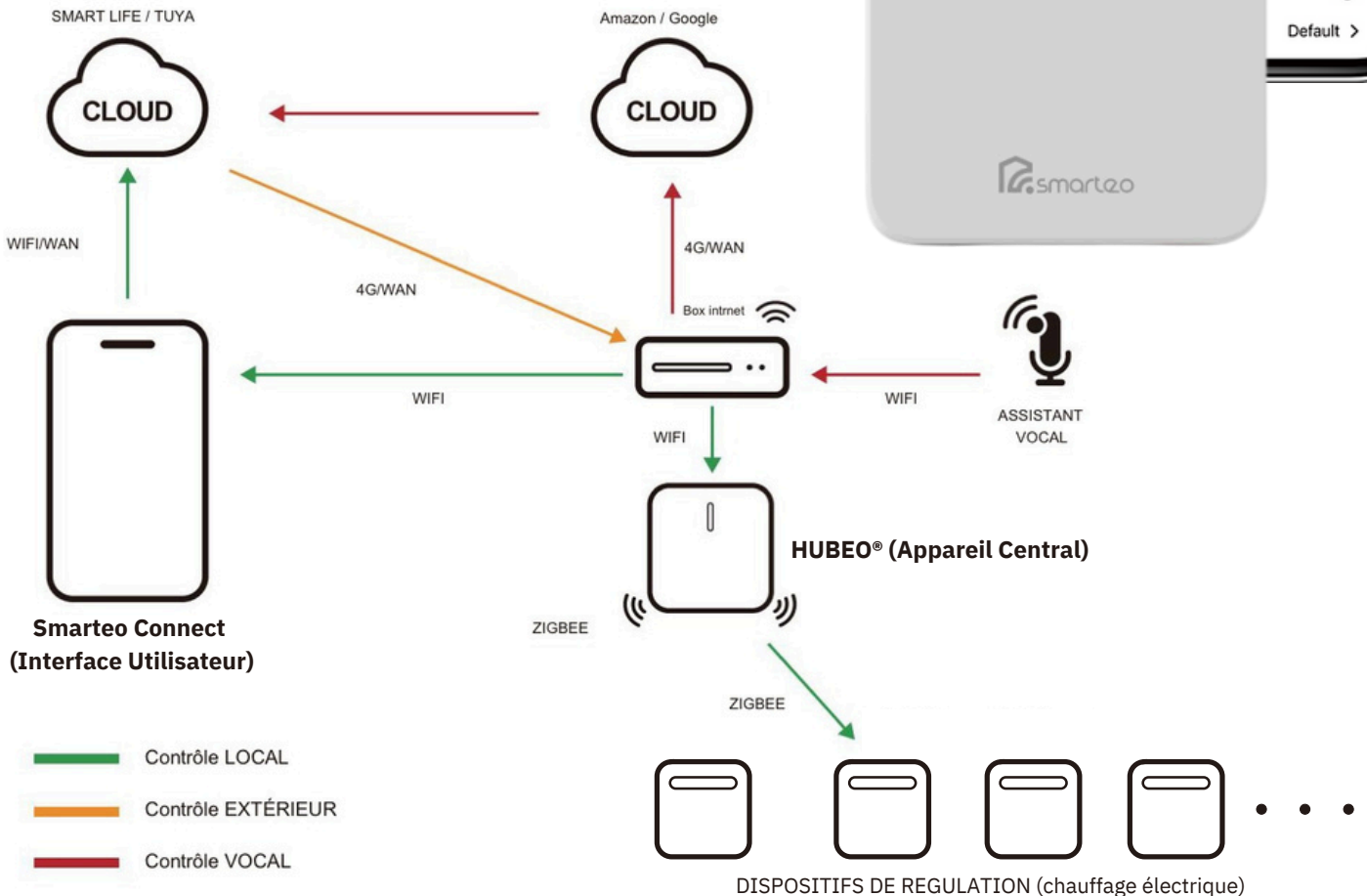
conforme aux exigences de la fiche BAR-TH-173 pour le contrôle programmé dans le temps pièce par pièce dans le cadre des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).



