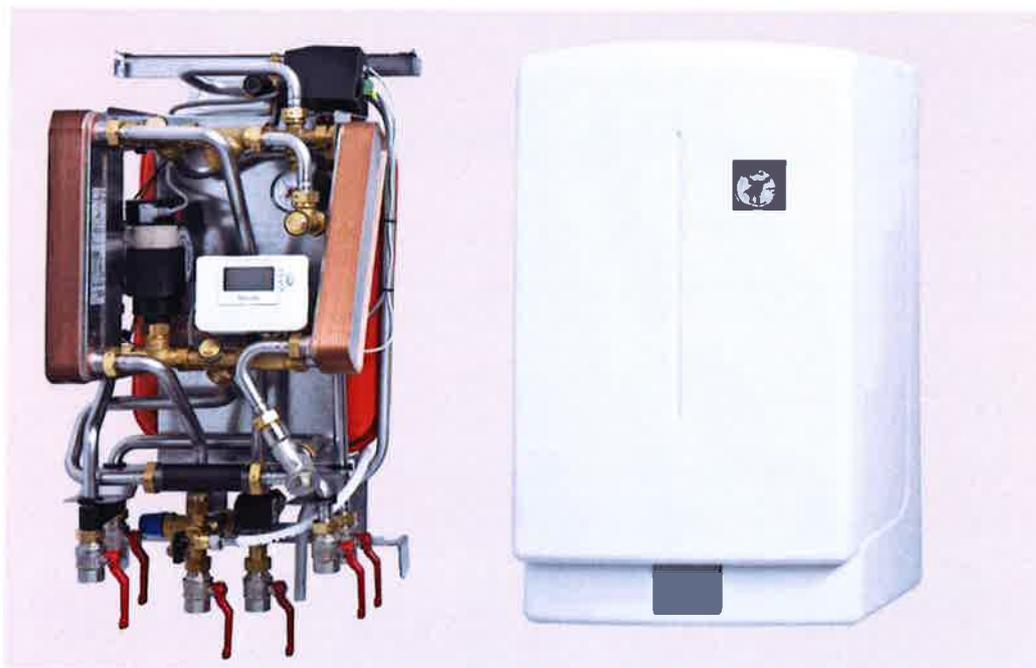

SYSTEME DE CHAUFFAGE URBAIN « BOIS ENERGIE »

VILLE DE MAROMME (76)

NOTICE D'UTILISATION SYSTEME D'ECHANGE DE CHALEUR POUR MAISON INDIVIDUELLE



Module d'échange de chaleur de marque Alfa Laval et de modèle Mini city direct

1	CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
2	REMARQUES IMPORTANTES	3
3	DESCRIPTION DU SYSTÈME	4
3.1.	PARTIE ENTERREE	4
3.2.	PARTIE INTERIEURE LOGEMENT	4
4	FONCTIONNEMENT DU MODULE HYDRAULIQUE	5
6	FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE	7
6.1.	DESCRIPTION	7
6.2.	INSTALLATION	7
6.2.1.	CHOIX DE L'EMPLACEMENT	7
6.2.2.	FIXATION	7
6.3.	MISE EN SERVICE	8
6.4.	MODE AUTOMATIQUE	9
6.5.	DEPASSEMENT DE TEMPERATURE	9
6.6.	MODE ETE	10
7	NUMERO VERT	10

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ



DANGER:

Ne laissez pas l'eau pénétrer dans le module d'échange de chaleur. Cet appareil contient des composants électriques. Si de l'eau vient à entrer en contact avec des composants électriques, elle peut produire des chocs électriques graves. Ne touchez pas aux dispositifs de sécurité placés dans le module d'échange de chaleur et n'essayez pas de les régler. Toute tentative d'accès ou de réglage de ces dispositifs pourrait entraîner des accidents graves. N'ouvrez jamais le panneau de service et n'accédez pas au module d'échange de chaleur sans l'avoir préalablement débranché de l'alimentation électrique principale. En cas d'incendie, coupez le disjoncteur principal (position OFF), éteignez immédiatement le feu et contactez le service d'astreinte dont le numéro se trouve sur le capot du module d'échange.



ATTENTION:

Le réseau de chaleur peut atteindre des températures de 105°C sous 16 bars. Une fuite du réseau primaire ou un contact direct avec les tuyaux peut provoquer de graves dommages corporels. Il est strictement interdit d'intervenir, de modifier ou de réparer une installation. En cas de dommage sur un tuyau, même sur son isolation, contactez le service d'astreinte dont le numéro se trouve sur le capot du module d'échange. Les fuites d'eau peuvent causer des inondations et endommager le bâtiment. En cas de remplissage du circuit, prenez des précautions pour éviter un retour d'eau non potable dans la conduite d'eau principale.

X AVERTISSEMENT:

Ne pulvérisez jamais des produits chimiques (insecticides, laques, produits coiffants) ou tout autre gaz inflammable à moins d'un (1) mètre environ du système. Si le disjoncteur ou le fusible se déclenchent fréquemment, arrêtez le système et contactez le service d'astreinte dont le numéro se trouve sur le capot du module d'échange.

N'effectuez aucune opération de maintenance ou de contrôle par vous-même. Ce travail doit être exécuté par du personnel de maintenance qualifié. N'introduisez aucun corps étranger (bâton, tournevis, p.ex.) dans le module.

Pour votre sécurité, le capot est cadenassé pour éviter les interventions non autorisées. Il est strictement interdit de forcer cette sécurité.



ATTENTION :

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites ou par des personnes manquant d'expériences ou de connaissances, à moins que celles-ci ne soient sous surveillance ou qu'elles aient reçu des instructions quant à l'utilisation par une personne responsable. Il faut surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec les appareils.

2 REMARQUES IMPORTANTES

- Vérifiez, conformément aux instructions des manuels fournis avec le module d'échange, que toutes les informations nécessaires à la bonne installation du système vous ont été fournies. Si ce n'est pas le cas, contactez le service d'astreinte.
- La stratégie de perfectionnement perpétuel de Cofely se traduit par l'amélioration constante des systèmes installés chez les clients. Cofely se réserve ainsi le droit de modifier les caractéristiques de ses systèmes sans préavis.
- Cofely ne peut anticiper toutes les éventuelles circonstances pouvant entraîner un danger potentiel.
- Le module d'échange a été conçu pour fonctionner avec un système de chauffage avec des radiateurs.
- Cette installation a été conçue pour un chauffage standard et uniquement pour les êtres humains. Ne l'utilisez pas à d'autres fins (séchage de linge) ni dans d'autres processus de refroidissement ou de chauffage.
- Aucune partie du présent manuel ne peut être reproduite sans autorisation écrite.
- Pour toute question, contactez le service d'astreinte.
- Vérifiez et assurez-vous que les explications fournies dans chaque section de ce manuel correspondent à votre installation.
- Reportez-vous à la codification des modèles pour vérifier les caractéristiques principales de votre système.
- Les mots d'avertissement (DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION) permettent d'identifier différents niveaux de danger. Les définitions de ces différents niveaux de danger sont données ci-après et sont précédées des mots d'avertissement qui leur correspondent.
- Il est entendu que cet appareil sera utilisé et entretenu par des personnes francophones. Si ce n'est pas le cas, le client devra fournir des panneaux relatifs à la sécurité, à la surveillance et au fonctionnement du système dans la langue du personnel.
- En cas de surpression du système, celui-ci dispose d'une soupape de surpression qui évacue l'excès d'eau.
- Le système d'échange de chaleur a été conçu pour fonctionner à la température suivante. Elle doit fonctionner dans cette plage de température :

	Température	
	Maximale	Minimale
Sortie de l'eau	70°C	30°C
Primaire	105°C	60°C



DANGER:

Réseau de chaleur sous pression : le réseau est sous une pression de 16 bars maximum et une température de 105°C maximum.

En cas de fuite du réseau primaire, l'eau brûlante sous pression serait projetée dans toutes les directions. Pour éviter les fuites, le système a été testé sous une pression de 1.5 fois supérieure à la pression nominale.

