



Saunier Duval

HelioSet



Description du système et notice d'emploi

HelioSet

- HelioSet 1.250 E
- HelioSet 2.250 E



Pour l'utilisateur

Description du système

HelioSet

Table des matières

1	Remarques relatives à la documentation	2	2.5	Structure et fonctionnement	6
1.1	Conservation des documents.....	2	2.6	Canalisations solaires.....	8
1.2	Symboles utilisés.....	2	2.7	Caractéristiques du fluide caloporteur	8
1.3	Validité de la notice	2	2.8	Protection antigel et anticorrosion du circuit solaire.....	9
2	Description du système	2	2.9	Capteurs plans HelioPlan SRD 2.3	9
2.1	Installation solaire.....	2			
2.2	Ballon	2			
2.3	Principe de fonctionnement	3			
2.4	Fonction du régulateur solaire.....	4			

1 Remarques relatives à la documentation

2 Description du système

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 N° 0020081787
- Certificat de garantie N° 0020027007
- Autre Certificat de garantie N° 0020072302

Pour l'installateur spécialisé :

- Notice d'installation et de maintenance N° 0020081788
- Notices de montage du capteur plan solaire HelioPlan SRD 2.3
- Montage sur toiture / sur toit plat N° 0020072736
- Montage intégré au toit N° 0020072740

1.1 Conservation des documents

Veillez 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 Symboles utilisés

Veillez respecter les consignes de sécurité de cette notice d'emploi et d'installation lors de l'utilisation de l'appareil !



Danger !
Danger de mort et risque de blessures !



Danger !
Danger de mort par électrocution !



Danger !
Risque de brûlures et d'échaudures !



Attention !
Danger potentiel pour le produit et l'environnement !



Remarque !
Ce symbole signale des informations importantes.

- Ce symbole indique une activité nécessaire

1.3 Validité de la notice

La présente description de système s'applique uniquement pour les références d'appareils suivantes :

Type d'appareil	Référence
HelioSet S-FE 250/3 SE	0010008803

Tab. 1.1 Validité de la notice

La référence de l'appareil est indiquée sur la plaque signalétique.

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'emploi. 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 potable par énergie solaire.

Elle se compose d'un ballon, d'un champ de capteurs comprenant 1 - 2 capteurs et d'une conduite de connexion qui relie le ballon au champ de capteurs.

2.2 Ballon

La plupart des composants de l'installation solaire compacte sont intégrés dans le ballon d'eau chaude sanitaire. Le système comporte un régulateur intégré permettant la commande de l'installation solaire et le réchauffement, en fonction des besoins, pour les appareils de chauffage Saunier Duval.

Les unités de ballon Saunier Duval S-FE 250 SE et 350 SE sont des ballons solaires à chauffage indirect, pour l'alimentation en eau chaude à appoint solaire. La seule différence entre ces modèles est le volume du ballon.

Afin de leur garantir une grande longévité, les ballons et les serpentins de chauffage sont émaillés côté eau potable. Chaque ballon est protégé contre la corrosion par une anode de protection en magnésium. Pour assurer une protection durable contre la corrosion, procédez à un entretien annuel de cette anode de protection.

Les ballons solaires à appoint indirect fonctionnent en circuit fermé, c'est-à-dire que l'eau contenue dans le ballon n'est pas en contact avec l'air. Lorsque vous ouvrez la soupape de distribution d'eau chaude, l'eau chaude est évacuée du ballon sous la pression de l'eau froide entrant dans le ballon.

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 ballon, même en cas de faible rayonnement solaire.

Sur le modèle S-FE 250 SE il est possible, si nécessaire, de fournir un chauffage complémentaire à l'aide d'une résistance chauffante.

À la différence du chauffage solaire, le réchauffage de l'eau chaude par la résistance chauffante se fait dans la partie supérieure plus chaude du ballon. Le volume de réserve du réchauffage est d'environ 125 l pour les modèles S-FE 250 SE et 155 l pour le modèle S-FE 350 SE.

Le ballon solaire dispose d'une ou de deux pompe(s) de circulation qui permet une adaptation optimale de la quantité de pompage requise ainsi que de la puissance de la pompe.

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

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 remplie de fluide caloporteur et n'est pas sous pression. C'est pourquoi les pièces habituellement intégrées aux installations solaires, telles que le vase d'expansion, le manomètre et le purgeur ne se trouvent pas sur celle-ci.

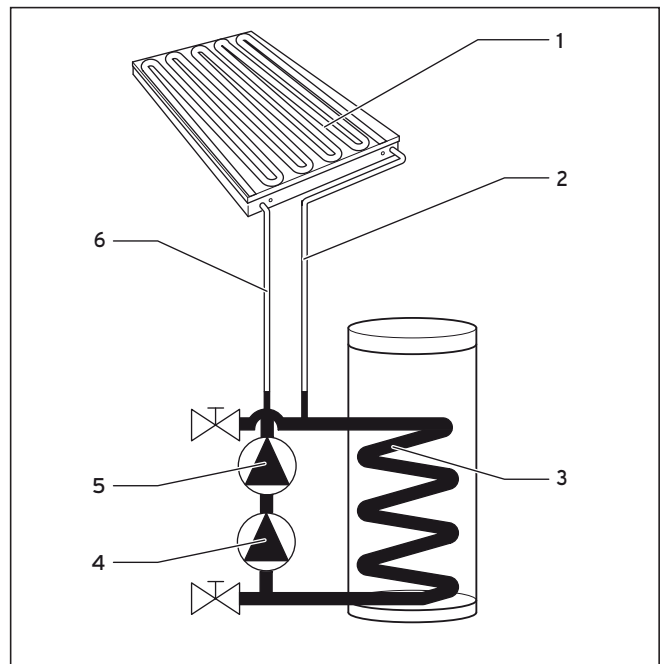


Fig. 2.1 Répartition du fluide caloporteur en cas d'arrêt de la/des pompe(s) du capteur

Légende

- 1 Champ de capteurs
- 2 Conduite de départ solaire
- 3 Partie supérieure du serpentin
- 4 Pompe du circuit solaire 1
- 5 Pompe du circuit solaire 2 (version P uniquement)
- 6 Conduite de retour solaire

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

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

2 Description du système

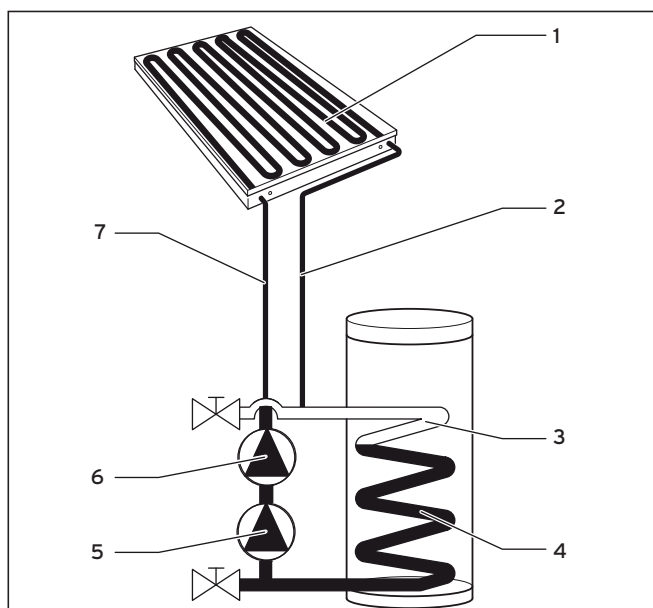


Fig. 2.2 Répartition du fluide caloporteur en cas de fonctionnement de la/des pompe(s) du capteur

Légende

- 1 Champ de capteurs
- 2 Conduite de départ solaire
- 3 Partie supérieure du serpentin
- 4 Partie inférieure du serpentin
- 5 Pompe du circuit solaire 1
- 6 Pompe du circuit solaire 2 (version P uniquement)
- 7 Conduite de retour solaire

Lorsque le régulateur solaire met en marche la/les pompe(s) du capteur (5, 6), la/les pompes envoie(nt) le fluide caloporteur du serpentin de chauffage (4) par la conduite de retour (7) dans le champ de capteurs (1). C'est à cet endroit que le fluide est réchauffé et reconduit au ballon par la conduite de départ solaire (2). Le volume du fluide contenu dans les conduites solaires et dans le champ de capteurs est minime comparé à celui contenu dans le serpentin de chauffage du ballon, étant donné la minceur des conduites et l'épaisseur du serpentin. Ainsi, le niveau du fluide caloporteur ne diminue que très peu lors du fonctionnement de la/des pompe(s) du capteur. La partie supérieure (3) du serpentin de chauffage recueille l'air refoulé par les conduites solaires et le champ de capteurs. En cas de réchauffement du système, le fluide caloporteur et l'air se dilatent quelque peu. La pression de l'air contenu dans l'installation solaire augmente alors légèrement. La bulle d'air contenue dans l'installation accompli la tâche d'une cuve de compensation. Cette pression est indispensable et ne doit en aucun cas s'évacuer. C'est pourquoi aucun purgeur ne peut être monté sur l'installation solaire. Lorsque la/les pompe(s) du capteur est/sont en marche, le fluide caloporteur 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 capteur et les conduites solaires ne contiennent que de l'air, il est nécessaire de prendre des mesures de protection contre le gel, uniquement pour le lieu où le ballon est entreposé.
- L'installation prescrite du champ de capteurs ainsi que des conduites solaires et plus particulièrement l'inclinaison des conduites constitue une condition indispensable afin de garantir un fonctionnement parfait de l'installation solaire.
- Le volume de liquide du champ de capteurs ainsi que des conduites solaires doit être parfaitement adapté à l'installation solaire. C'est pour cette raison que les conduites solaires ne peuvent pas avoir une longueur supérieure ou inférieure aux valeurs limites prescrites, leur diamètre intérieur ne peut être divergent et la construction ainsi que le nombre de capteurs ne peuvent être modifiés.
- Les propriétés physiques du fluide caloporteur comptent également parmi les conditions indispensables au bon fonctionnement de l'installation. Aussi, si le fluide doit être renouvelé, il convient d'utiliser exclusivement le fluide caloporteur original Saunier Duval, sans aucun additif.

2.4 Fonction du régulateur solaire

Le réglage des installations solaires HelioSet est effectué par un régulateur solaire à micro-processeur. L'appareil de régulation permet donc de régler la température d'attente du ballon ou la température maximale du ballon.

Le régulateur solaire intégré est un système de réglage totalement équipé pour le réglage d'un champ de capteurs muni de 1 ou 2 capteurs et d'un ballon.

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/les pompe(s) du capteur dès que la différence de température (température capteur - température ballon) est supérieure à la différence de mise en marche.

Le régulateur arrête la/les pompe(s) du capteur dès que la différence de température (température capteur - température ballon) 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 ; il existe différentes courbes pour les installations, selon qu'elles aient un ou deux capteurs.

Fonction de recharge

La fonction de recharge sert à chauffer le ballon à la température de consigne souhaitée pendant une plage de temps définie, même lorsque le rendement solaire est insuffisant. Une recharge par résistance chauffante est donc possible. Pour la recharge du ballon solaire, vous pouvez procéder au réglage d'un programme horaire (pour plus de détails, voir la notice d'emploi, section 4.4).

Temporisation de la recharge

Pour éviter une recharge inutile via la résistance, le régulateur est équipé d'une temporisation de recharge. La recharge est retardée de 30 min max. au cas où la ou les pompe(s) du capteur fonctionne(nt) et qu'un rendement solaire est donc assuré. Si la/les pompe(s) du capteur reste(nt) immobile(s) ou si la température souhaitée du ballon n'est pas atteinte une fois le temps de temporisation atteint, la recharge du ballon est réalisée à l'aide de la résistance chauffante.

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

Protect. anti-légionnelles

Pour la protection anti-légionnelles, le client doit installer, la pompe à légionnelles, proposée par Saunier Duval comme accessoire.

La fonction anti-légionnelles sert à détruire les germes dans le réservoir et dans les conduites.

Lorsque la fonction est activée, le ballon et les conduites correspondantes 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 rendement solaire, la température de consigne pendant 90 min. Si cette opération s'avère infructueuse, la protection anti-légionnelles s'effectue par la résistance chauffante. La fonction Protection anti-légionnelles est désactivée lorsqu'une température d'au moins 68 °C est mesurée pendant 30 min.

L'installateur spécialisé active la fonction de protection anti-légionnelles dans le niveau réservé à l'installateur. Ce faisant, il peut, en fonction de la version, sélectionner si le chauffage a lieu à 15:30 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.



Remarque !

Veillez noter qu'en cas de panne de courant, le régulateur ne dispose que d'une autonomie de 30 min. L'horloge interne s'arrête au bout de 30 min. 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/des pompe(s) du capteur, le régulateur est équipé d'une fonction « Mode de remplissage ». À chaque démarrage, la/les pompe(s) fonctionne(nt) en mode de remplissage avec puissance réglée. La régulation différentielle n'est pas active pendant cette durée, ce qui évite l'arrêt de la/des pompe(s), même en dessous du seuil de mise à l'arrêt. Pendant les premières 20 sec., la pompe de circuit solaire 1 accélère jusqu'à 50% de sa puissance, puis le cas échéant (version « P » uniquement), la pompe de circuit solaire 2 est mise en marche à 50 % de sa puissance. Pendant les 20 sec. suivantes, la pompe de circuit solaire 1 accélère à 100% de sa puissance. La pompe de circuit solaire 2 (version « P » uniquement) 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/des pompe(s) du capteur en cas de faible rendement solaire, la/les pompe(s) fonctionne(nt) 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 (des) pompe(s) du circuit solaire. Ce faisant, la puissance s'accélère lorsque la différence de température augmente entre la sonde du capteur et la sonde inférieure du ballon pendant la durée de fonctionnement ou la puissance est jugulée si la différence de température diminue.

Fonction d'arrêt occasionnel

L'activation de la fonction Arrêt occasionnel débloque la fonction de recharge, c'est-à-dire que la température de consigne du ballon est maintenue en permanence, en l'occurrence par la recharge.

Recharge unique

En activant la recharge unique, le ballon est chauffé une seule fois à la valeur de consigne réglée.

2 Description du système

Fonction Vacances

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

2.5 Structure et fonctionnement

L'installation solaire HelioSet est une installation solaire thermique permettant la production d'eau chaude. Lorsque l'installation solaire est à l'arrêt, le fluide caloporteur s'écoule du champ de capteurs, composé d'un ou de deux capteurs, et des conduites des ballons solaires. 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 mélange eau-glycol constituant le fluide caloporteur.

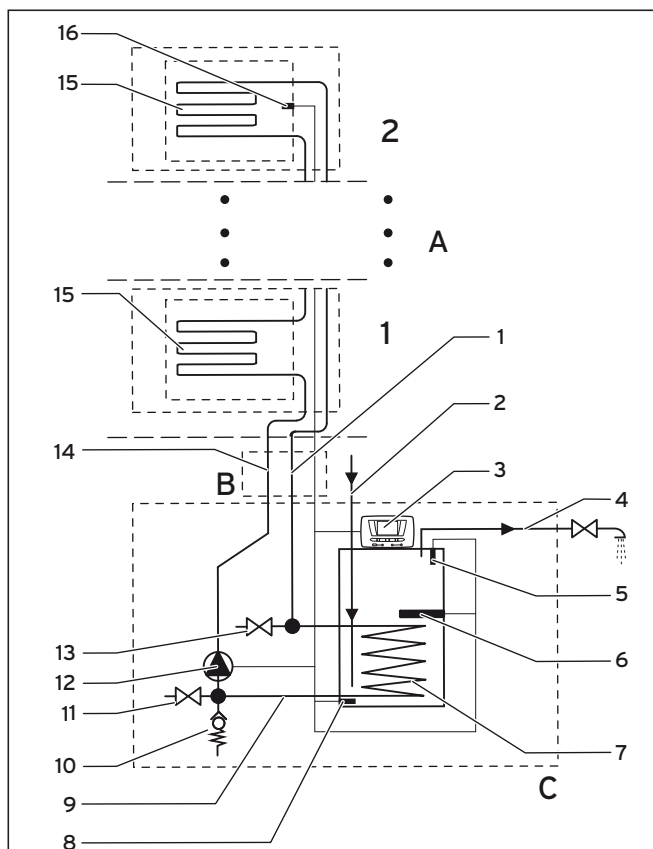


Fig. 2.3 Principaux composants du système HelioSet avec ballon S-FE 250 SE (schéma de principe sans accessoires de raccordement)

Légende

- 1 Conduite de départ solaire
- 2 Conduite d'eau froide
- 3 Régulation
- 4 Conduite d'eau chaude
- 5 Sonde du ballon supérieure
- 6 Résistance chauffante électrique
- 7 Echangeur thermique solaire
- 8 Sonde inférieure du ballon
- 9 Tubage solaire intégré

- 10 Soupape de sécurité
- 11 Robinet de remplissage/vidange inférieur
- 12 Pompe du capteur 1
- 13 Robinet de remplissage/vidange supérieur
- 14 Pompe du capteur 2 (version P uniquement)
- 15 Conduite de retour solaire
- 16 Champ de capteurs
- 17 Sonde du capteur

Le système se compose de trois éléments principaux :
A 1-2 capteurs,
B le tubage isolé et
C un ballon solaire avec pompe(s) intégrée(s) et commande.

Capteurs A

Il s'agit de capteurs plans HelioPlan SRD 2.3 (16) avec absorbeurs à serpentins. Une sonde de capteur (17) fixée dans le capteur supérieur mesure la température du capteur.

Tubage B

La tuyauterie du système se compose de la conduite de départ (1) et de la conduite de retour (15). Dans la maison, les conduites sont installées l'une à côté de l'autre dans une isolation couvrant également la conduite pour la sonde de capteur (17). Ce module porte également le nom de "tube solaire en cuivre 2 en 1". Afin d'établir une connexion avec le toit, les conduites en cuivre sont dégagées de leur isolation, allongées en conséquence, isolées individuellement, et fixées sur le capteur au moyen de vis de serrage.



Remarque !

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

Saunier Duval recommande le « tube solaire en cuivre 2 en 1 », 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

Ballon solaire C

Les ballons électriques S-FE 150 SE, 250 SE et 350 SE ont un volume de remplissage d'environ 150l, 250l ou 350l. Ils sont équipés avec un échangeur thermique solaire et une résistance chauffante électrique.

L'échangeur thermique solaire (7) se situe dans la partie inférieure du ballon. Cet échangeur est connecté au circuit de capteurs. La résistance chauffante (6) situé dans la partie supérieure sert pour le réchauffement du ballon, dans le cas où le rayonnement solaire s'avère insuffisant.

Les deux sondes ballon (5) et (8) indiquent les températures prélevées sur le régulateur (3), intégré au ballon. Les autres pièces intégrées au ballon de stockage sont les pompe(s) du capteur (12, 14), qui assure(nt) la circulation du fluide caloporteur dans le circuit solaire, une

soupape de sécurité (10) et deux robinets de remplissage et de vidange (11) et (13). Le ballon sert à l'approvisionnement en eau sanitaire qui entre par la conduite d'eau froide (2) et s'écoule par la conduite d'eau chaude (4).

Circuit solaire

Le circuit solaire contient 1-2 capteurs (16) dans lesquels l'extrémité du tube supérieur est raccordée à la conduite de départ solaire en cuivre (1). L'autre extrémité de cette conduite est reliée au raccord supérieur de l'échangeur thermique solaire (7). Le raccord inférieur de l'échangeur thermique solaire passe par une partie du tubage solaire (9) intégré au ballon pour déboucher sur le côté admission de la pompe(s) du capteur (12, 14). La/les pompe(s) aspire(nt) le liquide caloporteur dans le tube en cuivre solaire (15), relié au raccord situé le plus en bas du champ de capteurs (16).

Le tubage solaire (9) intégré au ballon comporte également les robinets de remplissage et de vidange (11) et (13) ainsi que la soupape de sécurité (10).

