

# Caléo

Thermostat sans fil

**Confort, simplicité, économie.**

**Caléo** donne des atouts supplémentaires au chauffage électrique.

Habituellement, le thermostat est intégré au radiateur ou déporté avec une liaison filaire. Ce principe présente des inconvénients :

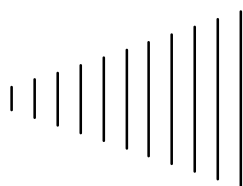
- |   |   |
|---|---|
| Régulation perturbée par la température du radiateur. | Réglage difficile de la température de consigne sur le radiateur. |
| Travaux d'installation supplémentaires.               | Cheminement des fils peu esthétique.                              |

Désormais **Caléo** permet de déporter le thermostat sans fil :

- |  |   |
|--|---|
| Liberté du positionnement du thermostat. | Pilotage de plusieurs radiateurs par un Thermostat. |
| Régulation précise.                      | Installation immédiate et évolutive.                |
| Respect de la décoration intérieure.     | Habitat configurable en zones                       |



**Caléo**



## Fonctionnement

L'originalité de **Caléo** est de maintenir la température idéale, en utilisant les ondes Radiofréquence. Les informations émises sont codées pour éviter les interférences :

- le **Thermostat Emetteur** mesure la température ambiante avec une sonde CTN et prend en compte la température de consigne réglée avec un potentiomètre à bouton. Une commande est envoyée au récepteur.
- le **Récepteur**, à partir de la commande reçue et suivant un algorithme de régulation chronoproportionnelle, pilote la résistance de chauffe du Radiateur.

## Mise en œuvre

Le **Thermostat Emetteur Caléo** est fixé au mur, là où la température ambiante est la plus stable.

Le **Récepteur** est raccordé au Radiateur dans la boîte de jonction murale ou totalement intégré au corps de chauffe.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

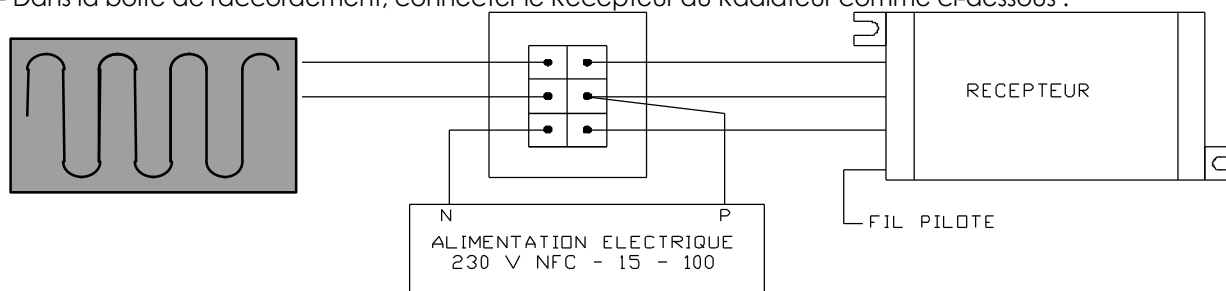
	Thermostat Emetteur	Récepteur.
<b>Utilisation</b>	Réglage de la température de consigne : - plage + 5 à + 30 °C. - graduation de 5 en 5°C et par °C entre 15 et 25°C. Marche/Arrêt par sélecteur	Commande de chauffe : - commutateur statique (triac) et dissipateur. - pouvoir de coupure: 600 à 2 000W.
<b>Régulation</b>	Résolution : 0,2 K à 20°C Régulation chronoproportionnelle : base de temps de 30sec; bande proportionnelle de 2°C amplitude : < 0,2°C; dérive en charge : < 1,2°C.	
<b>Entrées/Sorties</b>	Emission cyclique des températures de consigne et d'ambiance signalée par témoin en façade.	En spécial : entrée Fil Pilote 4 ordres conforme aux règles EDF/GIFAM.
<b>Caractéristiques Radio</b>	Fréquence émission 433,92 MHz sans antenne externe Puissance inférieure à 10 mW Portée : 20 m en champ libre.	Fréquence réception 433,92 MHz sans antenne externe . Compatible Programmeur <b>Chrono</b> *
<b>Codage</b>	Codage des émissions : - pas d'interférence entre installations. - un Thermostat peut piloter plusieurs Récepteurs.	
<b>Conformités</b>	Agrément ART n° 96 0459 PPL 0 Norme relative aux Thermostats déportés : EN 60 730-9 Aptitude à la fonction : suivant NFC 73-251. Construction suivant les dispositions relatives aux appareils classe II / projection d'eau	
<b>Alimentation</b>	2 piles 3V lithium 270 mAh; autonomie de 2 ans minimum en marche permanente	Secteur 230 VAC, 50 Hz. Nota : protection amont par coupe-circuit.
<b>Conditions de stockage</b>	Plage de température :-10 à 75°C Hygrométrie maxi :95% sans condensation	Plage de température : -10 à 75°C Hygrométrie maxi : 95% sans condensation
<b>Conditions d'utilisation</b>	Plage de température : -5 à 50°C Hygrométrie maximum : 85% à 20°C	Plage de température : -5 à 50°C Hygrométrie maximum : 85% à 20°C
<b>Présentation</b>	Boîtier ABS autoextinguible blanc à fixer au mur.	Boîtier ABS autoextinguible blanc à fixer au mur ou au dos du Radiateur.
<b>Dimensions-poids</b>	75 x 75 x 24 mm - 70 grammes.	242 x 70 x 30 mm - 370 grammes.



(\*) Chrono est un Programmeur 4 zones qui émet des ordres par ondes Radiofréquence.

### Installation

- 1 - Mettre les piles dans le Thermostat Emetteur et vérifier qu'il est arrêté (sélecteur sur position  $\neq$ ).
- 2 - Installer le Radiateur et le Récepteur.
- 3 - Dans la boîte de raccordement, connecter le Récepteur au Radiateur comme ci-dessous :



- 4 - Approcher l'Emetteur sur un point précis du Récepteur  
 $\neq$  Le voyant Attente Code du Récepteur clignote très rapidement.
- 5 - Mettre en marche le Thermostat Emetteur (sélecteur sur position  $\neq$ ) et régler la température souhaitée.
- 6 - Sur le Récepteur, le voyant Attente Code s'éteint puis reprend au même rythme que le voyant du Thermostat Emetteur.
- 7 - Fixer le Thermostat Emetteur à l'endroit souhaité. Celui ci émet régulièrement : le voyant Attente code du Récepteur clignote au même rythme. L'installation est terminée.

### Note aux constructeurs

Le radiateur doit répondre aux normes en vigueur et doit toujours être équipé d'un limiteur de sécurité sur résistance de chauffe. Lors de l'installation un disjoncteur divisionnaire ou un coupe-circuit doit être installé sur l'arrivée secteur.

Afin d'améliorer son produit nke se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques.