



HelioSet



Description du système et Notice d'emploi

HelioSet

- **HelioSet 250SC**





TABLE DES MATIÈRES

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION

1	Remarques relatives à la documentation	2
1.1	Conservation des documents	2
1.2	Explication des symboles	2
1.3	Validité de la notice	2

DESCRIPTION DU SYSTÈME

2	Description du système	3
2.1	Installation solaire	3
2.2	Boiler	3
2.3	Principe de fonctionnement	3
2.4	Fonction du régulateur solaire	5
2.5	Structure et fonctionnement	7
2.6	Tuyauteries solaires	11
2.7	Caractéristiques du fluide solaire	12
2.8	Protection antigel et anticorrosion du circuit solaire	12

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION

1 Remarques relatives à la documentation

Les consignes suivantes vous permettront de vous orienter dans l'ensemble de la documentation.

D'autres documents doivent être observés en liaison avec la présente description du système et notice d'emploi.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect de ces instructions.

Documents applicables

Pour l'utilisateur de l'installation :

- Description du système et notice d'emploi
- Carte de garantie

Pour l'installateur spécialisé :

- Notice d'installation
- Notice de montage panneau solaire HelioPLAN
Montage sur toiture/sur toit plat
- Notice de montage panneau solaire HelioPLAN
Montage pour encastrement dans le toit

1.1 Conservation des documents

Veuillez conserver cette description de système et notice d'emploi ainsi que tous les documents d'accompagnement applicables afin qu'ils soient à disposition en cas de besoin.

Remettez-les au nouvel utilisateur en cas de déménagement ou de vente de l'appareil.

1.2 Explication des symboles



DANGER : Risque de blessure.



DANGER : Risque d'électrocution.



ATTENTION : Risque de dégradation de l'appareil ou de son environnement.



IMPORTANT : Information importante.

1.3 Validité de la notice

La présente description de système s'applique uniquement pour la référence de l'appareil suivant :

Type d'appareil
HelioSet 250SC

DESCRIPTION DU SYSTÈME

2 Description du système

Cette description du système est destinée à l'utilisateur du système HelioSet.

Elle contient des informations relatives au système et a pour vocation de compléter la notice d'installation. La description du système figure au début de cette notice afin que vous la lisiez avant toutes les autres notices.

2.1 Installation solaire

L'installation solaire HelioSet est un dispositif permettant la préparation d'eau chaude sanitaire par énergie solaire.

Elle se compose d'un boiler, de 2 panneaux et d'un tuyau de connexion qui relie le boiler aux panneaux.

2.2 Boiler

La plupart des composants de l'installation solaire compacte sont intégrés dans le boiler d'eau chaude sanitaire. L'installation comprend un régulateur permettant de commander l'installation solaire.

Les boilers Bulex 250SC sont des boilers solaires équipés d'un échangeur solaire de type serpentin et d'un échangeur d'appoint de type serpentin. Afin de leur garantir une grande longévité, les boilers et le serpentin de chauffage sont émaillés côté eau sanitaire. Chaque boiler est protégé contre la corrosion par une anode de protection en magnésium. Vous devez soumettre cette anode de protection à une maintenance annuelle, afin d'assurer une protection durable contre la corrosion.

Les boilers solaires fonctionnent en circuit fermé, c'est-à-dire que l'eau contenue

dans le boiler n'est pas en contact avec l'air. Lorsque vous ouvrez la vanne de distribution d'eau chaude, l'eau chaude est évacuée du boiler sous la pression de l'eau froide entrant dans le boiler.

L'échangeur solaire se trouve dans la partie inférieure, celle-ci étant froide. Les températures relativement basses de l'eau dans la partie inférieure garantissent une transmission optimale de la chaleur du circuit solaire à l'eau du boiler, même en cas de faible rayonnement solaire.

Sur les modèles 250SC, il est possible si nécessaire, d'effectuer un réchauffage d'appoint grâce à un deuxième échangeur à serpentin alimenté par une chaudière.

À la différence de l'échangeur solaire, le réchauffage de l'eau chaude par la chaudière a lieu dans la partie supérieure. Le volume de l'appoint est d'environ 95 l pour le 250SC.

Le boiler solaire dispose d'une pompe de circulation qui permet une adaptation optimale de la puissance de la pompe. Une pompe additionnelle est disponible en option.

La régulation du débit nominal est effectuée par le régulateur ; il n'est pas nécessaire de la régler manuellement. Le seul réglage devant être effectué sur l'installation est d'indiquer s'il s'agit d'un système à 1 ou 2 panneaux.

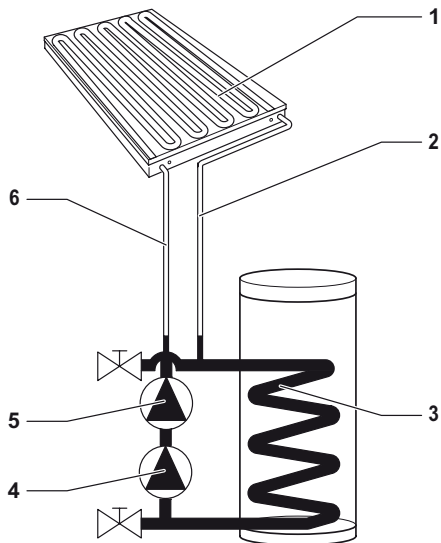
2.3 Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement de l'installation solaire HelioSet se distingue des nombreuses autres installations solaires.

L'installation solaire HelioSet n'est pas complètement remplie de fluide solaire et n'est pas sous pression. C'est pourquoi

DESCRIPTION DU SYSTÈME

les éléments habituellement intégrés aux installations solaires, telles que le vase d'expansion, le manomètre et le purgeur ne se trouvent pas sur celle-ci.



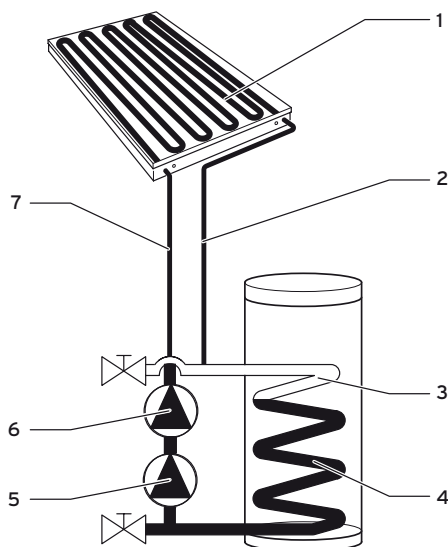
Répartition du fluide solaire en cas d'arrêt de la pompe

Légende

- 1 Panneaux
- 2 Tuyau de retour solaire
- 3 Partie supérieure du serpentin
- 4 Pompe solaire principale
- 5 Pompe solaire additionnelle (en option)
- 6 Tuyau de départ solaire

Lors de l'arrêt de la pompe (4, 5) le fluide solaire se répartit dans le serpentin de chauffage (3), dans la pompe et dans la tuyauterie solaire au niveau du boîtier. C'est pourquoi il est important d'installer les panneaux (1) et tous les tuyaux solaires (2) et (6) de manière à ce que le fluide solaire puisse s'écouler dans le boîtier par l'inclinaison en place. Les tuyaux solaires et les panneaux sont alors remplis d'air.

Une préparation spéciale à base d'eau et de glycol constitue le fluide solaire. Le boîtier est déjà rempli de ce mélange lors de la livraison.



Répartition du fluide solaire en cas de fonctionnement de la pompe

Légende

- 1 Panneaux
- 2 Tuyau de retour solaire
- 3 Partie supérieure du serpentin
- 4 Partie inférieure du serpentin
- 5 Pompe solaire principale
- 6 Pompe solaire additionnelle (en option)
- 7 Tuyau de départ solaire

Lorsque le régulateur solaire met en marche la pompe (5, 6), la/les pompes envoie(nt) le fluide solaire du serpentin de chauffage (4) par le tuyau de départ (7) dans les panneaux (1). C'est à cet endroit que le fluide est réchauffé et est reconduit au boîtier par le tuyau de retour (2).