Le circuit solaire renferme un mélange de fluide caloporteur et d'air. Le fluide caloporteur se compose d'une pré-mixtion à base de mélange eau-glycol contenant également des inhibiteurs. La quantité de fluide caloporteur ajoutée doit être calculée afin que seul l'échangeur solaire (7) contienne du fluide caloporteur lorsque l'installation est à l'arrêt. En revanche, les capteurs (16) et les tubes de départ solaire en cuivre (1) et (15) 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 caloporteur. Il faut plutôt que l'air du circuit soit en quantité suffisante afin de compenser l'expansion du volume du fluide caloporteur chauffé. L'air contenu dans le circuit revêt donc une importance fonctionnelle. Le montage d'un conduit d'évacuation sur l'installation est hors de question puisque l'air doit impérativement rester dans l'installation.

Fonctionnement de l'installation solaire

Lorsque la différence de température entre la sonde de capteur (17) et la sonde de capteur inférieure (8) dépasse une valeur limite déterminée, la/les pompe(s) du capteur (12, 14) se met(tent) en marche. Elle(s) aspire(nt) le fluide caloporteur de l'échangeur thermique solaire (7) via la conduite de retour du tube en cuivre solaire (15), par les capteurs (16) et par le retour du tube en cuivre solaire (1) pour injecter le fluide dans l'échangeur solaire du ballon.

L'air contenu jusqu'à présent dans les capteurs (16) est éjecté des capteurs et redirigé, en passant par la conduite de refoulement du tube en cuivre solaire (1) dans l'échangeur solaire (7). La plupart de l'air est ensuite recueillie dans les spires supérieures du serpentin de chauffage de l'échangeur thermique solaire. Le fluide caloporteur est maintenu dans la partie restante de l'échangeur solaire, puisque les contenus des capteurs (16) et des tubes solaires en cuivre (1) et (15) sont infé-

rieurs en volume à celui de l'échangeur solaire (7) dans le ballon.

Dès que les capteurs (16) et les tubes solaires en cuivre (1) et (15) sont remplis de fluide caloporteur, le régime de la/des pompe(s) diminue, puisque les colonnes de fluide ascendant et descendant se compensent en raison du très petit diamètre des tubes solaires en cuivre. Par conséquent, la/les pompe(s) doit/doivent plus que canaliser la résistance hydraulique de l'installation.

Si, après une certaine période de service, la différence de température entre la sonde du capteur (17) et la sonde inférieure du ballon (8) passe en-dessous d'une température déterminée sur la base des courbes mémorisées, la régulation (3) arrête la/les pompe(s) du capteur. Le fluide caloporteur regagne alors l'échangeur thermique solaire (7) via la conduite de retour solaire (15) et la/les pompe(s). L'air auparavant contenu par la partie supérieure de l'échangeur solaire est réinjecté simultanément par la conduite de refoulement du tube solaire en cuivre (1), par les capteurs (16) et par la conduite de trajet de retour du tube solaire en cuivre (15).

Équipement

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

Afin de leur garantir une grande longévité, les réceptacles et les serpentins de chauffage sont émaillés côté eau potable. Une anode de magnésium effectuant la tâche d'une anode active a été installée en série pour protéger l'installation de la corrosion. Pour assurer une protection durable contre la corrosion, procédez à un entretien annuel de cette anode active.

Vous pouvez de plus monter une résistance chauffante dans le ballon qui aide au réchauffage ; l'emploi de l'appareil de chauffage à cette fonction pendant les mois d'été devient ainsi inutile.

Protection contre le gel

Si le ballon 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 caloporteur antigel.

2 Description du système

Prévention des brûlures

L'eau contenue par le ballon peut, indépendamment du rendement solaire et du réchauffage, atteindre 80 °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 un mélangeur thermostatique dans la conduite d'eau chaude, tel que décrit dans la section 6.7 de la notice d'installation et de maintenance ou utilisez le kit solaire ou la plaque de connexion solaire. Réglez le mélangeur thermostatique sur < 60°C puis contrôlez la température au point de puisage de l'eau chaude.

Résistance chauffante électrique

La résistance chauffante possède une puissance de 1,8 kW (S-FE 150 SE), 2,7 kW (S-FE 250 SE) ou 3,6 kW (S-FE 350 SE) (à 230 V, 50 Hz) et est équipée d'un limiteur de température de sécurité (STB 1). Le thermostat de sécurité du limiteur de température de sécurité (STB 1) coupe la résistance chauffante, afin d'empêcher tout fonctionnement à sec en cas d'oubli de remplissage du ballon. Un autre limiteur de température de sécurité (STB 2) limite la température de sortie maximale du ballon à une valeur inférieure à 100°C. Un tel arrêt de sécurité, déclenche par un des limiteur de température de sécurité ou par les deux (STB 1 ou STB 2), ne peut être réinitialisé que par un installateur spécialisé.

2.6 Canalisations solaires

L'installation solaire Saunier Duval 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 liquide caloporteur. Veillez à ce que les conditions suivantes soient réunies afin de garantir un fonctionnement irréprochable tout en optimisant la consommation d'énergie :

- Pour le tubage solaire, vous ne pouvez utiliser qu'un tube en cuivre d'un diamètre intérieur de 8,4 mm. En raison de son montage facile et rapide, nous conseillons le « tube solaire en cuivre 2 en 1 », 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 tubes en cuivre composant la conduite de refoulement et la conduite de retour du „tube solaire en cuivre 2 en 1“ sont déjà isolés et contiennent en plus la conduite pour la sonde de capteur.
- Seuls des raccords à vis dont la température autorisée par le fabricant s'élève à 200 °C peuvent être utilisés. Dans ce cas également, nous recommandons d'utiliser les bagues à sertir comprises dans les accessoires

« tube solaire en cuivre 2 en 1 », longueur 10 m
et « tube solaire en cuivre 2 en 1 », longueur 20 m !



Attention !

Risque d'endommagement.

La foudre peut entraîner la destruction du système électronique de l'installation solaire, du système de chauffage ou dans la maison.

Raccordez le circuit solaire à la terre au niveau du capteur.

Montez par exemple à cet effet des colliers de mise à la terre sur les conduites du circuit solaire 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 capteurs à ce dernier.

2.7 Caractéristiques du fluide caloporteur

Les données ci-dessous se rapportent au fluide caloporteur Saunier Duval.

Le fluide caloporteur Saunier Duval est un produit anti-gel et anticorrosion prêt à l'emploi. Il présente une résistance aux chocs thermiques très élevée et peut être utilisé en association avec des capteurs plans Saunier Duval.

Le fluide caloporteur présente en outre une thermique élevée.

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



Attention !

Risque d'endommagement.

Le remplacement du fluide caloporteur Saunier Duval par de l'eau ou d'autres liquides, peut entraîner la destruction des capteurs ou d'autres pièces de l'installation par le gel ou la corrosion. Ne remplissez l'installation que par le fluide caloporteur Saunier Duval.