Néanmoins, il est demandé à l'utilisateur de n'intervenir en aucun cas sur le système. Si pour une quelconque raison, vous avez besoin de déplacer un tuyau, contactez le service d'astreinte.

3 DESCRIPTION DU SYSTÈME

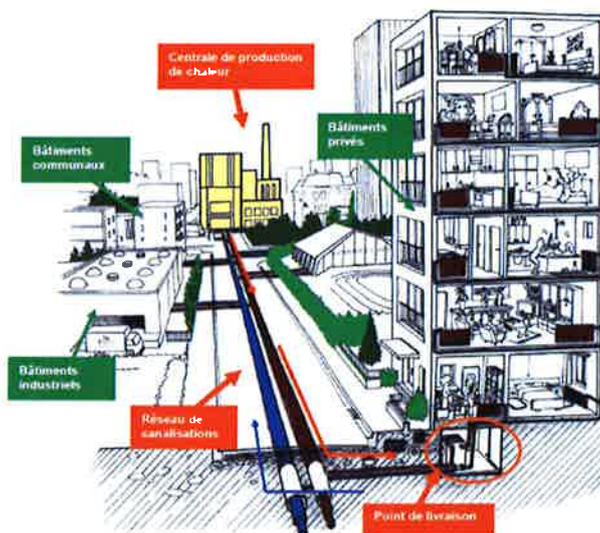
3.1. PARTIE ENTERREE

- La chaleur est produite dans la chaufferie biomasse de Maromme. La fourniture de chaleur est garantie au bois.
- Cette chaleur est acheminée à chaque logement par des canalisations enterrées.
- Des vannes sont installées avant de pénétrer dans les logements. Ces vannes sont sur le trottoir. Elles servent à la maintenance et à la sécurité. Seul Cofely est habilité à manoeuvrer ces vannes.
- En partie privative, les tuyaux sont enterrés à 60cm de profondeur et repérés par un grillage avertisseur de couleur violette.
- Lors de la mise en service, il vous a été remis un plan indiquant la position des tuyaux sur votre terrain.



DANGER:

- Deux tuyaux ont été enterrés sur votre propriété pour alimenter en chaleur le système. Les positions des ces tuyaux vous ont été communiquées pendant la phase travaux.
- Avant tout travaux de terrassement sur votre terrain (réalisation d'une terrasse, d'une piscine, enfouissement d'un câble électrique par exemple) il est de votre devoir de vous assurer que ces travaux ne viendront pas approcher les tuyaux enterrés à moins de 40cm. En cas de doute, demander l'avis de MBES – Cofely en appelant le numéro d'astreinte.
- Il est de votre devoir de transmettre les plans indiquant la position des tuyaux lors de la vente de votre logement



X AVERTISSEMENT:

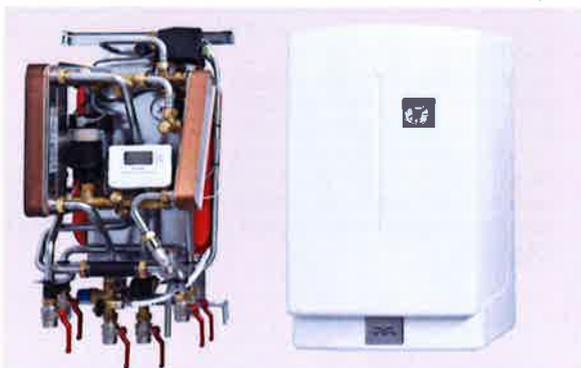
Il est interdit de planter un arbre de haute tige (2 mètres de haut) ou de plante à racines ramifiantes à moins de 2 mètres d'une canalisation et ce durant toute la durée du contrat. Il vous appartient d'effectuer l'entretien du terrain sur l'emprise des tuyaux.

3.2. PARTIE INTERIEURE LOGEMENT

A l'intérieur de votre logement, un module d'échange de chaleur est installé à la place de votre ancienne chaudière. Ce module sert à séparer la chaleur du réseau urbain à 105°C – 16 bars de la chaleur de votre système de radiateurs dont le régime de température est habituellement de 70°C maximum sous 3 bars. Ce découplage vous garanti que les radiateurs seront protégés des sur températures et sur pression.

