

Attestation
Eligibilité CEE- Certificats d'économies d'énergie
Optimiseur de relance en chauffage collectif

Wattsense propose une solution pluri-technologique qui permet de connecter les bâtiments et de communiquer à distance avec les équipements techniques (capteurs IoT, compteurs, matériels de chauffage, de climatisation ou de traitement d'air, systèmes de gestion technique du bâtiment, etc.) quels que soient leur marque, leur modèle, leur ancienneté.

La Box / le Hub Wattsense recueille les données fournies par les équipements techniques, leur achemine des consignes de fonctionnement et héberge des logiciels d'optimisation, permettant ainsi d'améliorer la consommation énergétique des bâtiments, leur maintenance, leur qualité d'occupation et le confort de leurs utilisateurs.

La Box / le Hub est équipé(e) d'une fonction « **optimiseur de relance** ».

Il s'agit d'un programmeur d'intermittence avec auto-adaptation des horaires de changement de phase de chauffage au sens de la norme EN-12098 « Régulation pour les systèmes de chauffage partie 1 : Équipement de régulation pour les systèmes de chauffage à eau chaude ».

Il fait varier les coupures et relances du chauffage en fonction de différents paramètres.

Il dispose de sa propre horloge interne.

A ce titre, la Box contribue au respect des fiches d'opérations standardisées suivantes telles que prévues dans la norme NF EN 12098 -1 et -5 :

- **BAR-TH-123** : optimiseur de relance en chauffage collectif
- **BAT-TH-109** : optimiseur de relance en chauffage collectif

Données prises en compte - Entrées / Sorties

Entrées (provenant de capteurs)

- Température extérieure
- Température de départ d'eau chaude
- Programme Horaire
- Fuseau Horaire (facultatif, par défaut *Europe/Paris*)
- Heure Locale du Régulateur (facultative, par défaut utilise l'heure de la Box ou du Hub Wattsense)

Sorties (calculs / consignes / informations venant de l'optimiseur)

- Heure Locale Ajustée (l'heure locale ajustée au *Fuseau Horaire*)
- Programme Horaire Calculé
- Durée de Montée en Chauffe (le temps mis par le régulateur pour atteindre la consigne de chauffe)
- Delta Calculé à Appliquer (le temps que l'optimiseur a calculé, utilisé pour définir le *Programme Horaire Calculé*)

Fonctionnement et Paramétrabilité

Chaque jour, le bloc d'optimisation analyse la température extérieure ainsi que la durée de montée en chauffe pour comprendre le comportement de la régulation en fonction de la température extérieure. La durée minimale de l'apprentissage est de trois (3) jours. Cette durée peut être paramétrée afin de permettre une meilleure précision.

Deux (2) heures avant le début de la période de confort, l'optimiseur prédit la durée de montée de chauffe (Delta Calculé à Appliquer) du jour et écrit un nouveau programme horaire décalé de la durée prédite.

En conséquence, nous certifions que l'équipement Wattsense portant la référence Box V1.3 ou la référence Hub V1.3, sous réserve d'être paramétré selon nos recommandations, est un optimiseur de relance au sens de la norme NF EN 12098-1.

Fait à Dardilly, le 10 juin 2021

Louis Vermorel

Président

 **wattsense**