Vous pouvez conserver indéfiniment le fluide caloporteur Saunier Duval 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 paragraphe 3.1.2 de 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, lorsqu'un remplissage ou une recharge s'avère nécessaire, utiliser exclusivement le fluide caloporteur Saunier Duval non dilué.



Remarque

Une installation remplie de fluide caloporteur Saunier Duval 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 car l'effet d'éclatement de l'eau est réduit. Contrôlez l'effet de la protection antigel d'abord après remplissage de l'installation, puis une fois par an.

Pour un contrôle rapide et simple, nous vous recommandons le réfractomètre Saunier Duval.

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

Suivez les notices d'emploi associées.

2.9 Capteurs plans HelioPlan SRD 2.3

Sécurité



Danger !

Danger de brûlure !

L'intérieur des capteurs peut atteindre une température de 200°C en cas de rayonnement solaire. Une fois la mise en fonctionnement du système solaire effectuée, retirez le film de protection solaire installé en usine.



Danger !

Danger de brûlure !

L'intérieur des capteurs peut atteindre une température de 200°C en cas de rayonnement solaire. Évitez d'effectuer des travaux de maintenance en plein soleil.



Remarque !

Les capteurs de l'installation solaire HelioSet ne peuvent être disposés qu'en position horizontale.

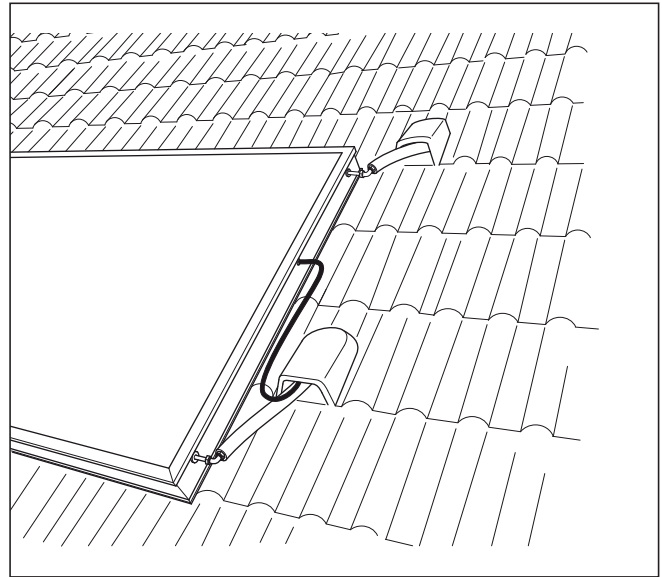


Fig. 2.4 1er champ de capteurs HelioPlan en montage sur toiture

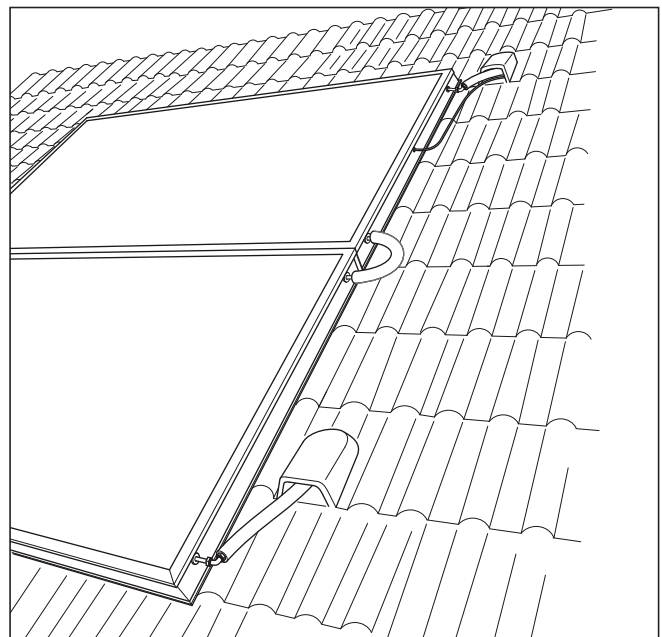


Fig. 2.5 2ème champ de capteurs HelioPlan en montage sur toiture

2 Description du système

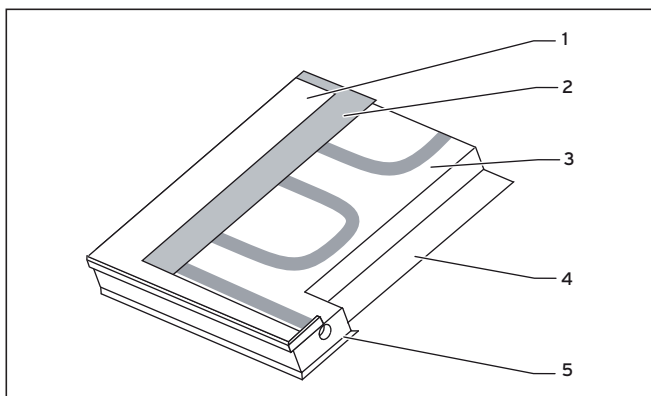


Fig. 2.6 Coupe d'un capteur plan Saunier Duval Helioplan SRD 2.3

Légende

- 1 Verre solaire de sécurité
- 2 Absorbeur
- 3 Isolation de laine minérale (laine minérale)
- 4 Paroi arrière
- 5 Cadre aluminium

Les capteurs plans Saunier Duval Helioplan SRD 2.3 sont équipés d'un cadre aluminium résistant à l'eau de mer et d'un absorbeur à surface d'aluminium avec revêtement sous vide sélectif et verre solaire de sécurité. L'isolation thermique des deux capteurs est excellente et durable ; elle ne contient pas de CFC et l'isolation de laine minérale résiste aux températures de l'installation hors fonctionnement. Tous les raccordements ont été prévus afin de pouvoir procéder à un montage flexible des jonctions par brasage ou des raccords à rondelle de serrage recommandés par Saunier Duval. La douille de la sonde étant intégrée dans une position centrale et la structure interne symétrique, vous pouvez varier l'agencement du champ de capteurs.