✓ BAR-TH-173 of CEE ✓ NF EN ISO 52120-1 ✓ EN 12098-3

## SMARTEO Connect et HUBEO®

L'application est disponible pour Android et iOS. Gérez facilement votre solution de chauffage domestique **AVEC** ou **SANS INTERNET**.





# Mémoire Tampon

## Fonctionnement de la mémoire tampon sur le thermostat connecté VOLTEO

Le thermostat connecté VOLTEO est un appareil intelligent qui vous permet de contrôler la température de votre maison

avec précision et efficacité.

L'une des caractéristiques les plus importantes du VALVEO est **sa mémoire de 2MB et 256KB de RAM**, qui lui permet de continuer à

fonctionner même lorsqu'il est déconnecté du réseau.

### Principe de base :

Le VOLTEO est équipé d'une puce intelligente intégrant une mémoire tampon de stockage. Cette mémoire conserve les instructions de programmation que vous définissez via l'application de votre smartphone. Ces instructions peuvent inclure la température désirée pour chaque jour de la semaine, les heures de chauffage et de climatisation, ainsi que les modes de fonctionnement tels que le confort, l'économie et la nuit.

### Fonctionnement en cas de déconnexion :

Lorsque le réseau est déconnecté, le VOLTEO se base sur les instructions stockées dans la mémoire tampon pour piloter la vanne thermostatique. Cela signifie que le thermostat continue à réguler la température ambiante

selon vos programmations, même si vous n'avez pas accès à l'application smartphone.

### La mémoire tampon du VOTLEO offre plusieurs avantages:

Continuité du fonctionnement: Même sans connexion Internet, le thermostat continue de réguler la température ambiante selon vos programmations. Vous n'avez donc pas à vous soucier de vous retrouver avec une maison froide ou trop chaude en cas de panne de réseau.

- Confort accru: La mémoire tampon garantit un fonctionnement continu et sans interruption du thermostat. Vous n'avez donc pas à vous soucier de devoir régler manuellement la température en cas de déconnexion du réseau.

- Économies d'énergie: La mémoire tampon peut contribuer à des économies d'énergie en garantissant que le thermostat ne surchauffe pas ou ne refroidisse pas trop votre maison en cas de déconnexion du réseau.

- Synchronisation nécessaire : Une fois la connexion rétablie, le thermostat se synchronisera avec l'application pour mettre à jour son programme en fonction des modifications effectuées pendant la déconnexion.

### Conclusion:

La mémoire tampon du VOLTEO est une fonctionnalité importante qui garantit un fonctionnement continu et un confort optimal, même en cas de déconnexion du réseau.



✓ BAR-TH-173

✓ NF EN ISO 52120-1

✓ EN 12098-3

# VOLTEO thermostat fil pilote

4 Modes:



ARRET



ANTI-GEL



CONFORT



ECO



## Programmation

Prend en charge la programmation personnalisée. La programmation est disponible pour tous les jours de la semaine par tranche horaire.



Programmation

## Mode Vacances

Ce mode permet aux utilisateurs de partir en vacances l'esprit tranquille, sans avoir à se soucier du gel de leurs installations de chauffage à domicile.



Mode Vacances

## Mode Boost

Le mode Boost donne la priorité au chauffage instantané sans interférer avec les tâches actives (modes vacances ou programmation).



Mode boost



# Fonctionnalités




- **Détection de Fenêtre Ouverte :**  
Le thermostat peut détecter l'état de la fenêtre en analysant les conditions de chauffage. Il entre automatiquement en mode fenêtre ouverte pour réduire le gaspillage d'énergie inutile.

