

CaléoSystem®

Régulation pour chauffage central

Réduire sa consommation avec le même confort

Dans un chauffage central, la chaudière fournit l'eau chaude à l'installation. Sur chaque radiateur un robinet règle le débit d'eau de façon à limiter la chauffe. Sur des installations plus récentes ou rénovées, chaque radiateur est équipé d'une tête thermostatique et un thermostat programmable réduit la puissance de la chaudière la nuit.

Ce principe a fait ses preuves mais présente beaucoup d'inconvénients :

- la régulation de la température n'est pas très précise.
- il n'est pas possible de réduire la température des pièces inoccupées.
- la programmation horaire abaisse la température dans toute la maison. Par exemple, le matin la salle de bain est toujours une pièce froide.

Grâce à sa technologie d'avant garde, **CaléoSystem** ajoute, au confort traditionnel du chauffage central, la souplesse et la précision de la régulation électronique :

- température régulée au 1/10^{ème} de degré.
- niveau de chauffe adapté à chaque pièce, en fonction du rythme de vie.
- programmation multi zones centralisée.
- mise en oeuvre immédiate y compris sur une installation ancienne : décoration intérieure préservée, pas de câblage.



Fonctionnement

L'originalité de **CaléoSystem** réside dans la capacité de sa liaison communicante pour échanger des informations :

- le Programmateur **ChronoH** adapte le niveau de chauffe (Confort, Réduit, Hors Gel ou Arrêt),
- la Tête électrothermostatique **Hydro** régule la chauffe du radiateur à partir de la température souhaitée dans la pièce.

Mise en Oeuvre

Le Programmateur **ChronoH** est fixé au mur ou posé sur un meuble, au centre de l'habitat (dans le salon par exemple). Chaque radiateur est équipé d'une Tête électrothermostatique **Hydro**. Aucun raccordement électrique n'est à prévoir : chaque élément intègre son alimentation et communique immédiatement par ondes radio.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

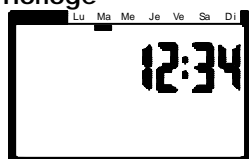
TETE Hydro (brevet Européen n°1024330)		Réf. 50-50-400
Présentation	Tête à fixer sur vanne thermostatique. Régulation du débit d'eau par poussoir motorisé avec asservissement de position. Réglage facile en façade. - une molette de réglage de la température désirée : plage 5 à 30°C. - une touche d'initialisation /test. - un voyant de signalisation réception radio.	
Température ambiante	Sonde de mesure intégrée; plage de mesure : 5 à 30°C.	
Montage sur radiateur	Montage direct de la tête Hydro sur vanne à filetage M28 ou M30. Auto adaptation de la course jusqu'à 6mm maxi. Dégonnage automatique par aller-retour hebdomadaire. Déplacement silencieux : moins de 35dBA. Attention : si l'installation ne possède pas de vanne by-pass, il faut laisser au moins un radiateur équipé d'un robinet manuel ouvert.	
Construction Dimensions - Poids	Boîtier en ABS auto extinguable blanc. Face avant personnalisable (suivant volume de livraison). 110 x69 x 49 mm hors tout - 170 grammes avec les piles.	

PROGRAMMATEUR ChronoH		Réf. 50-50-402
Présentation	Terminal agrafé sur support mural ou posé sur un meuble. - écran Lcd de grande dimension : 5 chiffres, des icônes d'état, 1 bargraph. - quatre touches de navigation / réglage y compris dérogation. - un voyant de signalisation émission radio.	
Horloge	Jour / heure / minute. Dérive inférieure à ± 5 mn / an (à 20 °C).	
Température ambiante	Affichage d'information : plage : 5 à 35 °C; résolution : ± 0,1 °C (à 20 °C).	
Programmation journalière de la semaine	4 zones indépendantes. Deux moyens de régler le niveau de chauffe : - programme : basculements des modes Confort / Réduit. ChronoH offre 50 programmes préenregistrés. Par simple sélection, l'affectation journalière est immédiate. Si nécessaire, chaque programme peut être retouché à la ½ heure près. Les programmes sont enregistrés en mémoire non volatile. Sur chaque zone, la dérogation temporaire (retour automatique) permet, si besoin, de prendre la main sur le programme en cours. - manuel : application des modes Confort, Réduit, Hors Gel ou Arrêt.	
Vacances	Mise en Hors Gel pendant une période ajustable de 1 à 99 jours	
Construction Dimensions - Poids	Boîtier et support mural en ABS auto extinguable blanc. 110 x 80 x 35 mm hors antenne - 200 grammes avec les piles.	
Extension possible	La programmation peut être modifiée à distance à l'aide d'une Télécommande téléphonique (option Chronophone) connectée à ChronoH .	

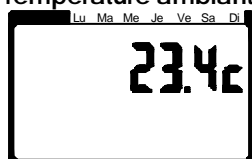
CARACTERISTIQUES communes	
Caractéristiques Radio	Fréquence 868,95 MHz; puissance inférieure à 10 mW. Portée 400 m en champ libre (antenne 8cm sur ChronoH ; intégrée sur Hydro). Transmissions codées des ordres pour éviter toute interférence y compris avec un autre équipement placé à l'extérieur. Plus de 16 000 possibilités d'installation.
Conformités	Directive R&TTE 1999/5/CE (Cem, radio fréquence). CE
Alimentation	Par piles 1,5Volts (non livrées) LR6 alcaline : 4p dans ChronoH ; 3p dans Hydro . Autonomie de 2 ans minimum; niveau pile faible signalé.
Conditions de stockage	Plage de température : -10 à 75°C. Hygrométrie maxi : 95% sans condensation.
Conditions d'utilisation	Plage de température : 0 à 50°C. Hygrométrie maximum : 85% à 20°C.

Aperçu des écrans du Programmeur ChronoH

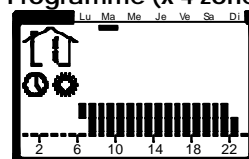
Horloge



Température ambiante



Programme (x 4 zones)



Vacances



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

Siège social : Rue Gutenberg – Z.I. Kérandré – 56700 Hennebont – France

Tél : 33 (0)2 97 36 10 12 – Fax : 33 (0)2 33 97 36 55 17

Agence de Paris : 33 Rue Pierre Marin – 91270 Vigneux sur seine – France

Tél : 33 (0)1 69 52 28 31 – Fax : 33 (0)1 69 52 31 24

E-mail : HomeControl@nke.fr – <http://www.nke.fr>