Par ailleurs, ce module est équipé d'un échangeur permettant de produire de l'eau chaude sanitaire instantanée.

Le module est de marque Alfa Laval modèle Mini city indirect.

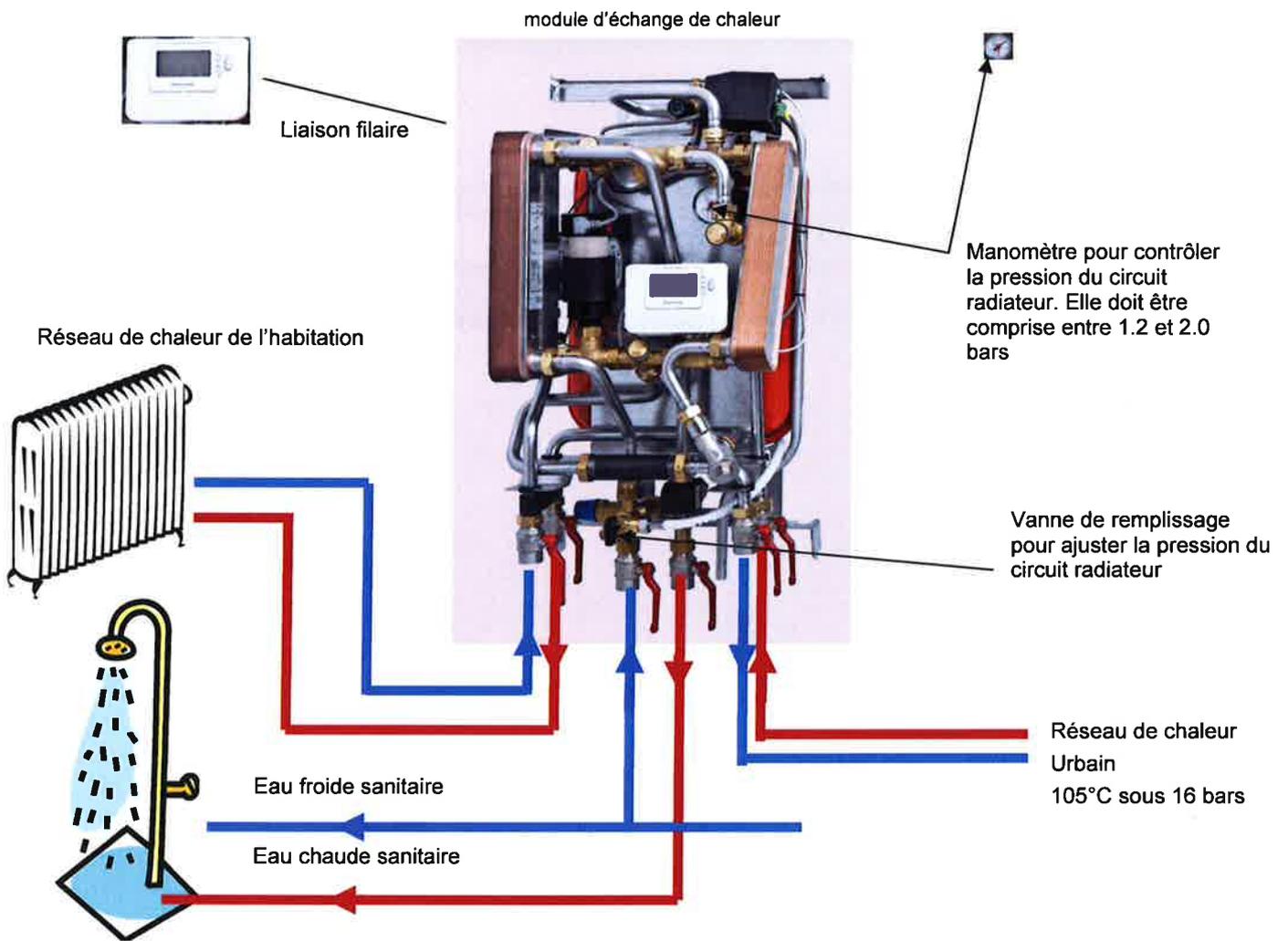


4 FONCTIONNEMENT DU MODULE HYDRAULIQUE

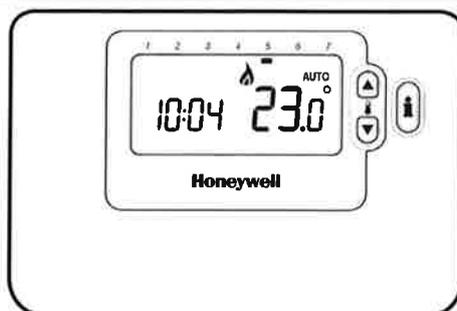
- ⚠ ATTENTION :**
- Vérifier que le système est en eau (position de la vanne de remplissage ci-dessous). En particulier, l'eau de ville doit être sous pression, le réseau de radiateur sous pression et le réseau de chaleur en service. La pression du réseau de radiateur doit être comprise entre 1.2 et 2.0 bars.*
 - Mettez le système sous tension en branchant le câble d'alimentation de l'appareil sur la prise électrique dédiée à l'appareil.*
- Il n'est pas nécessaire de mettre hors tension le système pendant la période estivale.*

Thermostat d'ambiance





6 FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE



6.1. DESCRIPTION



REMARQUE :

Le constructeur Honeywell certifie que cet émetteur répond aux normes CEM et SECURITE en vigueur nécessaire pour le marquage CE