Le volume du fluide contenu dans les tuyaux solaires et dans les panneaux

est minime comparé à celui contenu dans le serpentin de chauffage du boiler, étant donné la minceur des tuyaux et l'épaisseur du serpentin. Ainsi, le niveau du fluide solaire ne diminue que très peu lors du fonctionnement de la pompe. La partie supérieure (3) du serpentin de chauffage recueille l'air refoulé par les tuyaux solaires et les panneaux.

En cas de réchauffement du système, le fluide solaire et l'air se dilatent quelque peu. La pression de l'air contenu dans l'installation solaire augmente alors légèrement. La poche d'air contenue dans l'installation accomplit la tâche d'un vase d'expansion. Cette pression est indispensable et ne doit en aucun cas s'évacuer. C'est pourquoi aucun purgeur ne doit être monté sur l'installation solaire.

Lorsque la pompe est en marche, le fluide solaire contenu dans la partie supérieure (3) du serpentin de chauffage est en contact permanent avec l'air.

Les conditions suivantes découlent du principe de fonctionnement précité :

- Étant donné que l'installation solaire est en arrêt pendant les saisons fraîches et que le panneau et les tuyaux solaires ne contiennent que de l'air, il est nécessaire d'entreprendre des mesures de protection contre le gel pour le lieu où le boiler est entreposé.
- L'installation telle qu'elle est prescrite des panneaux ainsi que des tuyaux solaires, et plus particulièrement l'inclinaison des tuyaux, constituent une condition indispensable afin de garantir un fonctionnement parfait de l'installation solaire.
- Le volume de liquide des panneaux ainsi que les tuyaux solaires doivent être exactement adaptés à l'installation

solaire. Aussi, les tuyaux solaires ne peuvent pas avoir une longueur supérieure ou inférieure aux valeurs prescrites, leur diamètre interne ne peut être divergent à la construction ainsi que le nombre de panneaux ne peut être modifiés.

- Les propriétés physiques du fluide solaire comptent également parmi les conditions indispensables au bon fonctionnement de l'installation. Ainsi, si le fluide doit être renouvelé, il convient d'utiliser exclusivement le fluide solaire Bulex sans aucun additif.
-

2.4 Fonction du régulateur solaire

Le réglage des installations solaires HelioSet est effectué par un régulateur solaire à micro-processeur intégré. La régulation permet donc de régler la température de consigne du boiler ou la température maximale du boiler.

Le régulateur solaire intégré est prévu pour 2 panneaux et un boiler.

Le régulateur fournit à l'installation une zone de raccordement suffisante et dispose d'un écran de taille conséquente ainsi que d'éléments de commande pour l'affichage des données et la saisie de tous les paramètres nécessaires.

Régulation à température différentielle

Le régulateur active la pompe dès que la différence de température (température panneau - température boiler) est supérieure à la différence de mise en marche.

Le régulateur arrête la pompe dès que la différence de température (température panneau - température boiler) est inférieure à la différence de mise hors tension.

La différence de température à la mise en marche est calculée en fonction des courbes mémorisées dans le régulateur.

Fonction de réchauffage d'appoint

La fonction de réchauffage d'appoint sert à chauffer le boiler à la température de consigne souhaitée pendant une plage de temps définie, même lorsque le rendement solaire est insuffisant. Pour l'appoint du boiler solaire, vous pouvez procéder au réglage d'un programme horaire (pour plus de détails, voir la notice d'emploi).

Temporisation du réchauffage d'appoint

Pour éviter un appoint inutile, le régulateur est équipé d'une temporisation. L'appoint est retardée de 30 min max. au cas où la pompe fonctionne et qu'un rendement solaire est donc assuré. Si la pompe reste immobile ou si la température souhaitée du boiler n'est pas atteinte une fois le temps de temporisation atteint, l'appoint du boiler est réalisée à l'aide de la chaudière.

La temporisation de l'appoint est déterminée dans le menu réservé à l'installateur.

Protect. anti-légionellose

Pour la protection anti-légionellose, le client doit installer, la pompe à légionnelles (option).

La fonction anti-légionellose sert à détruire les germes dans le réservoir et dans les tuyaux.

Lorsque la fonction est activée, le boiler et les tuyaux d'eau chaude sont portés une fois par semaine (mercredi à 14:00 h) à une température de 70 °C.

Ensuite, la fonction tente d'atteindre, grâce au seul système solaire, la température de consigne pendant 90 min. Si cette opération s'avère inefficace, la protection anti-légionellose s'effectue par la chaudière. La fonction Protection anti-légionellose est désactivée lorsqu'une température d'au moins 68 °C est mesurée pendant 30 min.

L'installateur spécialisé active la fonction de protection anti-légionellose dans le niveau réservé à l'installateur. Ce faisant, il peut, en fonction de la version, sélectionner si le chauffage a lieu à 14:00 ou à 4:00 du matin pour utiliser, le cas échéant, le courant à un tarif de nuit avantageux.

Protection antiblocage des pompes

Une activation de pompe d'environ trois secondes a lieu pour toutes les pompes raccordées au bout d'une immobilisation de 23 heures afin d'éviter un blocage de celles-ci.

Éphéméride

Le régulateur est équipé d'une éphéméride permettant un passage automatique en heure d'été/d'hiver. Pour l'activer, il suffit de saisir une seule fois la date actuelle dans le menu réservé à l'installateur.



IMPORTANT : Veuillez noter qu'en cas de panne de courant, le régulateur ne dispose que d'une autonomie de 30 minutes. L'horloge interne s'arrête au bout de 30 minutes et le calendrier ne redémarre pas après la reprise de l'alimentation. Dans ce cas, il faut procéder à un nouveau réglage de l'heure et à une vérification de la date actuelle.

Mode de remplissage/de service

Pour garantir un remplissage rapide de l'installation après le démarrage de la pompe, le régulateur est équipé d'une fonction « Mode de remplissage ». À chaque démarrage, la pompe fonctionne en mode de remplissage. La régulation différentielle n'est pas active pendant cette durée, ce qui évite l'arrêt de la pompe, même en dessous du seuil de mise à l'arrêt. Pendant les premières 20 sec., la pompe principale accélère jusqu'à 50 % de sa puissance, puis le cas échéant (en option), la pompe additionnelle est mise en marche à 50 % de sa puissance. Pendant les 20 sec. suivantes, la pompe principale accélère à 100 % de sa puissance. La pompe additionnelle (en option) atteint ensuite également 100 % de sa puissance. En conséquence, la pompe ou les deux pompes fonctionnent à 100 % de leur puissance afin de garantir un remplissage pendant la durée restante du mode remplissage.

Le mode de service succède au mode de remplissage, une fois ce dernier terminé. Afin d'éviter une mise à l'arrêt prématurée de la pompe en cas de faible rendement solaire, la pompe fonctionne tout d'abord pendant un certain moment en puissance minimale, et ce indépendamment de la régulation différentielle. La durée

du fonctionnement de la pompe est déterminée par votre installateur lors du montage de l'installation solaire. Après écoulement de ce délai, la régulation différentielle définit la durée du fonctionnement ultérieure et la puissance de la pompe. Ce faisant, la puissance s'accélère lorsque la différence de température augmente entre la sonde du panneau et la sonde inférieure du boiler pendant la durée de fonctionnement ou la puissance est jugulée si la différence de température diminue.

Fonction d'appoint ponctuel

En activant la fonction d'appoint ponctuel, le boiler est chauffé une seule fois à la valeur de consigne par l'appoint.

