

Helios

Thermostat d'ambiance à optimisation adaptative



Consignes d'installation et d'utilisation

Pour un confort parfaitement réglé

©Amfra Europe – Maelok B.V.

Que peut vous apporter le thermostat à processeur Helios ?

L'appareil Helios que vous venez d'acquérir est un thermostat électronique à processeur qui fera fonctionner votre installation de chauffage selon vos souhaits et de manière optimale, en trouvant un compromis entre un confort maximal et une consommation d'énergie minimale.

Vous pouvez désormais programmer entièrement automatiquement l'allumage et l'arrêt du chauffage aux heures et avec les températures que vous souhaitez.

Votre appareil Helios déterminera dorénavant le fonctionnement optimal de votre installation de chauffage, en évitant tout excès et toute insuffisance. Cela signifie que la température réelle ne dépassera pas et ne restera pas non plus en dessous de la température demandée.

Votre installation de chauffage central est sollicitée moins souvent et moins longtemps, réduisant considérablement la consommation d'énergie. Cela s'explique entre autres par l'absence d'excès de chauffage et par la mise en route et l'arrêt automatiques de l'Helios : vous ne devez plus vous soucier d'éteindre le thermostat, ce qui facilite encore son utilisation. En bref, cet appareil contribuera à rendre votre environnement agréable à vivre, tout en réduisant la consommation d'énergie.

Conseils pour des économies d'énergie

L'appareil Helios vous aidera à réaliser des économies de chauffage, mais tentez également de trouver un juste milieu entre confort et économie. À elles seules, les nombreuses possibilités de programmation de l'Helios permettent déjà de réduire la consommation en comparaison avec les thermostats traditionnels.

Par exemple, se réveiller le matin dans une maison chauffée est certes très agréable, mais il est sans aucun doute plus économique d'activer l'Helios plus tard (une fois levé).

Dans une grande maison (beaucoup de m³) avec de grosses canalisations de chauffage central, il n'est pas toujours intéressant de réduire fortement la température pendant la nuit. La note sera parfois plus élevée qu'avec une diminution moins importante de la température nocturne. Le chauffage d'un volume si important est souvent très coûteux. Hélas, aucune règle ne permet de déterminer si ce problème s'applique à une situation spécifique. Seule l'expérimentation permet d'en juger.

L'Helios a été conçu avant tout pour apporter un plus grand confort dans l'utilisation du chauffage de n'importe quelle installation. Si vous remplacez un thermostat classique par un appareil Helios et que vous le programmez et l'utilisez comme votre ancien thermostat, la différence s'en ressentira vite dans votre portefeuille. Cette économie s'explique simplement par la régulation optimisée du chauffage. Une programmation efficace, qui évitera de chauffer la maison pendant votre absence, vous permettra de réaliser une économie encore plus importante !

©Amfra Europe – Maelok B.V.

Avant l'installation...

Lisez attentivement l'entièreté du mode d'emploi **avant** d'installer l'Helios, de sorte à pouvoir expérimenter tranquillement avec les commandes et la programmation, etc. Vous pouvez le faire avant de fixer l'appareil au mur.

L'Helios s'applique de manière universelle à n'importe quelle installation de chauffage, avec quelques très rares exceptions. Vérifiez au préalable que vous raccordez bien l'appareil aux bons fils. En cas de doute, veuillez consulter votre manuel d'installation ou la liste de chaudières plus loin dans ce mode d'emploi. Cette liste mentionne la plupart des installations de chauffage central et indique leur raccordement à deux ou plusieurs fils. Toutefois, le raccordement de l'Helios nécessite uniquement 2 fils. De nombreux manuels d'installation signalent qu'aucun thermostat d'une autre marque ne peut être raccordé à l'installation. Généralement, il ne s'agit cependant que d'une méthode pour promouvoir les produits de la même marque. Si ce mode d'emploi ne suffit pas à vous guider, vous pouvez également contacter notre service technique spécialisé. Nous nous ferons un plaisir de vous assister.

L'Helios peut être utilisé pour *tout* type d'installation de chauffage central, y compris le chauffage urbain, le chauffage par le sol et le chauffage par air chaud. L'Helios fonctionnera aussi en parfaite harmonie avec les chaudières mixtes eau chaude/chauffage, les chaudières à gaz murales ou les chaudières à haut rendement/à rendement amélioré et les interrupteurs de circulateur éventuels (Amframatic), ainsi que les réglages de chauffage central les plus fréquents.