6.2. INSTALLATION

6.2.1. CHOIX DE L'EMPLACEMENT

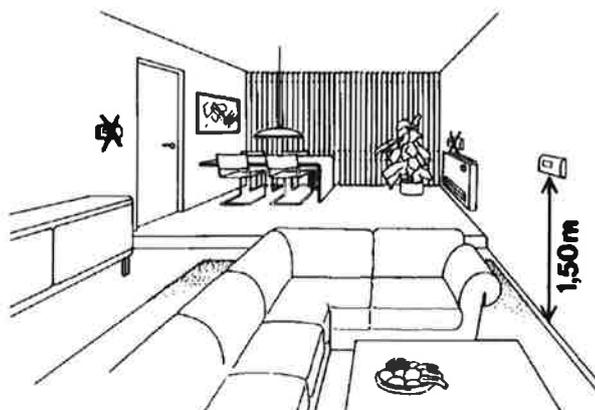
Liaison filaire

Le thermostat fourni avec le module d'échange de chaleur est raccordé à celui ci par un câble électrique. Ce câble sert au dialogue entre les deux éléments ainsi qu'à l'alimentation du thermostat. Les piles électriques ne sont pas nécessaires.

Mesure de température

Pour réguler le chauffage, le thermostat doit mesurer la température ambiante la plus représentative possible de votre habitat. La sonde de mesure de température étant dans le boîtier de l'émetteur, le thermostat sera placé :

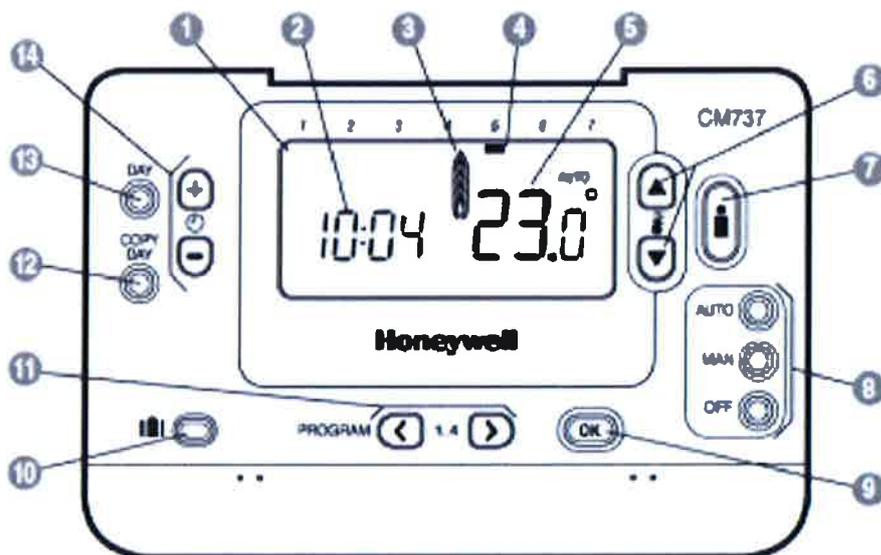
- Dans la pièce principale (ex : salon/salle à manger) ou au centre de votre habitation.
- Fixé au mur à une hauteur de 1,50 m.
- A l'abri des sources de chaleur (cheminée, influence du soleil) et des courants d'air (fenêtre, porte).
- Ne pas installer le thermostat sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...).