Fonction Vacances

L'activation de cette fonction met, pour la durée réglée des vacances (1...99 jours), le mode de fonctionnement sur *OFF*. Cela désactive le système solaire.

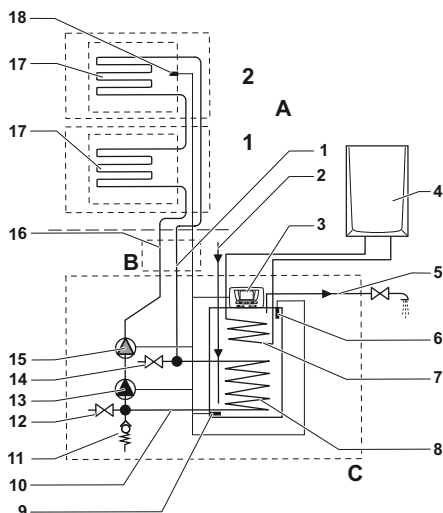
L'activation de cette fonction met, pour la durée réglée des vacances (1...99 jours), le mode de fonctionnement sur *OFF*. Le système solaire, mais aussi la fonction de réchauffage d'appoint sont ainsi désactivées.

2.5 Structure et fonctionnement

L'installation solaire Bulex HelioSet est une installation solaire thermique permettant la production d'eau chaude. En cas d'arrêt de l'installation solaire, le fluide solaire contenu dans les panneaux et dans les tuyaux regagne le boiler solaire. Les dégâts dus au gel et à un excès de chaleur peuvent être évités de cette manière. Une protection antigel supplémentaire garantit l'efficacité du

DESCRIPTION DU SYSTÈME

mélange eau-glycol constituant le fluide solaire.



Composants principaux du système HelioSet avec boiler 250SC (schéma de principe sans accessoire de raccordement)

Legende

- 1 Tuyau de retour solaire
- 2 Tuyau d'eau froide
- 3 Régulation
- 4 Préparateur d'eau chaude
- 5 Tuyau d'eau chaude
- 6 Sonde supérieure du boiler
- 7 Échangeur thermique chauffage
- 8 Échangeur thermique solaire
- 9 Sonde du boiler inférieure
- 10 Tuyauterie solaire intégrée
- 11 Groupe de sécurité
- 12 Robinet de vidange/de remplissage inférieur
- 13 Pompe solaire principale
- 14 Robinet de vidange/de remplissage supérieur
- 15 Pompe solaire additionnelle (en option)
- 16 Tuyau de départ solaire
- 17 Panneaux
- 18 Sonde du panneau

Le système se compose de trois éléments principaux :

A: 2 panneaux,

B: la tuyauterie isolée

C: un boiler solaire avec pompe intégrée et commande.

Panneaux A

Il s'agit de panneaux HelioPLAN (17) avec absorbeurs à serpentins. Une sonde de panneau (18) fixée dans le panneau supérieur mesure la température.

Tuyauterie B

La tuyauterie du système se compose du tuyau de retour (1) et du tuyau de départ (16). Dans la maison, les tuyaux sont installés l'un à côté de l'autre dans une isolation couvrant également le câble pour la sonde de panneau (18). Ce module porte également le nom de « tuyau double solaire ». Afin d'établir une connexion avec le toit, les tuyaux en cuivre sont dégagés de leur isolation, allongés en conséquence, isolés individuellement, et fixés sur le panneau au moyen de raccords.



IMPORTANT : Étant donné le dimensionnement de la tuyauterie, veillez à utiliser exclusivement un tube en cuivre de diamètre intérieur 8,4 mm pour l'installation.

Bulex recommande le « tuyau double solaire », disponible comme accessoire, en longueur 10 m ou 20 m. Il est facile à monter et permet à l'installation de fonctionner de manière optimale et sécurisée

Boiler solaire C

Le boiler bivalent 250SC possède un volume de remplissage d'env. 250 l. Il est équipé de deux échangeurs thermiques.

L'échangeur thermique solaire (8) se situe dans la partie inférieure du boiler. Cet échangeur est connecté au circuit des panneaux. L'échangeur thermique (7) situé dans la partie supérieure sert au réchauffement à l'aide d'un appareil de chauffage raccordé (5), au cas où l'ensoleillement serait trop faible.

Les deux sondes boiler (6) et (9) intégrées au boiler indiquent les températures prélevées sur le régulateur (3). Les autres pièces intégrées au boiler solaire sont la pompe (13), qui assure la circulation du fluide solaire, un groupe de sécurité (11) et deux robinets de remplissage et de vidange (12) et (14). Le boiler sert à l'approvisionnement en eau sanitaire qui entre par le tuyau d'eau froide (2) et s'écoule, réchauffé, par le tuyau d'eau chaude (5).

Circuit solaire

Le circuit solaire contient 2 panneaux (17) dans lesquels l'extrémité du tube supérieur est raccordée au tuyau de retour solaire en cuivre (1). L'autre extrémité de ce tuyau est connectée au raccordement supérieur de l'échangeur thermique solaire (8). Le raccord inférieur de l'échangeur thermique solaire passe par une partie de la tuyauterie solaire (10) intégré au boiler pour déboucher sur le côté aspiration de la pompe (13). La pompe envoie le fluide solaire dans le tuyau solaire (16), relié au raccord situé le plus en bas des panneaux (17).

La tuyauterie solaire (10) intégrée au boiler contient également les robinets de remplissage et de vidange (12) et (14) ainsi que le groupe de sécurité (11).

Le circuit solaire renferme un mélange de fluide solaire et d'air. Le fluide solaire se compose d'une préparation à base de mélange eau-glycol contenant également des inhibiteurs. L'injection du fluide solaire doit être effectuée de manière à ce que seul l'échangeur solaire (8) contienne le fluide solaire lorsque l'installation est à l'arrêt. En revanche, les panneaux (17) et les tuyaux solaires en cuivre (1) et (16) ne contiennent que de l'air.

Il n'est pas indispensable d'intégrer un vase d'expansion au circuit solaire puisque le circuit solaire n'est pas entièrement rempli de fluide solaire. Il faut plutôt que l'air du circuit soit en quantité suffisante afin de compenser l'expansion du volume du fluide solaire chauffé. L'air contenu dans le circuit revêt donc d'une importance fonctionnelle. Le montage d'un tuyau d'évacuation sur l'installation est à proscrire puisque l'air doit impérativement rester dans l'installation.

Fonctionnement de l'installation solaire

Lorsque la différence de température entre la sonde des panneaux (18) et la sonde inférieure du boiler (9) dépasse une valeur limite déterminée par le régulateur, la pompe (13) se met en marche. Elle envoie le fluide solaire de l'échangeur thermique (8) dans le tuyau de départ solaire (15) vers les panneaux (17).

L'air contenu dans les panneaux (17) est alors poussé par le fluide solaire et est redirigé dans l'échangeur solaire (8) en passant par le tuyau de retour solaire (1). L'air est recueilli dans les spires supérieures de l'échangeur solaire du boiler. Le fluide solaire est maintenu dans la partie basse de l'échangeur solaire. Le contenu des panneaux (17) et des tuyaux solaires (1) et (16) est inférieur au volume de l'échangeur solaire (8) du boiler.

Dès que les panneaux (17) et les tuyaux solaires (1) et (16) sont remplis de fluide solaire, le régime de la pompe diminue. Les colonnes de fluide ascendante et descendante se compensent en raison de leur petit diamètre de tuyauterie. Le régime de la pompe décroît pour s'adapter seulement à la perte de charge hydraulique de l'installation.

Si la différence de température entre la sonde des panneaux (18) et la sonde inférieure du boiler (9) passe en-dessous d'une température déterminée sur la base des courbes mémorisées, la régulation (3) arrête la pompe. Le fluide solaire regagne alors l'échangeur solaire (8) du boiler par les tuyaux solaires (1) et (16). L'air contenu par les spires supérieures de l'échangeur solaire du boiler s'inverse avec le fluide solaire, l'air remonte simultanément par le tuyau de retour solaire (1) et par le tuyau de départ solaire (16) pour y vider le contenu des panneaux solaire (17).

Équipement

Le boiler solaire est livré monté et déjà rempli en fluide solaire. Il n'est donc pas nécessaire de le remplir lors de la mise en fonctionnement.

Afin de garantir une grande longévité, les éléments en contact avec l'eau sanitaire (échangeur(s), cuve, fourreau...) sont émaillés. Une anode de magnésium est installée de série pour protéger l'installation de la corrosion. Afin d'assurer une protection durable, procédez à un entretien annuel de cette anode.

Protection contre le gel

Si le boiler reste pendant une longue période hors service dans une pièce non chauffée (par ex. pendant les vacances d'hiver), vidangez-le entièrement pour éviter des dommages causés par le gel. N'oubliez pas de vidanger aussi l'échangeur de réchauffage car celui-ci ne contient pas de fluide solaire antigel.

Prévention des brûlures

L'eau contenue par le boiler peut, indépendamment du système solaire et du réchauffage, atteindre 75 °C.



DANGER : Risque de brûlure.

Si la température de l'eau qui sort des points de puisage est supérieure à 60 °C, il existe un risque de brûlure. Installez une vanne thermostatique dans le tuyau d'eau chaude, tel que décrit dans la notice d'installation et de maintenance. Réglez la vanne thermostatique sur < 60 °C puis contrôlez la température au point de puisage de l'eau chaude.

Chaudière d'appoint

Lorsque l'ensoleillement n'est pas suffisant au réchauffement de l'eau du boiler, l'emploi d'un autre système de chauffage s'avère nécessaire. La chaudière est contrôlée par le dispositif intégré au boiler. La chaudière réchauffe alors le volume d'appoint du boiler par l'intermédiaire de l'échangeur thermique de réchauffage.

Le boiler solaire 250SC peut être utilisé en combinaison avec les chaudières Bulex.

Le volume de l'appoint du réchauffage est d'environ 95 l pour le 250SC.

2.6 Tuyauteries solaires

L'installation solaire Bulex est un système hydraulique fermé dans lequel la transmission de chaleur vers les consommateurs d'énergie ne peut s'effectuer que par le biais des échangeurs, et cela en raison de la spécificité du fluide solaire. Veillez à ce que les conditions suivantes soient réunies afin de garantir un fonctionnement correct tout en optimisant la consommation d'énergie :

- Pour la tuyauterie solaire, vous ne pouvez utiliser qu'un tuyau en cuivre de diamètre intérieur 8,4 mm. Pour des raisons de facilité et de rapidité de montage, nous conseillons le « tuyau double solaire », disponible en accessoire, en longueur de 10 m pour installation en toiture ou en longueur de 20 m pour installation dans la cave. Les deux tuyaux en cuivre composant le tuyau de retour et le tuyau de départ du « tuyau double solaire » sont déjà isolés et contiennent en plus le câble pour la sonde des panneaux.
- Seuls des raccords filetés dont la température autorisée par le fabricant s'élève à 200 °C peuvent être utilisés. Dans ce cas également, nous recommandons d'utiliser les inserts compris dans les accessoires « tuyau double solaire », longueur 10 m et « tuyau double solaire », longueur 20 m



DANGER : Danger de mort par électrocution !

Raccordez le circuit solaire à la terre afin d'éviter les variations de potentiel.

Montez par exemple à cet effet des colliers de mise à la terre sur les tuyaux du circuit des panneaux et raccordez ces premiers à l'aide d'un câble de 16 mm² à un rail de liaison équipotentielle.

Lorsque votre maison est déjà équipée d'un paratonnerre, raccordez les panneaux à ce dernier.

2.7 Caractéristiques du fluide solaire

Les données ci-dessous se rapportent au fluide solaire Bulex.

Le fluide solaire Bulex est un produit antigel et anticorrosion prêt à l'emploi. Il présente une résistance aux chocs thermiques très élevée et peut être utilisé en association avec des panneaux Bulex.

Le fluide solaire présente en outre une capacité thermique élevée.

Les inhibiteurs garantissent une protection anticorrosion efficace sur tous les métaux employés (installations mixtes).



ATTENTION : Risque d'endommagement.
Le remplacement du fluide solaire Bulex par de l'eau ou d'autres liquides, peut entraîner la destruction des panneaux ou d'autres pièces de l'installation par le gel ou la corrosion.
Ne remplissez l'installation que par le fluide solaire Bulex.

Vous pouvez conserver indéfiniment le fluide solaire Bulex dans un récipient fermé et étanche à l'air.

Le contact du produit avec la peau est en principe sans danger ; en cas de contact avec les yeux, une légère irritation est à craindre ; rincez-vous immédiatement les yeux avec de l'eau. Veuillez observer la fiche technique de sécurité, voir la notice d'installation et de maintenance.

2.8 Protection antigel et anticorrosion du circuit solaire

Afin de protéger l'installation solaire de manière fiable contre le gel et la corrosion, vous devez remplir l'installation avec le fluide solaire Bulex non dilué.



IMPORTANT : Une installation remplie de fluide solaire Bulex peut résister à des températures allant jusqu'à environ -28°C . Même en cas de températures extérieures plus basses, le gel ne cause pas de dommages immédiats. Contrôlez l'effet de la protection antigel après remplissage de l'installation, puis une fois par an.

Pour un contrôle rapide et simple, nous vous recommandons le testeur de fluide solaire Bulex.

Il est en outre possible d'utiliser un contrôleur de protection contre le gel classique.

Suivez les notices d'emploi associées.



TABLE DES MATIÈRES

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION

3	Remarques relatives à la documentation	2
3.1	Conservation des documents	2
3.2	Symboles utilisés	2
3.3	Explication des symboles	2
3.4	Validité de la notice	3
3.5	Plaque signalétique	3
3.6	Marquage CE	3
4	Sécurité	3
5	Remarques relatives au fonctionnement	4
5.1	Garantie constructeur	4
5.2	Consignes générales Assurance	4
5.3	Utilisation conforme de l'appareil	5
5.4	Choix de l'emplacement	6
5.5	Nettoyage	6
5.6	Recyclage et mise au rebut	7
5.7	Conseils en matière d'économie d'énergie	7

COMMENT UTILISER VOTRE APPAREIL

6	Utilisation	8
6.1	Vue d'ensemble des éléments de commande	8
6.2	Mesures à prendre avant la mise en fonctionnement	8
6.3	Mise en fonctionnement	9
6.4	Programmation des fonctions du menu „Programmation“	11
6.5	Programmation des fonctions du menu „Fonctions spéciales“	12

BESOIN D'AIDE

6.6	Dépannage	14
6.7	Indicateurs d'anomalie	14
6.8	Mise hors service	16
6.9	Protection antigel	16
6.10	Maintenance	17

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION

1 Remarques relatives à la documentation

Les consignes suivantes vous permettront de vous orienter dans l'ensemble de la documentation.

D'autres documents doivent être observés en liaison avec la présente description du système et notice d'emploi.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect de ces instructions.

Documents applicables

Pour l'utilisateur de l'installation :

- Description du système et notice d'emploi
- Carte de garantie

Pour l'installateur spécialisé :

- Description du système et notice d'emploi
- Notice d'installation
- Notice de montage panneaux solaires HelioPLAN montage sur toiture/sur toit plat
- Notice de montage panneaux solaires HelioPLAN montage pour encastrement dans le toit

Lors de l'utilisation de l'installation solaire HelioSet, veuillez respecter toutes les notices d'emploi des éléments et composants de l'installation. Ces notices d'emploi sont fournies avec les différents éléments et équipements complémentaires de l'installation.