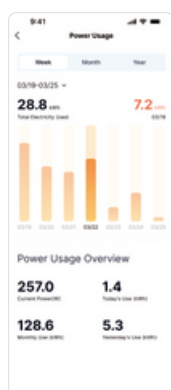
- **Mesure de la Température :** Le thermostat est équipé d'un capteur de température de haute sensibilité 10KΩ ±1% 3380 10CM, qui répond aux exigences de la norme EN 12098-3 avec une précision de mesure de ±0.8k, offrant ainsi aux utilisateurs une mesure précise de la température ambiante.

- **Suivie de consommation :**  
L'application offre un suivie en temps réel, permettant aux utilisateurs de vérifier à tout moment l'état d'utilisation du produit.



- **Statistiques de Consommation Électrique :**  
Les utilisateurs peuvent consulter la consommation d'électricité des 7 derniers jours, des 31 derniers jours et des 12 derniers mois, et suivre facilement la consommation et le coût de l'électricité domestique.

- **Prévision Météo Électrique :**   
L'application se synchronise avec le signal Écowatt, qui fournit des informations en temps réel sur la consommation d'électricité locale.



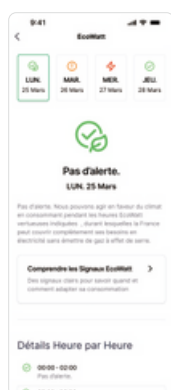
Semaine



Mois



Année



EcoWatt



EcoWatt

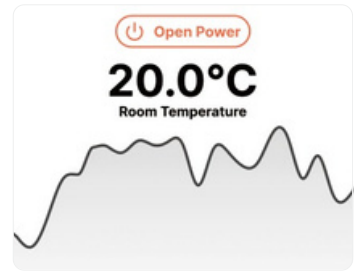
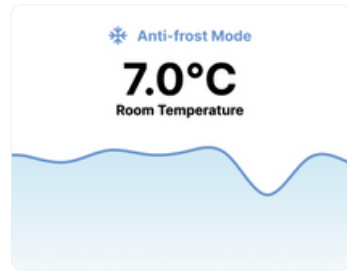
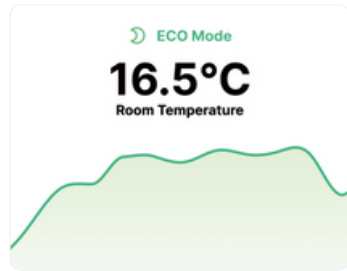
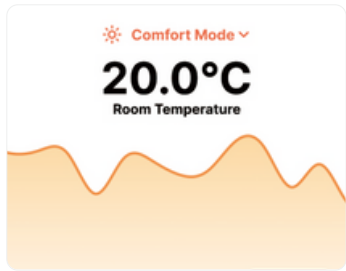