Montage et installation de l'Helios

Coupez l'alimentation de votre installation de chauffage central en retirant la fiche de la prise de courant.

Le boîtier de l'Helios se compose de deux parties : une face avant et une face arrière. Ces deux parties sont faciles à séparer. Un petit cliquet se trouve au-dessus du thermostat. Appuyez sur ce cliquet pour pouvoir 'retirer' la face avant de la face arrière. Procédez sans forcer.

La face arrière s'installe sur le mur. Pour ce faire, utilisez au moins deux des quatre orifices disponibles. Les raccords pour les deux fils de votre installation de chauffage central sont protégés par un couvercle. Desserrez la vis de cette protection. Retirez le couvercle pour révéler un bloc de raccordement vert numéroté. Les deux fils de l'installation de chauffage doivent être raccordés aux points de connexion 1 + 2. Étant donné que le thermostat utilise un contact libre de potentiel, les fils peuvent être branchés indifféremment sur les deux positions, à condition que vous utilisiez les bons câbles de l'installation de chauffage. Vérifiez que les deux câbles sont effectivement raccordés au circuit de marche/arrêt du chauffage central. En cas de doute, n'hésitez pas à prendre contact avec notre service technique !

Raccordement 230 ou 24 volts ?

Votre appareil Helios convient aussi bien aux installations de chauffage 24 volts (CA/CC) qu'aux installations 230 volts. La liste de chaudières au verso de ce mode d'emploi indique quels câbles utiliser pour le raccordement à votre installation de chauffage.

Placement des piles

Le compartiment à piles se trouve dans la partie avant du thermostat. Ouvrez le couvercle de protection à gauche pour découvrir un petit panneau coulissant. Glissez ce petit panneau vers le bas pour accéder au compartiment à piles. Placez-y ensuite deux piles **ALCALINES** neuves et identiques (AA 1,5V). **L'usage de piles 'longue durée' (Power, Long Life, Super) ou de piles rechargeables est déconseillé, ces modèles de piles pouvant nuire au bon fonctionnement de votre thermostat.** Vérifiez donc attentivement que les piles portent la mention '**alcaline**'. Placez les piles en suivant les indications de polarité (+/+, -/-).

L'utilisation de piles rechargeables est totalement déconseillée, en raison de leur courte durée de vie, mais aussi parce que la tension d'un jeu de piles rechargeables est trop faible pour garantir un bon fonctionnement de l'Helios.

Indication de piles faibles

L'Helios vous signalera à temps que les piles ont besoin d'être remplacées. L'écran affichera alors le symbole d'une pile vide pour signaler qu'elles doivent prochainement être remplacées.

Les piles **alcalines**, comme celles fournies, ont une durée de vie minimale d'un an, qui variera en fonction de l'usage de l'Helios.

Remplacez toujours les deux piles par des piles **alcalines** neuves et IDENTIQUES. Lorsque vous retirez ou remplacez les piles, l'afficheur présente presque immédiatement un écran vide. Vos programmes restent toutefois mémorisés.

Mise en service

Réglage de l'horloge

- Appuyez sur le bouton [SET] pour accéder à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [JOUR]. Le numéro du jour de la semaine (1 = lundi, 2 = mardi, etc.) clignote.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour sélectionner le numéro correspondant au jour correct.
- Appuyez sur le bouton [JOUR]. Les chiffres des heures clignotent.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler les heures.
- Appuyez à nouveau sur le bouton [JOUR]. Les chiffres des minutes clignotent.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler les minutes.
- Appuyez ensuite sur le bouton [SET] pour clôturer le programme et revenir à l'écran principal.

L'Helios assure maintenant jour et nuit un réglage correct de la température ambiante, en utilisant le programme réglé par défaut.

Possibilités de PROGRAMMATION

L'Helios vous permet de régler un programme différent pour chaque jour de la semaine, pour ainsi programmer une semaine entière selon vos préférences. Mais vous pouvez également utiliser un même programme pour toute une semaine. Vous pouvez régler ou modifier les heures et/ou la température pour chaque programme journalier. Vous pouvez même choisir d'utiliser ces réglages de façon permanente ou temporaire, par exemple pour une journée, une après-midi ou une heure.