1.1 Conservation des documents

Conservez la présente notice d'emploi ainsi que tous les documents applicables à portée de main afin qu'ils soient disponibles en cas de besoin.

Transmettez-les au nouvel utilisateur en cas de déménagement ou de vente de l'appareil.

1.2 Symboles utilisés

Veuillez respecter les consignes de sécurité de cette notice d'emploi lors de l'utilisation de l'appareil !

1.3 Explication des symboles



DANGER : Risque de blessure.



DANGER : Risque d'électrocution.



ATTENTION : Risque de dégradation de l'appareil ou de son environnement.



IMPORTANT : Information importante.

1.4 Validité de la notice

La présente notice d'utilisation est valable exclusivement pour l'appareil présentant la référence suivante :

Type d'appareil
HelioSet 250SC

1.5 Plaque signalétique

Les plaques signalétiques de l'installation solaire HelioSet sont apposées au panneau et au boiler solaire.

1.6 Marquage CE

Le marquage CE atteste que l'installation solaire auroSTEP plus satisfait aux exigences élémentaires des directives européennes.

2 Sécurité

Les installations solaires Bulex HelioSet ont été conçues selon les techniques et les règles de sécurité en vigueur. Une utilisation non conforme peut néanmoins avoir les conséquences suivantes : constituer une source de danger pour la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers ; occasionner des dommages à l'appareil comme à d'autres biens matériels.



ATTENTION : Les appareils doivent être utilisés exclusivement pour le chauffage de l'eau sanitaire.

Montage

Seul un installateur qualifié, se portant garant du respect des prescriptions, règles et directives en vigueur, est autorisé à installer l'installation solaire HelioSet.

Si vous souhaitez bénéficier de la garantie constructeur, l'appareil doit impérativement avoir été installé par un installateur qualifié et agréé. Celui-ci est également responsable de l'inspection/de la maintenance, des réparations et des modifications effectuées sur les boilers.

Groupe de sécurité et tuyau de purge

Lors du chauffage de l'eau chaude dans le boiler, le volume de l'eau augmente. Chaque boiler doit donc être équipé d'un groupe de sécurité et d'un tuyau de purge.

Pendant l'opération de chauffage, de l'eau sort du tuyau de purge.



IMPORTANT : *En présence d'un vase d'expansion d'eau chaude, il ne sort pas d'eau du tuyau de purge pendant l'opération de chauffage.*



ATTENTION : Risque d'endommagement.
Si le groupe de sécurité est fermée ou si le tuyau de purge est fermée, il peut se créer une surpression dans le boiler solaire qui peut entraîner l'endommagement du boiler.
Ne fermez jamais le groupe de sécurité ni le tuyau de purge.



DANGER : Risque de brûlures !
La température de l'eau sortant du groupe de sécurité ou du tuyau de purge peut atteindre 75 °C.
Si vous touchez ces éléments ou l'eau sortant de ces éléments, vous risquez de vous brûler !

Risque de gel

Si vous laissez le boiler dans une pièce non chauffée et si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période (p. ex. pendant les vacances d'hiver, etc.), vous devez complètement vidanger le boiler.

Modifications

Aucun des composants de l'installation ne peut subir des modifications, à l'exception de celles décrites dans cette notice.



DANGER : Risques de dommages en cas de modifications non conformes !
Ne procédez jamais vous-même à des interventions ou des manipulations sur le boiler ou la régulation, sur les conduites d'eau et les câbles électriques, sur le tuyau de purge, sur le groupe de sécurité ou sur d'autres parties de l'installation.

Fuites

En cas de pertes dans la zone de tuyau d'eau chaude entre le boiler et le point de puisage, il est nécessaire de fermer le robinet d'arrêt d'eau froide montée sur place sur le boiler, et de faire réparer les défauts d'étanchéité par votre installateur agréé.

3 Remarques relatives au fonctionnement

3.1 Garantie constructeur

Nous assurons la garantie des appareils Bulex dans le cadre de la législation en vigueur.

Pour bénéficier de la garantie légale de 5 ans sur la cuve et 2 ans sur les autres pièces constitutives, l'appareil doit impérativement être installé par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art et normes en vigueur. La garantie est exclue si les incidents sont consécutifs à une utilisation non-conforme du matériel et en particulier en cas d'erreurs de branchement, de montage ou de défaut d'entretien.

Cette garantie de 5 ans est obligatoirement subordonnée à un entretien annuel effectué par un professionnel qualifié dès la première année d'utilisation.

3.2 Consignes générales Assurance

Il est conseillé de déclarer à l'assurance l'installation solaire comme objet de grande valeur et de l'assurer explicitement contre les dommages causés par la foudre. Une assurance contre les dommages causés par la grêle est de plus judicieuse si vous habitez dans une région particulièrement exposée.

Boiler solaire et installation solaire



DANGER : Risque de brûlures !
Vous prenez un risque de brûlures graves en cas de contact avec des éléments conducteurs de fluide solaire, comme les panneaux et les tuyaux solaires ainsi que les tuyaux d'eau chaude !
En mode solaire, ces composants atteignent des températures très élevées. Ne touchez ces éléments qu'après en avoir contrôlé la température.



DANGER : Risque de blessures en cas de modification inappropriée. Toute modification inappropriée sur l'installation solaire peut entraîner une sortie de vapeur, une explosion ou un endommagement de l'installation.
Ne procédez à aucune modification sur le boiler ou le régulateur, les tuyaux d'eau et les câbles électriques (le cas échéant), le tuyau de purge et le groupe de sécurité.

L'installation fonctionne de manière autonome après avoir réalisé les réglages. Les possibilités de réglage sont décrites au chapitre 4.

Veillez suivre les consignes suivantes pour un fonctionnement correct de votre installation solaire Bulex :

- Ne fermez et n'ouvrez aucun(e) vanne.

- N'éteignez jamais l'installation, même avant de partir en vacances ou si vous soupçonnez une panne. Utilisez à des fins de comparaison les remarques de la section 4.6 et 4.7, Dépannage.
- Ne retirez pas le fusible.
- Ne remplissez sous aucun prétexte le circuit des panneaux vous-même.

3.3 Utilisation conforme de l'appareil



ATTENTION : Les composants de l'installation HelioSet doivent être utilisés exclusivement pour le chauffage de l'eau sanitaire.

L'installation solaire Bulex HelioSet a été conçue selon les techniques et les règles de sécurité en vigueur.

Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut représenter un danger pour la vie ou la santé physique de l'utilisateur et/ou de tiers ; elle peut également provoquer des dommages sur l'installation ou sur d'autres biens. Les composants de l'installation solaire ne sont pas destinés à être utilisés par des personnes (enfants compris) à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou ne disposant pas de l'expérience ni/ou des connaissances requises, dans la mesure où elles ne sont pas sous la surveillance d'une personne en mesure de garantir leur sécurité ou elles n'obtiennent de celle-ci les instructions d'utilisation des composants de l'installation solaire.

Les enfants doivent être surveillés afin d'empêcher qu'ils ne jouent avec les composants de l'installation solaire.

L'installation solaire Bulex HelioSet sert exclusivement à l'alimentation en eau sanitaire chauffée jusqu'à 75 °C des bâtiments privés et professionnels, conformément à l'ordonnance concernant l'eau sanitaire.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme à l'usage. Le constructeur/fournisseur décline toute responsabilité pour les dommages en résultant. L'utilisateur en assume alors l'entière responsabilité.

L'utilisation conforme de l'appareil comprend également le respect de la notice d'emploi et de montage et le respect de tous les documents associés ; le respect des conditions d'inspection et d'entretien.



ATTENTION : Toute utilisation abusive est interdite !