Notice d'emploi HelioSet

Table des matières

1	Remarques relatives à la documentation	2			
1.1	Conservation des documents.....	2	4.3.3	Choix de la température de consigne du ballon solaire	6
1.2	Symboles utilisés.....	2	4.3.4	Programmation des fonctions du menu principal.....	7
1.3	Validité de la notice	2	4.3.5	Choix du mode de fonctionnement	7
1.4	Plaque signalétique	2	4.3.6	Réglage du jour de la semaine en cours	7
1.5	Marquage CE	2	4.4	Programmation des fonctions du menu „Programmation“	7
2	Sécurité.....	2	4.5	Programmation des fonctions du menu „Fonctions spéciales“	8
3	Remarques relatives au fonctionnement.....	3	4.5.1	Fonction „Réception“	8
3.1	Garantie constructeur.....	3	4.5.2	Fonction „Appoint occasionnel“	8
3.2	Consignes générales.....	3	4.5.3	Fonction „Vacances“.....	8
3.3	Utilisation conforme de l'appareil.....	4	4.6	Dépannage	9
3.4	Choix de l'emplacement	4	4.7	Indicateurs d'anomalie.....	9
3.5	Nettoyage	4	4.8	Mise hors fonctionnement	10
3.6	Recyclage et mise au rebut	4	4.9	Protection antigel.....	10
3.6.1	Appareil	4	4.10	Maintenance	10
3.6.2	Emballage.....	4	4.10.1	Entretien du ballon	11
3.7	Conseils en matière d'économie d'énergie.....	5	4.10.2	Entretien de l'installation solaire	11
4	Utilisation	5	4.10.3	Contrôle de la soupape de sécurité.....	11
4.1	Vue d'ensemble des éléments de commande.....	5			
4.2	Mesures à prendre avant la mise en fonctionnement	5			
4.3	Mise en fonctionnement.....	6			
4.3.1	Vue d'ensemble de l'écran.....	6			
4.3.2	Affichage du menu principal	6			

1 Remarques relatives à la documentation

Les consignes suivantes vous permettront de vous orienter dans l'ensemble de la documentation. En liaison avec la présente notice d'emploi, d'autres documents doivent également être observés.

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 N° 0020081787
- Certificat de garantie N° 0020027007
- Autre Certificat de garantie N° 0020072302

Pour l'installateur spécialisé :

- Description du système et notice d'emploi N° 0020081787
- Notice d'installation et de maintenance N° 0020081788
- Notices de montage du capteur plan solaire HelioPlan SRD 2.3
- Montage sur toiture / sur toit plat N° 0020072736
- Montage intégré au toit N° 0020072740

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 !



Danger !
Danger de mort et risque de blessures !



Danger !
Danger de mort par électrocution !



Danger !
Risque de brûlures et d'échaudures !



Attention !
Danger potentiel pour le produit et l'environnement !



Remarque !
Ce symbole signale des informations importantes.

- Ce symbole indique une activité nécessaire

1.3 Validité de la notice

La présente notice d'emploi est valable exclusivement pour les appareils présentant les références suivantes :

Type d'appareil	Référence
HelioSet S-FE 250/3 SE	0010008803

Tab. 1.1 Validité de la notice

La référence de votre appareil apparaît sur la plaque signalétique.

1.4 Plaque signalétique

Les plaques signalétiques de l'installation solaire HelioSet sont apposées au capteur et au ballon de stockage.

1.5 Marquage CE

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

2 Sécurité

Les installations solaires Saunier Duval 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 potable.

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 ballons.

Soupape de sécurité et conduite de purge

Lors du chauffage de l'eau chaude dans le ballon, le volume de l'eau augmente. Chaque ballon doit donc être équipé d'une soupape de sécurité et d'une conduite de purge.

Pendant l'opération de chauffage, de l'eau sort de la conduite de purge.



Remarque !

En présence d'un vase d'expansion d'eau chaude, il ne sort pas d'eau de la conduite de purge pendant l'opération de chauffage.



Attention !

Risque d'endommagement.

Si la soupape de sécurité est fermée ou si la conduite de purge est fermée, il peut se créer une surpression dans le ballon solaire qui peut entraîner l'endommagement du ballon.

Ne fermez jamais la soupape de sécurité ni la conduite de purge.



Danger !

Risque de brûlures.

La température de l'eau sortant de la soupape de sécurité ou de la conduite de purge peut atteindre 80 °C.

Évitez tout contact avec ces composants ou avec l'eau qui sort de ces composants.

Risque de gel

Si vous laissez le ballon dans une pièce non chauffée sans l'utiliser pendant une longue période (p. ex. pendant les vacances d'hiver, etc.), vous devez auparavant vidanger le ballon complètement.

Modifications

Il est strictement interdit de modifier les composants du système (à l'exception des modifications décrites dans la présente notice).



Attention !

Risques de dommages en cas de modifications non conformes !

Ne procédez jamais vous-même à des interventions ou des manipulations sur le ballon ou la régulation, sur les conduites d'eau et de courant, sur la conduite de purge, sur la soupape de sécurité pour l'eau du ballon ou sur d'autres parties de l'installation.

Fuites

En cas de pertes dans la zone de conduite d'eau chaude entre le ballon et le point de puisage, il est nécessaire de fermer la soupape d'arrêt d'eau froide montée sur place sur le ballon, 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 Saunier Duval dans le cadre de la législation en vigueur (loi 78-12 du 4/10/78).

Pour bénéficier de la garantie légale de deux ans, 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 de notre matériel et en particulier en cas d'erreurs de branchement, de montage ou de défaut d'entretien. Cette garantie de deux ans est obligatoirement subordonnée à un entretien annuel effectué par un professionnel qualifié dès la première année d'utilisation (circulaire ministérielle du 09/08/78 -JO du 13/09/78).

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 chute de la foudre. Une assurance contre les dommages causés par la grêle est de plus judicieuse si vous habitez dans une région particulièrement exposée.

Ballon de stockage et installation solaire



Danger !

Risque de brûlures

Les composants conducteurs de fluide caloporteur tels que les capteurs et les conduites solaires, ainsi que les conduites d'eau chaude sont brûlants en mode solaire.

Vérifiez la température avant de toucher à ces composants.



Attention !

Risque de blessures en cas de modification inappropriée.

Toute modification inappropriée sur l'installation solaire peut entraîner une sortie de vapeur, un risque d'explosion ou un endommagement de l'installation.

Ne procédez à aucune modification sur le ballon ou le régulateur, les conduites d'eau et de courant (le cas échéant), la conduite de purge et la soupape de sécurité.

L'installation fonctionne de manière autonome après le réglage. Les possibilités de réglage sont décrites au chapitre 4.

3 Remarques relatives au fonctionnement

Veillez suivre les consignes suivantes pour un fonctionnement irréprochable de votre installation solaire Saunier Duval :

- N'éteignez jamais l'installation, même avant de partir en vacances ou si vous soupçonnez une panne.
Dans ce cas, observez les remarques figurant au chapitre 4.5.
- Ne retirez pas le fusible.
- Ne remplissez sous aucun prétexte le circuit de capteurs vous-même.

3.3 Utilisation conforme de l'appareil

L'installation solaire Saunier Duval HelioSet a été conçue selon les techniques et les règles de sécurité en vigueur. Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut être à l'origine d'un risque corporel ou mettre en danger la vie de l'utilisateur comme d'un tiers ; des répercussions négatives sur l'appareil ou d'autres matériaux pourraient aussi s'ensuivre.