Généralités

Le thermostat Helios permet de régler 6 heures d'activation ou d'arrêt par jour. Vous pouvez programmer en toute liberté l'heure et la température de ces 6 mises en marche/arrêts. Nous vous conseillons de mettre sur papier les heures de mise en marche et d'arrêt de l'installation de chauffage pour la semaine avant de programmer votre thermostat. Ceci vous permettra d'effectuer la programmation proprement dite avec plus d'aisance et une meilleure vue d'ensemble. Gardez à l'esprit que les radiateurs ne seront pas chauds si la température à l'intérieur de votre maison est plus élevée que la température programmée. L'installation de chauffage fonctionne lorsqu'une petite barre avec des ondes de chaleur  s'affiche en bas à gauche sur l'écran de l'Helios.

Déroulement standard du programme

Le programme pré-réglé en usine propose par défaut les heures et températures du tableau ci-dessous. Ce programme s'applique à tous les jours de la semaine, mais peut être modifié pour chaque jour individuellement.

Il est également possible d'utiliser un programme journalier que vous avez réglé pour le copier sur un autre jour.

Après réinitialisation, le thermostat Helios propose les réglages suivants (réglages d'usine) :

Programmes	Heure	Température
Démarrage période 1	7 :00	20°C
Démarrage période 2	9 :00	17°C
Démarrage période 3	12 :00	20°C
Démarrage période 4	15 :00	19°C
Démarrage période 5	17 :30	22°C
Démarrage période 6	23 :00	17°C

Si le programme de base ne vous convient pas, vous pouvez modifier aussi bien les heures que les températures.

Boutons sur l'Helios

Le thermostat Helios propose les boutons suivants sous le couvercle droit :

PROG (programme)	bouton de saisie et d'activation de programme
SET (enregistrer/retour)	bouton de confirmation et de retour (vers le menu principal)
JOUR/HEURE	réglage du jour et de l'heure
DIFF. (différence)	adaptation pour excès ou insuffisance de chauffage ; différence de déclenchement standard de $\pm 0,2^\circ\text{C}$.
CONSTANT (verrouillage)	modification manuelle de la température
ÉCLAIRAGE 	bouton de rétro-éclairage
RESET (réinitialisation)	remise à zéro des programmes
+	bouton d'augmentation d'un cran
-	bouton de diminution d'un cran
COPIER	fonction de copie d'un programme journalier

©Amfra Europe – Maelok B.V.

Modification du programme de chauffage

Différentes méthodes vous permettront de modifier selon vos préférences les programmes (exemples) réglés en usine.

Régler un nouveau programme hebdomadaire (programme identique du lundi au dimanche)

- Appuyez sur le bouton [SET] pour revenir à l'écran principal.
- Maintenez le bouton [SET] appuyé.
- Simultanément, appuyez ensuite sur le bouton [PROG] pour accéder au menu de programmation. Les jours de la semaine clignotent maintenant en haut de l'écran.
- Relâchez les deux boutons.
- Appuyez sur le bouton [+] ou [-] pour sélectionner les sept jours en une seule fois. L'écran affiche maintenant : 1 2 3 4 5 6 7.
- Appuyez sur le bouton [PROG] pour confirmer le bloc de réglages. L'heure de la première période P1 clignote.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler l'heure de la première période. L'appareil permet de programmer l'heure par incréments de 10 minutes.
- Appuyez sur le bouton [PROG]. Le réglage de température de la première période se met à clignoter.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler la température souhaitée. L'appareil permet de programmer la température par incréments de 0,5°C.
- Appuyez sur le bouton [PROG] pour confirmer le programme. **Répétez les 4 étapes ci-dessus** pour chaque période, jusqu'à programmer l'ensemble des 6 périodes.
- Appuyez sur le bouton [SET] pour clôturer le programme.

Afficher le programme de la semaine

- Appuyez sur le bouton [SET] pour revenir à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [PROG]. Les sept jours de la semaine s'affichent maintenant en haut de l'écran. En dessous s'affichent l'heure de début et la température de la première période P1.
- Appuyez encore plusieurs fois sur le bouton [PROG]. L'écran affiche successivement les programmes pour les autres périodes (P2, P3, P4, P5, P6).
- Appuyez sur le bouton [SET] pour revenir à nouveau à l'écran principal.