Signal Orange

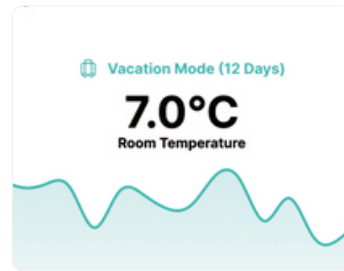


# Les modes de VOLTEO

## 4 Modes standard:



## Mode Spéciaux:

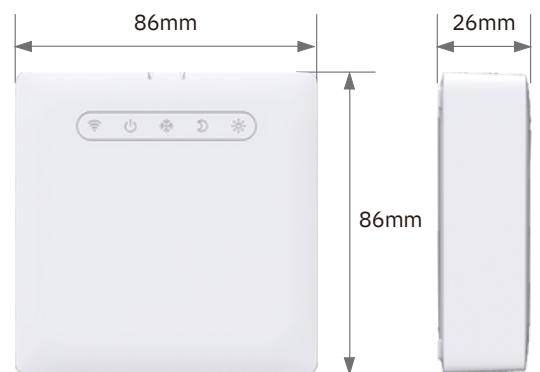


# Détails Techniques

## ◆ Caractéristiques

- Type de Protocole Sans Fil : 802.11b/g/n, Wi-Fi (2.4GHz)
- Température de Stockage : 0°C à 40°C, uniquement pour usage intérieur
- Température de Fonctionnement : -20°C à 70°C
- Alimentation : 230VAC 50Hz
- Couleur : Blanc
- Niveau de Protection : IP20
- Capteur : NTC 10KΩ ±1% 3380 10CM
- Compatible avec tous les radiateurs électriques de Classe II
- Compatibilité : équipé de la technologie Fil Pilote

## ◆ Dimensions





## Des Questions ?

**Le système de régulation par programmation horaire pièce par pièce peut-il récupérer en temps réel le signal Ecowatt de façon directe ou relayé au sein d'un signal émis par le fournisseur d'énergie et en restitue automatiquement l'information à l'utilisateur?**

Le signal écowatt est disponible directement depuis l'application **SMARTEO Connect**. L'utilisateur peut consulter le signal écowatt actif et visualiser les prévisions heure par heure dans l'App.

**Le dispositif de régulation répond t-il aux fonctionnalités de la classe B ou de classe A au sens de la norme NF EN ISO 52120-1?**

Le produit dispose des fonctions du produit qui correspondent à la classe B au sens de la norme NF EN ISO 52120-1 : Régulation de la température pièce par pièce ; Régulation de la température centralisée ; Régulation basée sur une liste dynamique des priorités ; Programmation individuelle ou centralisée à partir de plages horaires pré-définies ;

**A minima y a t-il 4 allures au moins selon les besoins : confort, économie, hors-gel et arrêt?**

Quatre modes de chauffe sont disponible directement sur le produit et depuis l'application.

**Tous les réglages, y compris les programmations horaires par pièce et l'exécution de ces programmes, peuvent-ils s'effectuer en local à minima?. Le terme « en local a minima » signifie que la programmation et l'exécution de ces programmes doit pouvoir se faire dans le logement avec ou sans connexion internet. Cette formulation permet d'inclure les solutions existantes sur le marché qui effectuent la configuration et tous les réglages ultérieurs du système uniquement via une application.**

La programmation des produits se fait depuis l'application **SMARTEO Connect**. Une copie de la programmation est envoyée dans notre Cloud via une connexion internet. En situation où il n'y a pas de connexion internet, la communication entre l'app et le produit se fait via le réseau wifi local par l'intermédiaire de notre l'appareil central **HUBEO**.

**Le dispositif de régulation continue t-il de fonctionner en cas de perte de connexion Internet? Le dispositif de régulation est ici entendu comme le dispositif permettant d'exécuter les réglages et programmes de chauffage qui ont été définis par l'utilisateur. Par perte de connexion Internet, il est entendu la perte de toute connexion avec l'extérieur du logement. Dans un tel cas, les programmes qui ont été définis doivent pouvoir continuer d'être exécutés afin que la régulation de température dans chaque pièce puisse continuer à s'effectuer. Dans le cas de système connecté, la définition de nouveaux réglages ou programmes de chauffage, ainsi que la dérogation à ces programmes n'est en revanche pas incluse dans cette exigence en cas de perte de connexion Internet.**

Si le produit est déjà en train de suivre une programmation, il n'a pas besoin de connexion internet ou wifi pour suivre cette programmation. Pour créer et valider une nouvelle programmation il faudra le réseau wifi local (la box est allumée, même sans connexion internet). Il est aussi possible de changer les températures de consigne et changer de mode de chauffe des produits via l'App et depuis le produit physique à tout moment et sans internet dans la maison.

**Comment est géré la température?**

Chaque module **VOLTEO** a sa propre sonde de température embarquée qui mesure en permanence la température de la pièce. La sonde de température n'a pas besoin de connexion internet pour fonctionner et communique directement avec le radiateur auquel le module est branché.