La conception des composants de l'installation solaire HelioSet ne permet pas que des personnes (y compris des enfants) dont la mobilité et les capacités sensorielles ou mentales sont réduites puissent l'utiliser ; cette restriction concerne également celles qui ne disposent pas de l'expérience ou des connaissances requises, à moins qu'elles ne reçoivent l'assistance de personnes qui se porteront garantes de leur sécurité et les instruiront sur le maniement des composants de l'installation solaire HelioSet.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec les composants de l'installation solaire HelioSet.

Les installations solaires Saunier Duval HelioSet servent exclusivement à l'alimentation en eau sanitaire chauffée jusqu'à 80°C des bâtiments privés et professionnels.

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 : le respect de la notice d'emploi et d'installation ; 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 ballon de stockage HelioSet, la température de l'eau sortant des puisages peut atteindre 80 °C.
Vérifiez la température de l'eau qui s'écoule avant d'y toucher.

3.4 Choix de l'emplacement

Le lieu de montage doit être complètement protégé contre le gel. Si vous ne pouvez garantir cette protection, observez les mesures de protection contre le gel (voir section 4.9).



Remarque !

De plus, un espace séparant l'appareil de matières combustibles ou d'éléments composés de matières combustibles n'est pas nécessaire, puisque, la température de la surface de l'appareil ne peut dépasser la température autorisée de 80 °C.

Un espace d'au moins 35 centimètres doit être libéré au-dessus du ballon de stockage afin de pouvoir procéder au changement de l'anode protection en magnésium et de pouvoir vérifier la résistance chauffante d'une manière optique lors de l'entretien annuel de l'appareil.

3.5 Nettoyage

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



Remarque !

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

Le nettoyage des capteurs n'est pas nécessaire. Les capteurs 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 ballon de stockage 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.



Remarque !

Veillez respecter les prescriptions légales en vigueur dans votre pays.

3.7 Conseils en matière d'économie d'énergie

Comportement responsable vis-à-vis de la consommation d'eau

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. Avec une douche moderne, équipée d'une robinetterie économisant l'eau, vous ne consommerez qu'un tiers des 150 litres d'eau nécessaires au remplissage d'une baignoire.

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.

4 Utilisation

4.1 Vue d'ensemble des éléments de commande

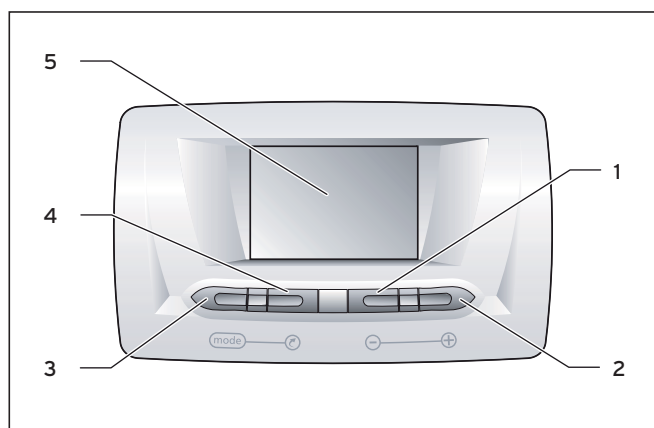


Fig. 4.1 Panneau de commande

Légende :

- 1 Touche "-"
- 2 Touche "+"
- 3 Touche "Mode"
- 4 Touche fonctions spéciales
- 5 Écran

4.2 Mesures à prendre avant la mise en fonctionnement

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

- Avant le premier chauffage, ouvrez un point de puisage d'eau chaude afin de vérifier que le ballon est rempli d'eau et que le dispositif de coupure de la conduite d'eau froide n'est pas fermé.

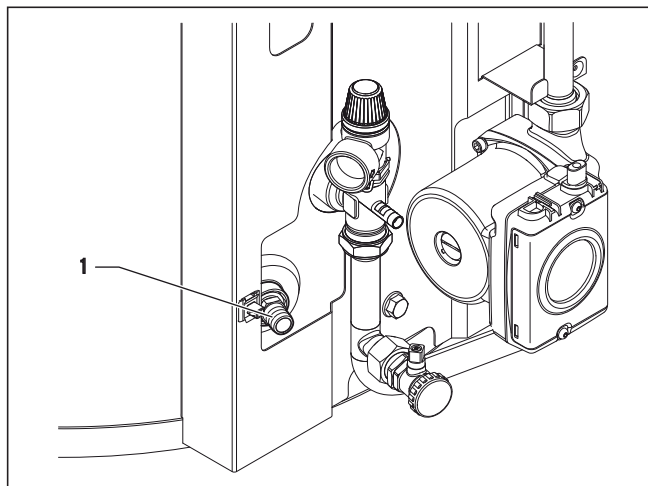


Fig. 4.2 Soupape de vidange pour ballon d'eau potable

- S'il ne coule pas d'eau au niveau du point de puisage d'eau chaude, vérifiez que la soupape de vidange (1) du ballon est fermée et ouvrez ensuite le dispositif de coupure de la conduite d'eau froide.
- Ouvrez un point de puisage d'eau chaude et laissez sortir l'air de la conduite jusqu'à ce que l'eau sortant du point de puisage ne présente plus de bulles d'air.



Remarque !

En cas de fuite sur les conduites d'eau chaude situées entre l'appareil et l'endroit de puisage, veuillez fermer aussitôt le dispositif de coupure d'eau froide devant être monté par le client sur la conduite d'eau froide. Faites colmater les fuites par votre spécialiste agréé.

4 Utilisation

4.3 Mise en fonctionnement

4.3.1 Vue d'ensemble de l'écran

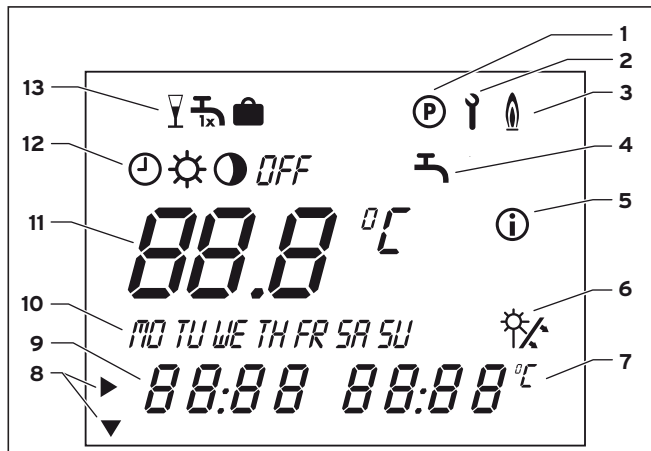


Fig. 4.3 Écran

Légende

- 1 Menu programmation
- 2 Menu installateur
- 3 Energie d'appoint en fonctionnement
- 4 Programmation plage horaire de réchauffage du ballon solaire
- 5 Informations
- 6 Captage d'énergie solaire (affiché et clignotant si en fonctionnement)
- 7 Température du capteur
- 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.