Régler un nouveau programme journalier (un programme différent pour chaque jour)

- Appuyez sur le bouton [SET] pour revenir à l'écran principal.
- Maintenez le bouton [SET] appuyé.
- Simultanément, appuyez ensuite sur le bouton [PROG] pour accéder au menu de programmation. Les jours de la semaine clignotent maintenant en haut de l'écran.
- Relâchez les deux boutons.
- Utilisez les boutons + et – pour choisir le ou les jour(s) de la semaine (Choix disponibles : jour 1 à 7, jour 1 à 5, jours 6 et 7 ou jour 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
- Appuyez sur le bouton [PROG] pour confirmer la sélection du ou des jour(s). L'heure de la première période commence à clignoter.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler l'heure de la première période. L'appareil permet de programmer l'heure par incréments de 10 minutes.
- Appuyez sur le bouton [PROG]. Le réglage de température de la première période se met à clignoter.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler la température souhaitée. L'appareil permet de programmer la température par incréments de 0,5°C.
- Appuyez sur le bouton [PROG] pour confirmer le programme. **Répétez les 4 étapes ci-dessus** pour chaque période, jusqu'à programmer l'ensemble des 6 périodes.
- Appuyez sur le bouton [SET] pour clôturer le programme.

Copier un programme journalier sur un autre jour

- Appuyez sur le bouton **SET** pour revenir à l'écran principal.
- Maintenez le bouton **SET** appuyé.
- Simultanément, appuyez ensuite sur le bouton **PROG** pour accéder au menu de programmation. Les jours de la semaine clignotent maintenant en haut de l'écran.
- Relâchez les deux boutons.
- Utilisez les boutons + et – pour choisir le jour à copier.
- Appuyez sur le bouton **Copie**.
- Utilisez les boutons + et – pour choisir le jour sur lequel copier.
- Appuyez à nouveau sur le bouton **Copie**.
- Pour copier d'autres jours, répétez la même procédure.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour clôturer le programme.

Afficher le programme d'une journée

- Appuyez sur le bouton [SET] pour revenir à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [PROG]. Le jour actuel s'affiche en haut de l'écran. En dessous s'affichent l'heure de démarrage et la température de la première période P1.
- Appuyez sur le bouton [+] ou [-]. Vous pouvez ainsi choisir le jour à consulter.
- Appuyez sur le bouton [PROG] pour afficher toutes les périodes de la journée.
- Appuyez sur le bouton [SET] pour revenir à nouveau à l'écran principal.

Régler provisoirement une autre température

Le thermostat Helios propose différentes méthodes pour modifier provisoirement la température.

Régler une autre température jusqu'à la période de réglage suivante

- Appuyez sur le bouton [SET] pour accéder à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [+] pour augmenter la température.
- Appuyez sur le bouton [-] pour diminuer la température.

Appuyez sur le bouton [SET] pour annuler le réglage temporaire et revenir au programme actuel.

Si vous laissez une température provisoire jusqu'au début de la période de réglage suivante, l'écran affiche en alternance un compteur et l'heure actuelle. Le compteur effectue un décompte jusqu'à l'heure où le changement de température prend fin et où le thermostat reprend le programme principal.

Lorsque cette fonction est active, l'écran affiche une main  à côté de la température provisoire.

Régler une autre température pendant quelques heures

- Appuyez sur le bouton [SET] pour accéder à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [+] pour augmenter la température.
- Appuyez sur le bouton [-] pour diminuer la température.
- Appuyez sur le bouton [JOUR] pour choisir le nombre d'heures.
- À l'aide des boutons [+] et [-], réglez le nombre d'heures (de 1 à 9) d'application de la température provisoire.

Appuyez sur le bouton [SET] pour annuler le réglage temporaire et revenir au programme actuel.

Si vous laissez une température provisoire jusqu'au début de la période de réglage suivante, l'écran affiche en alternance un compteur et l'heure actuelle. Le compteur effectue un décompte jusqu'à l'heure où le changement de température prend fin et où le thermostat reprend le programme principal.

Lorsque cette fonction est active, l'écran affiche une valise  à côté de la température provisoire.

Une fois cette programmation effectuée, vous pouvez encore modifier la température à l'aide des boutons [+] et [-].