**DANGER : Risque de brûlures.
Dans le cas du boiler solaire Bulex, la température de l'eau sortant du robinet de vidange peut atteindre 75 °C.
Évitez tout contact avec l'eau qui s'écoule.**

3.4 Choix de l'emplacement

Le lieu de montage doit être complètement protégé contre le gel. Si vous ne pouvez garantir cette protection, respectez les indications concernant les mesures de protection contre le gel.



IMPORTANT : *Un espace isolant l'appareil ou des éléments composés de matières isolantes non combustibles n'est pas nécessaire, puisque, la température de la surface de l'appareil ne peut dépasser la température autorisée de 75 °C.*

Un espace d'au moins 35 centimètres doit être libéré au-dessus du boiler solaire afin de pouvoir procéder à la vérification annuel ou au changement de l'anode de protection en magnésium.

3.5 Nettoyage

Nettoyez les éléments extérieurs de votre boiler solaire à l'aide d'un chiffon humide (éventuellement trempé dans de l'eau savonneuse).



IMPORTANT : *Afin de ne pas endommager l'habillage de votre appareil, n'utilisez jamais des produits de nettoyage agressifs ou des solvants (produits abrasifs, essence, etc.).*

Le nettoyage des panneaux n'est pas nécessaire. Les panneaux solaires se salissent au même titre que les lucarnes. Cependant, la pluie s'avère être à elle seule un agent nettoyant efficace et naturel.

3.6 Recyclage et mise au rebut

Votre installation solaire est composée pour la plus grande partie de matières premières recyclables.

3.6.1 Appareil

Votre boiler solaire HelioSet, comme tous les accessoires, ne peut être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veillez à ce que l'appareil usagé et les accessoires installés soient mis au rebut conformément aux prescriptions en vigueur.

3.6.2 Emballage

Veillez confier le recyclage de l'emballage de transport au spécialiste qui a installé l'appareil.



IMPORTANT : Veuillez respecter les prescriptions légales en vigueur dans votre pays.

3.7 Conseils en matière d'économie d'énergie

Une consommation modérée de l'eau peut contribuer à une réduction considérable des coûts de consommation.

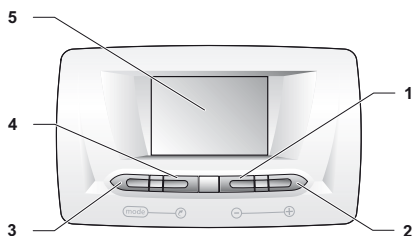
Par exemple : douchez-vous au lieu de prendre des bains. Alors qu'environ 150 litres d'eau sont nécessaires pour un bain, une douche équipée d'une robinetterie moderne et économe en eau ne nécessite qu'un tiers de cette quantité.

En outre : Un robinet qui goutte se traduit par un gaspillage annuel pouvant atteindre 2 000 litres d'eau, une chasse d'eau qui fuit, 4 000 litres. en revanche, un nouveau joint ne coûte que quelques centimes.

COMMENT UTILISER VOTRE APPAREIL

4 Utilisation

4.1 Vue d'ensemble des éléments de commande



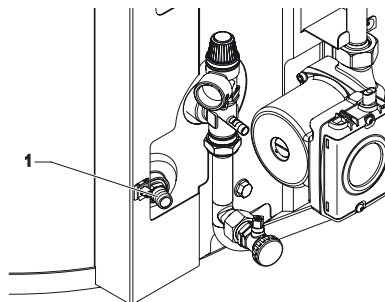
Panneau de commande Légende

- 1 Touche « - »
- 2 Touche « + »
- 3 Touche « Mode »
- 4 Touche des fonctions spéciales
- 5 Ecran

4.2 Mesures à prendre avant la mise en fonctionnement

Lors de la mise en fonctionnement de votre boiler solaire (p. ex. après sa coupure et sa vidange en raison d'une absence prolongée), procédez comme suit :

- Avant la première chauffe, vérifier que la vanne d'arrêt du tuyau d'eau froide ne soit pas fermée et ouvrez un robinet d'eau chaude afin de vérifier que le conteneur soit rempli d'eau.



Robinet de vidange pour boiler d'eau sanitaire

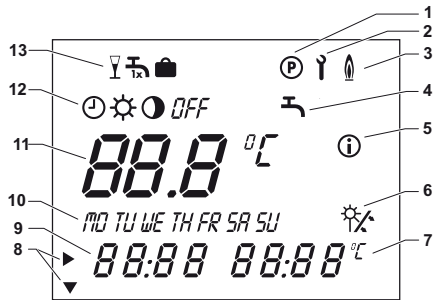
- S'il ne coule pas d'eau au niveau du point de puisage d'eau chaude, vérifiez que le robinet de vidange (1) du conteneur du boiler soit fermée et ouvrez ensuite la vanne d'arrêt d'eau froide.
- Ouvrez un point de puisage d'eau chaude et laissez sortir l'air du tuyau jusqu'à ce que l'eau sortant du robinet ne présente plus de bulles d'air.



IMPORTANT : En cas de fuite sur les tuyaux d'eau chaude situés entre l'appareil et le lieu de puisage, veuillez fermer aussitôt la vanne d'arrêt devant être monté par le client sur le tuyau d'eau froide. Faites réparer les fuites par votre spécialiste agréé.

4.3 Mise en fonctionnement

4.3.1 Vue d'ensemble de l'écran



Écran

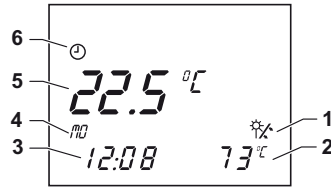
Légende

- 1 Menu programmation
- 2 Menu installateur
- 3 D'appoint en fonctionnement
- 4 Programmation plage horaire de réchauffage du boiler solaire
- 5 Informations
- 6 Captage d'énergie solaire (affiché et clignotant si en fonctionne ment)
- 7 Température du panneau
- 8 Curseur réglage
- 9 Zone d'affichage multifonctions
- 10 Jour de la semaine en cours
- 11 Température de l'eau chaude : T° consigne ou T° réelle
- 12 Mode de fonctionnement
- 13 Fonctions spéciales

4.3.2 Affichage du menu principal

A la première mise en route de l'appareil, l'installateur a programmé la date (jour et année) et l'heure.

A la première mise sous tension, le menu principal s'affiche.

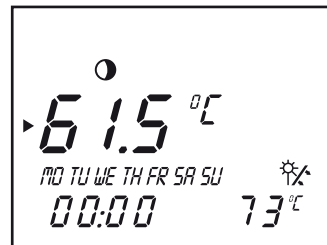


Écran

Légende

- 1 Captage d'énergie solaire (affiché et clignotant si en fonctionnement)
- 2 Température réelle du panneau solaire
- 3 Heure actuelle ou LEG pour fonction anti-légionellose lorsque celle-ci est activée
- 4 Jour de la semaine en cours
- 5 Température réelle du boiler
- 6 Mode de fonctionnement en cours

4.3.3 Choix de la température de consigne du boiler solaire



Choix de la température de consigne du boiler solaire

- Pour modifier la température de consigne de l'eau chaude du boiler solaire, appuyez sur la touche \oplus ou \ominus : la valeur de consigne s'affiche et clignote après 3 secondes.
- Réglez la température souhaitée (température conseillée : voir chapitre „Données techniques“ en fin de manuel) par impulsion sur la touche \oplus ou \ominus . L'écran principal s'affiche de nouveau automatiquement au bout de quelques secondes.




IMPORTANT : Prenez en compte le fait que vous ne pouvez régler ici que la température de consigne de l'appoint.