6.2.2. FIXATION

Le module est fixé par Cofely MBES, il est strictement interdit de démonter le thermostat. Tout matériel endommagé sera susceptible d'être refacturé.

6.3. MISE EN SERVICE



- | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| ① Écran LCD | ⑥ Touches de changement de température | ⑪ Touche Programme |
| ② Affichage heure | ⑦ Touches de demande de température | ⑫ Touche Copier jour |
| ③ Indicateur de chauffage | ⑧ Touche de mode de fonctionnement | ⑬ Touche de choix du jour |
| ④ Indicateur de jour | ⑨ Touche verte OK | ⑭ Touche de changement d'heure |
| ⑤ Température | ⑩ Touche Absence | |

Réglage de la date et de l'heure

Appuyer sur le bouton de la date (13) pour régler la date.

Si vous réglez la date pour la première fois, l'affichage indiquera :

Appuyer sur le bouton ☉ ou ☿ pour régler le jour dans le mois.

Appuyer sur le bouton vert pour valider.



L'affichage passe au réglage du mois.

Appuyer sur le bouton ☉ ou ☿ pour régler le mois dans l'année.

Appuyer sur le bouton vert pour valider.

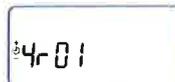


L'affichage passe au réglage de l'année.

Appuyer sur le bouton ☉ ou ☿ pour régler l'année.

Appuyer sur le bouton vert pour valider.

La date est maintenant mémorisée.



L'affichage passe au réglage de l'heure.

Appuyer sur le bouton ☉ ou ☿ pour régler l'heure.

Chaque appui sur les boutons modifiera l'heure d'une minute.

Un appui prolongé sur le bouton changera l'heure doucement puis rapidement.

Appuyer sur le bouton vert pour valider.

L'heure est maintenant mémorisée.



6.4. MODE AUTOMATIQUE

Dès que la date et l'heure sont réglées, le thermostat est prêt à fonctionner.

En appuyant sur le bouton auto, le chauffage est opérationnel suivant les températures préprogrammées. Si vous souhaitez personnaliser ces réglages, il convient de se reporter à la suite :

Le thermostat en mode automatique a quatre plages de réglages indépendantes pour chaque jour. Sur chaque plage de chaque jour de la semaine, il est possible de régler l'heure de début et l'heure de fin ainsi que la température de confort souhaitée entre +5°C et +35°C avec une précision de 0.5°C. Le réglage usine est comme suit :

Plage	1	2	3	4
Heure	06 :30	08 :00	18 :00	22 :30
Température	21°C	18°C	21°C	16°C

Cela signifie :

- Plage 1 à l'heure du petit déjeuner, la température demandée est de 21°C
- Plage 2 pendant la journée entre 8h00 et 18h00 la température est réduite à 18°C
- Plage 3 en soirée, la température est augmentée pour plus de confort à 21°C
- Plage 4 la nuit la température est réduite à 16°C pour faire des économies d'énergies.

Modifier les températures en mode automatique

Pour entrer en mode modification du programme, appuyer sur

PROGRAM  ou 

L'heure et la température de réglage de la plage 1 (correspondant au Lundi) sont affichées.

La plage active est encadrée et clignote en bas d'affichage.