Régler une autre température pendant quelques jours (fonction vacances)

- Appuyez sur le bouton [SET] pour accéder à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [CONSTANT].
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler la température souhaitée.
- Appuyez pendant 3 secondes sur le bouton [CONSTANT] pour accéder au réglage du nombre de jours. La lettre 'd' et le nombre de jours clignotent à l'écran.
- À l'aide des boutons [+] et [-], réglez le nombre de jours (de 1 à 99) d'application de la nouvelle température.

Appuyez sur le bouton [SET] pour annuler le réglage temporaire et revenir au programme actuel.

Si vous laissez une température provisoire jusqu'au début de la période de réglage suivante, l'écran affiche en alternance un compteur et l'heure actuelle. Le compteur effectue un décompte jusqu'à l'heure où le changement de température prend fin et où le thermostat reprend le programme principal.

Lorsque cette fonction est active, l'écran affiche une valise  à côté de la température provisoire.

Régler manuellement une (autre) température de manière permanente

- Appuyez sur le bouton [SET] pour accéder à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [+] pour augmenter la température.
- Appuyez sur le bouton [-] pour diminuer la température.
- Appuyez sur le bouton [CONSTANT] pour régler cette température de manière permanente.

Appuyez sur le bouton [SET] pour annuler le réglage temporaire et revenir au programme actuel.

Lorsque cette fonction est active, l'écran affiche une clef  à côté de la température provisoire.

Activer le rétro-éclairage

- Appuyez une fois sur le bouton [LIGHT]. Le rétro-éclairage s'allume pendant 10 secondes.

Lorsque vous activez le rétro-éclairage, la lampe reste allumée aussi longtemps que vous programmez l'appareil. La lampe s'éteint 10 secondes après la dernière pression sur un bouton.

Modifier la précision d'activation

Ce réglage permet de définir la différence maximale de température entre l'activation et la désactivation de l'Helios. Cette fonction peut se révéler utile dans certaines situations, voire même être indispensable pour régler la précision d'activation de l'Helios et ainsi obtenir un fonctionnement plus efficace de l'installation de chauffage central. Utilisez cette fonction avec prudence : un réglage trop serré risque d'empêcher l'installation de chauffage de fonctionner correctement. Un thermostat fonctionnant de manière trop précise sera aussi plus gourmand en énergie (mises en marche et arrêts trop fréquents).

- Appuyez sur le bouton [SET] pour accéder à l'écran principal.
- Appuyez sur le bouton [SWING] pour afficher la valeur standard.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour régler la précision d'activation (de 1 à 9). La précision d'activation est ainsi réglable de 0,0°C à 2,0°C par incréments de 0,2°C.

La régulation adaptative

La fonction de régulation adaptative permet d'éviter, au début d'un programme de chauffage, qu'il y ait une trop grande différence de température entre la température actuelle et la température de chauffage programmée.

Pour ce faire, le thermostat Helios procède comme suit :

30 minutes avant le début de la période de chauffage suivante, l'Helios vérifie la différence entre la température actuelle et la température programmée. Si la différence de température est supérieure à une valeur prédéfinie, l'Helios met en marche l'installation de chauffage plus tôt.

Détermination du schéma de chauffage

Une fois le thermomètre intégré de l'Helios acclimaté, le thermostat surveille continuellement l'évolution de la température en tenant compte du temps écoulé. L'Helios connaîtra ensuite le temps nécessaire pour une certaine quantité de chaleur, ces paramètres étant calculés par le micro-ordinateur une fois le schéma de chauffage déterminé.

L'Helios continuera à surveiller l'évolution de sorte à pouvoir intervenir en cas de changement soudain et important des conditions, par exemple lorsque le soleil illumine subitement la salle de séjour. L'Helios ne réagit naturellement pas aux petites variations de température, comme celles causées par l'ouverture des portes, à condition que ces facteurs ne soient pas de nature permanente, par exemple lorsque la porte reste ouverte.

**Pour toute autre question ou pour plus d'informations concernant d'autres produits Amfra,
veuillez contacter votre fournisseur ou écrivez à
Amfra Europe bv • postbus 155 • 1440 AD • Purmerend • Pays-Bas
ou téléphonez au : +31(0)299-463763, les jours ouvrables, le matin de 11 h à 12 h
et l'après-midi de 16 h à 17 h.**

Liste des points de raccordement des installations de chauffage central, valable exclusivement pour les thermostats Amfra / Maelok

WWW.DETHERMOSTAAT.NL

En cas de doute, lisez toujours entièrement et attentivement les consignes du manuel de votre installation de chauffage !