ATTENTION : Ce réglage ne joue pas sur la température de l'eau du boiler qui peut être atteinte (jusqu'à 75°C lorsque la pompe solaire est en marche), il est donc conseillé d'utiliser des vannes thermostatiques pour éviter tous risques de brûlures


4.3.4 Programmation des fonctions du menu principal

- Respectez l'ordre de programmation suivant :
- la température de consigne du boiler solaire
- le mode de fonctionnement :

 appoint en mode automatique - système solaire activé


 appoint en fonctionnement continu - système solaire activé

 appoint désactivée - système solaire activé








 appoint désactivé - système solaire désactivé

- le jour de la semaine en cours
- l'heure actuelle

4.3.5 Choix du mode de fonctionnement




- À partir du menu principal, appuyez sur la touche  pour afficher le menu „Programmation“.

Les modes de fonctionnement suivants s'affichent :

-  appoint en fonctionnement automatique - système solaire activé
-  appoint en fonctionnement continu - système solaire activé
-  appoint désactivé - système solaire activé
-  appoint désactivé - système solaire désactivé
- Le symbole  clignote.
- Utilisez les touches  et  pour choisir le mode de fonctionnement de votre installation.

Le symbole du mode de fonctionnement choisi clignote.

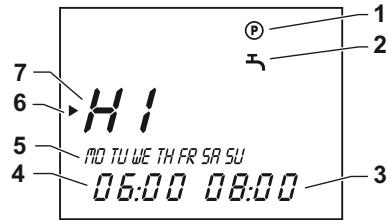
4.3.6 Réglage du jour de la semaine en cours

Appuyez de nouveau sur la touche  et utilisez les touches  et  pour régler le jour de la semaine en cours. Le jour sélectionné clignote.

4.3.7 Réglage de l'heure actuelle

Appuyez de nouveau sur la touche (mode) et utilisez les touches (+) et (-) pour régler l'heure actuelle.

- Appuyez deux fois sur la touche (mode), afin de retourner au niveau supérieur d'utilisation.



IMPORTANT : Si vous souhaitez paramétrer les fonctions du menu «Programmation», appuyez sur la touche (mode). Dans le cas contraire, l'affichage revient automatiquement au menu principal après 5 minutes.

4.4 Programmation des fonctions du menu „Programmation“

- Appuyez 5 fois sur la touche (mode) pour accéder au menu „programmation“ (P).

L'écran affiche le menu „Programmation“ (P) pour permettre de paramétrer la ou les plage(s) horaire(s) de la fonction :

- ☼ appoint du boiler solaire

La plage horaire „H1“ clignote et vous pouvez programmer la fonction „appoint du boiler solaire“.

Menu de programmation

Légende

- 1 Symbole menu Programmation
- 2 Programmation plage horaire pour le réchauffage du boiler solaire
- 3 Heure d'arrêt
- 4 Heure de départ
- 5 Jour ou groupe de jours :
MO = Lundi, TU = Mardi
WE = Mercredi, TH = Jeudi
FR = Vendredi, SA = Samedi
SU = Dimanche
- 6 Curseur (indique la valeur à modifier)
- 7 Plage horaire

- Choisissez la plage horaire à l'aide des touches (+) et (-).




Plage horaire	Jour de semaine / Groupe de jours	Heure de départ	Heure d'arrêt
H1	Mo-Su	06:00	22:00
H2	-	-	-
H3	-	-	-

Créneau horaire

Vous pouvez déterminer jusqu'à 3 plages horaires : H1/H2/H3 par fonction.








ATTENTION : Les horaires des 3 plages ne doivent pas se recouper.

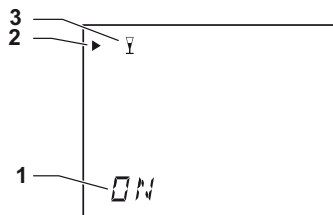
- Exemples de combinaisons :
 - H1 : toute la journée
 - H1 : le matin et H2 : le soir
 - H1 : le matin, H2 : le midi et H3 : le soir
- Appuyez de nouveau sur la touche  et à l'aide des touches  et , choisissez le jour de semaine ou le groupe de jours souhaités pour cette plage horaire selon le tableau ci-après :

semaine complète	week-end	du lundi au vendredi	Pour chaque jour de la semaine
MO/TU/ WE/TH/ FR/SA/ SU	SA/SU	MO/TU/ WE/TH/ FR	MO TU WE etc.

Créneau horaire

- Appuyez de nouveau sur la touche  et à l'aide des touches  et , choisissez l'heure de départ puis l'heure d'arrivée de la plage horaire.
- Appuyez encore une fois sur la touche  pour programmer la ou les plage(s) horaire(s) suivantes.
- Recommencez les opérations de programmation précédentes.
- Appuyez sur la touche  pour revenir au menu principal.

4.5 Programmation des fonctions du menu „Fonctions spéciales“





Écran fonctions spéciales


Légende

- "ON" = fonction activée "OFF" = fonction désactivée
- Curseur indiquant la fonction sélectionnée
- Symbole de la fonction sélectionnée


4.5.1 Fonction „Réception“


L'activation de la fonction „Réception“ débloque la fonction d'appoint du boiler solaire, c'est-à-dire que la température de consigne du boiler est maintenue jusqu'à la prochaine plage horaire de réchauffement.

- Appuyez une fois sur la touche  : le symbole  clignote et la fonction „Réception“ est activée au bout de 10 secondes.

Le menu principal s'affiche de nouveau et le symbole  est affiché.

La désactivation de la fonction a lieu automatiquement une fois la plage d'appoint suivante atteinte.



- Pour désactiver la fonction manuellement, appuyez une fois sur la touche .

Le menu principal s'affiche de nouveau et le symbole  n'est plus affiché.


L'activation de la fonction ne peut être effectuée que dans le mode de fonctionnement „⌚ d'appoint en fonctionnement automatique“.


4.5.2 Fonction „Appoint ponctuel“


En activant la fonction spéciale „Appoint ponctuel“, l'eau du boiler est réchauffée pour atteindre la valeur de température de consigne réglée.


- Appuyez deux fois sur la touche  : le symbole  clignote et la fonction „Appoint ponctuel“ est activée au bout de 10 secondes.

Le menu principal s'affiche de nouveau.

Le symbole  est affiché si la température de consigne est supérieure à la température du boiler d'eau chaude sanitaire.

Une fois la température de consigne atteinte, la fonction „Appoint ponctuel“  est désactivée automatiquement.




- Pour désactiver la fonction manuellement, appuyez deux fois sur la touche .

Le menu principal s'affiche de nouveau au bout de 10 secondes et le symbole  n'est plus affiché.


4.5.3 Fonction „Vacances“


L'activation de cette fonction met, pour la durée réglée des vacances (1...99 jours), le mode de fonctionnement sur *OFF*. Le système solaire, mais aussi la fonction


d'appoint du boiler solaire sont ainsi désactivés.

- Appuyez trois fois sur la touche  : le symbole  clignote pendant environ 10 secondes.
- Appuyez sur la touche  pour sélectionner le nombre de jours pendant lequel vous partez en vacances.

La fonction est ensuite activée pour la période programmée.

Une fois la durée des vacances programmée atteinte, la fonction „Vacances“  est désactivée automatiquement.

- Pour désactiver la fonction manuellement, appuyez une fois sur la touche .

Le menu principal s'affiche de nouveau et le symbole  n'est plus affiché.

Si la fonction „Protection anti-légionellose“ est activée, elle est exécutée le dernier jour des vacances.

BESOIN D'AIDE

4.6 Dépannage



IMPORTANT : Remarque : en cas de fuites au niveau des tuyaux d'eau situées entre le boiler et le robinet, veuillez fermer le robinet d'arrêt d'eau froide du boiler. Dans le cas contraire, des dégâts des eaux pourraient s'ensuivre. Faites réparer la fuite par votre spécialiste agréé.

Le robinet d'arrêt d'eau froide se trouve au niveau du raccordement des tuyaux entre l'arrivée domestique d'eau et le boiler (raccordement eau froide), à proximité du boiler.