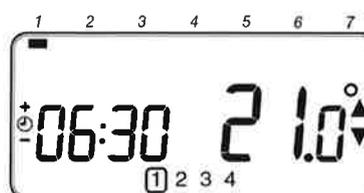
Pour ajuster l'heure de début de la plage, appuyer sur le bouton  ou .

Chaque appui sur les boutons modifiera l'heure d'une minute.

Un appui prolongé sur les boutons changera l'heure doucement puis rapidement.

Appuyer sur le bouton vert OK pour valider.

Si l'heure n'a pas besoin d'être réglée, appuyer sur le bouton vert.



La température de réglage clignote, si aucune modification n'est prévue, alors valider par le bouton vert. Sinon, réglez la température avec les boutons  ou  (boutons 6) et confirmer le réglage avec le bouton vert.

La prochaine plage de réglage est alors active. Vous pouvez la régler avec la même procédure que ci-dessus.

Pour sortir du réglage ou valider le réglage appuyer sur le bouton AUTO.

Régler les autres jours de la semaine

Le thermostat permet de régler indépendamment toutes les plages horaires de chaque jour de la semaine.

Pour cela deux possibilités :

- Utiliser le bouton **DAY** pour régler les plages horaires du jour suivant
- Utiliser le bouton **copy day** pour copier le réglage du jour 1 (lundi) au jour 2 (mardi). L'affichage s'effacera excepté le jour à copier que sera affiché en fixe et le jour à régler (affichage clignotant). Modifier le jour avec le bouton **Day** qui règle le jour à régler (affichage clignotant). Appuyer le bouton vert OK pour valider.
- Veuillez noter que le prochain jour à copier sera celui validé précédemment.

Réduire/ augmenter le nombre de plages de réglage

Le thermostat a 4 plages de réglages. Il est possible de réduire ou augmenter le nombre de plage avec un minimum de 1 plage et un maximum de 4 plages.

Pour modifier le nombre de plages, utiliser le bouton **PROGRAM**  ou  pour sélectionner la plage à supprimer / ajouter

(autre que la première) et appuyer sur  pendant au moins deux secondes, et l'affichage indiquera que la plage a été activée ou désactivée.

Sélection du mode de fonctionnement

Le thermostat peut fonctionner suivant trois modes : Automatic, Manual et OFF. Pour régler ces modes, appuyer sur le bouton correspondant. Le mode en cours est affiché à l'écran.

- Le mode Auto (automatique) règle la température de consigne suivant la programmation réglée précédemment.
- Le mode MAN (manuel) permet de régler la température selon une consigne fixe qui ne change pas suivant la programmation. La plage de réglage est entre +5°C et +35°C.
- Le mode OFF règle la température en mode hors gel (température de consigne +5°C). C'est le mode à choisir pour l'été.

6.5. DEPASSEMENT DE TEMPERATURE

Température intérieure et température de consigne

En mode Auto, MAN ou OFF, l'afficheur indique la température intérieure réelle mesurée. Pour connaître la température de consigne demandée, il suffit d'appuyer sur le bouton . Elle sera alors affichée en clignotant pendant 5 secondes puis l'affichage reviendra à la température mesurée.

Augmenter temporairement la température

Pendant un fonctionnement normal sur mode AUTO, si vous souhaitez augmenter la température de consigne, il suffit d'utiliser les boutons  ou  (boutons 6). La consigne sera affichée pendant 5 secondes puis l'affichage indiquera la température d'ambiance. Cette modification de température sera prise en compte jusqu'à la prochaine page horaire où la programmation reprendra la main.

6.6. MODE ETE

En été, le mode OFF est conseillé.

X AVERTISSEMENT:

Il est fortement déconseillé de mettre le module d'échange de chaleur hors tension pendant l'été. Il en va de la sécurité de votre installation.

7 NUMERO VERT

A tout moment, pour un simple conseil sur le fonctionnement ou en cas de panne, vous pouvez contacter nos spécialistes au numéro vert (gratuit) suivant :

0811 20 20 68
Maromme Bio Energie Services
76150 Maromme

Merci de bien vouloir vous munir du numéro figurant sur votre installation
(composé de 6 chiffres et commençant par 376)