DANGER : Danger en cas d'interventions inappropriées
Tous travaux exécutés de manière incorrecte peuvent entraîner un danger.
N'essayez jamais de réparer vous-même votre installation solaire. Faites appel à un professionnel agréé en cas de panne.

4.7 Indicateurs d'anomalie

En cas d'anomalie, le régulateur solaire affiche des messages d'erreur dans la zone d'information de l'afficheur.



ATTENTION : N'essayez jamais de procéder vous-même à l'entretien ou aux réparations de votre appareil et ne remettez l'appareil en fonctionnement que lorsque la panne a été résolue par un professionnel qualifié.

Défaut	Cause	Solution
L'afficheur est éteint	Coupure de courant électrique	Vérifiez qu'il n'y a pas de coupure du réseau électrique et que l'appareil est correctement branché. Dès que l'alimentation électrique est rétablie, l'appareil se remet automatiquement en service. Si le défaut persiste, contactez un professionnel qualifié. En cas d'absence prolongée ou de coupure de courant électrique, il sera nécessaire de programmer à nouveau la date, le jour de la semaine et l'heure. Important : la programmation de la date et de l'année ne peut être réalisée que par un professionnel qualifié.
Des gouttes de fluide solaire s'écoulent du circuit solaire	Fuite du circuit solaire	Récupérez le fluide solaire dans un récipient et contactez un professionnel qualifié.
Une quantité importante d'eau s'écoule du groupe de sécurité située sur la tubulure d'eau sanitaire	Dysfonctionnement de la régulation	Remarque : il est normal que des gouttes d'eau s'écoulent du groupe de sécurité lors du réchauffage du boiler. Contactez un professionnel qualifié.
La vitre d'un panneau est cassée	-	Contactez un professionnel qualifié.
Le boiler ne fournit pas assez d'eau chaude (par temps ensoleillé et en été)	Mauvais réglage de la température de consigne de l'eau chaude du boiler ou de la vanne thermostatique. Dysfonctionnement de la régulation.	Vérifiez que le réglage de la température de consigne de l'eau chaude du boiler et de la vanne thermostatique est correct (voir chapitre „Données techniques“ du manuel d'installation). Si les réglages sont corrects, le boiler est probablement entartré. Contactez un professionnel qualifié.
L'eau chaude du boiler n'est pas réchauffée pendant la plage horaire de réchauffement du boiler	Dysfonctionnement de la régulation.	Contactez un professionnel qualifié.
NTCA Err	Erreur sur la sonde du panneau solaire	Contactez un professionnel qualifié.
TAC1 Err	Erreur sur la sonde de température eau chaude sanitaire	Contactez un professionnel qualifié.
TAC2 Err	Erreur sur la sonde de température retour liquide solaire	Contactez un professionnel qualifié.
	Autres défauts	Contactez un professionnel qualifié.

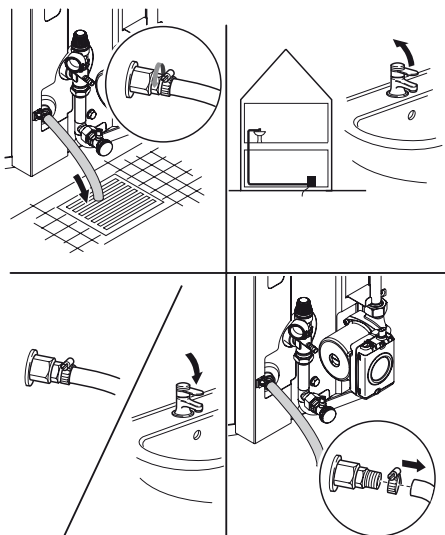
4.8 Mise hors service

- Sélectionnez le mode de fonctionnement **OFF** dans le niveau de commande principal (voir section 4.3.5). Si vous éteignez l'installation pendant les saisons les plus froides de l'année, veuillez consulter les informations relatives à la protection contre le gel, voir section 4.9.

4.9 Protection antigel

Lorsque votre boiler est placé dans une pièce non chauffée et non protégée contre le gel, et que vous mettez le boiler hors service en hiver, celui-ci risque de geler. Dans un tel cas, videz le boiler, si vous vous absentez pendant une période prolongée.

- Mettez votre boiler solaire à l'arrêt selon la description du paragraphe 4.8.
- Fermez la vanne d'arrêt d'arrivée d'eau froide du boiler.



Vidange du boiler

- Fixez un tuyau adéquat au robinet de vidange du boiler.
- Amenez l'extrémité libre du tuyau à un endroit adéquat pour l'écoulement.
- Ouvrez le robinet de vidange.
- Ouvrez le point de puisage d'eau chaude le plus élevé pour purger et vider complètement les tuyaux d'eau.



DANGER : Risque de brûlures !
Dans le cas du boiler solaire Bulex, la température de l'eau sortant du robinet de vidange peut atteindre 75 °C.

- Lorsque l'eau s'est entièrement échappée, refermez le robinet de vidange et le point de puisage d'eau chaude.
- Débranchez le tuyau du robinet de vidange.

4.10 Maintenance

Une inspection/un entretien régulier de l'installation solaire HelioSet par un technicien est nécessaire pour garantir un bon fonctionnement, une fiabilité durables et une grande longévité.



ATTENTION : Risque d'endommagement en cas de maintenance incorrecte. Une réparation ou une maintenance effectuée de manière inappropriée peut endommager votre appareil. N'essayez jamais d'entreprendre vous-même des réparations ou des travaux d'entretien sur votre appareil. Confiez ces tâches à un installateur agréé. Nous vous recommandons pour cela de conclure un contrat d'entretien pour votre installation solaire avec votre spécialiste agréé.

DANGER : Si les inspections/ les entretiens ne sont pas effectués, la sécurité d'exploitation de l'appareil peut être altérée et entraîner des dommages du matériel et des personnes.

Le rendement de l'installation risque de plus répondre à vos attentes.



IMPORTANT : Lorsque la teneur en calcaire de l'eau est très élevée, il est recommandé de détartrer régulièrement le boiler.

4.10.1 Maintenance du boiler

Comme pour l'ensemble du système, une inspection/un entretien annuel(le) de votre boiler Bulex, effectué(e) par un professionnel est la condition garantissant un fonctionnement et une sécurité durables, une fiabilité et une longévité véritables.

Le colisage du boiler Bulex comporte une anode de magnésium. Un professionnel devra impérativement contrôler son degré de corrosion dans le cadre de l'entretien/ l'inspection annuel(le). L'installateur devra au besoin remplacer l'anode de magnésium usée, et cela exclusivement avec une pièce de rechange originale.

Lorsque la teneur en calcaire de l'eau est très élevée, il est recommandé de détartrer régulièrement le boiler. Si votre boiler ne fournit pas assez d'eau chaude, cela peut indiquer qu'il est entartré. Confiez le détartrage du boiler à un professionnel.

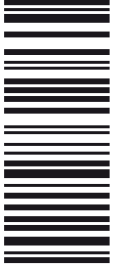
4.10.2 Maintenance de l'installation solaire

Le fluide solaire devrait être changé tous les trois ans. Cette activité fait normalement partie du contrat d'entretien conclu avec votre entreprise spécialisée.

4.10.3 Contrôle du groupe de sécurité

Un groupe de sécurité est montée à proximité du boiler, sur le tuyau d'alimentation en eau froide.

- Contrôlez régulièrement le bon fonctionnement du groupe de sécurité en ouvrant la soupape.



Sous réserve de modifications techniques

0020096432_00 - 02/10

Bulex
Chaussée de Mons, 1425
Bergensesteenweg, 1425
1070 Bruxelles - Brussel
Tél/Tel: 02 555 13 13
Fax: 02 555 13 14
Site Internet : www.bulex.be



Bulex®