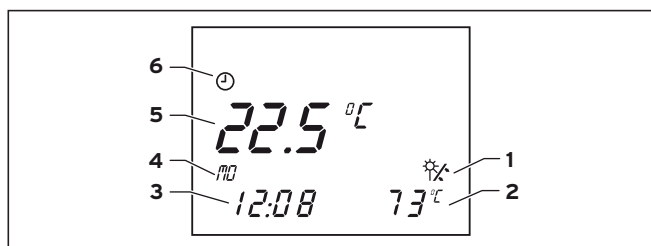


Fig. 4.4 Écran

Légende

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

4.3.3 Choix de la température de consigne du ballon solaire

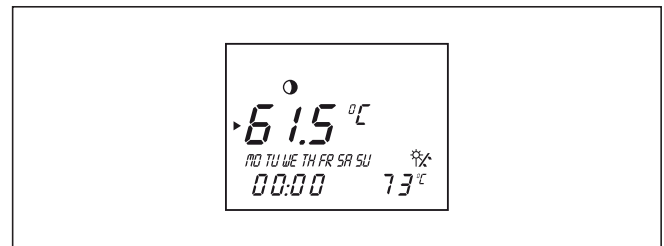


Fig. 4.5 Choix de la température de consigne du ballon solaire

- Pour modifier la température de consigne de l'eau chaude du ballon solaire, appuyez sur la touche ⊕ ou ⊖ : 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 ⊕ ou ⊖. L'écran principal s'affiche de nouveau automatiquement au bout de quelques secondes.



Remarque !

Prenez en compte le fait que vous ne pouvez régler ici que la température de consigne pour la recharge.

4.3.4 Programmation des fonctions du menu principal

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

☉ énergie d'appoint en mode automatique - système solaire activé

☼ énergie d'appoint en fonctionnement continu - système solaire activé

⦿ énergie d'appoint désactivée - système solaire activé

OFF énergie d'appoint désactivée - 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 (mode) pour afficher le menu „Programmation“.

Les modes de fonctionnement suivants s'affichent :

- ☉ énergie d'appoint en fonctionnement automatique - système solaire activé
- ☼ énergie d'appoint en fonctionnement continu - système solaire activé
- ⦿ énergie d'appoint désactivée - système solaire activé

- OFF énergie d'appoint désactivée - 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 (mode) 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 supérieure d'utilisation.

Remarque !
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 :

- ☀ réchauffage du ballon solaire

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

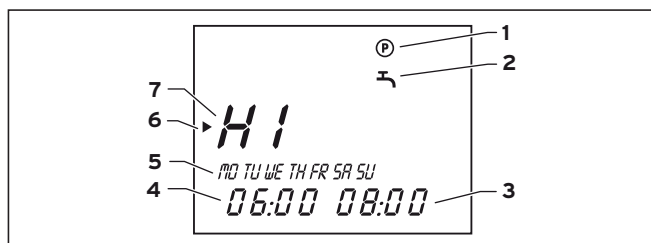


Fig. 4.6 Pantalla niveau de programación

Légende

- Symbole menu Programmation
- Programmation plage horaire pour le réchauffage du ballon solaire
- Heure d'arrêt
- Heure de départ

- Jour ou groupe de jours :
MO = Lundi, TU = Mardi
WE = Mercredi, TH = Jeudi
FR = Vendredi, SA = Samedi
SU = Dimanche
- Curseur (indique la valeur à modifier)
- 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	-	-	-

Tab. 4.1 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.

Tab. 4.2 Créneau horaire

- Appuyez de nouveau sur la touche (☉) et à l'aide des touches ⊕ et ⊖, choisissez l'heure de départ puis l'heure d'arrivé 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 (mode) pour revenir au menu principal.

4.5 Programmation des fonctions du menu „Fonctions spéciales“

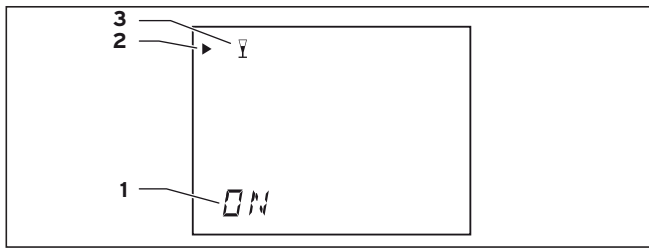


Fig. 4.7 Écran fonctions spéciales

Légende

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

4.5.1 Fonction „Réception“

L'activation de la fonction „Réception“ débloque la fonction de réchauffage du ballon solaire, c'est-à-dire que la température de consigne du ballon 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 de réchauffage du ballon solaire 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 „☉ énergie d'appoint en fonctionnement automatique“.

4.5.2 Fonction „Appoint occasionnel“

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

- Appuyez deux fois sur la touche : le symbole clignote et la fonction „Appoint occasionnel“ 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 ballon d'eau chaude sanitaire.

Une fois la température de consigne atteinte, la fonction „Appoint occasionnel“ 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 de réchauffage du ballon 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-légionelles“ est activée, elle est exécutée le dernier jour des vacances.

4.6 Dépannage

Remarque !

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

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



Danger !

Danger de mort en cas d'interventions inappropriées.

Tous travaux effectués de manière incorrecte sur l'installation solaire peut entraîner un danger de mort.

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 caloporteur s'écoulent du circuit solaire	Fuite du circuit solaire	Récupérez le fluide caloporteur dans un récipient et contactez un professionnel qualifié.
Une quantité importante d'eau s'écoule de la soupape de sécurité située sur la tubulure d'eau sanitaire	Dysfonctionnement de la régulation	Remarque : il est normal que des gouttes d'eau s'écoulent de la soupape de sécurité lors du réchauffage du ballon. Contactez un professionnel qualifié.
La vitre d'un capteur est cassée	-	Contactez un professionnel qualifié.
Le ballon 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 ballon ou de la vanne thermostatique. Dysfonctionnement de la régulation.	Vérifiez que le réglage de la température de consigne de l'eau chaude du ballon et de la vanne thermostatique est correct (voir chapitre „Données techniques“ du manuel d'installation“). Si les réglages sont corrects, le ballon est probablement entartré. Contactez un professionnel qualifié.
L'eau chaude du ballon n'est pas réchauffée pendant la plage horaire de réchauffement du ballon	Dysfonctionnement de la régulation.	Contactez un professionnel qualifié.
NTCA Err	Erreur sur la sonde du capteur 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.

Tab. 4.1 Dépannage

4 Utilisation

4.8 Mise hors fonctionnement

• Sélectionnez le mode de fonctionnement *OFF* dans le niveau de commande principal (voir section 4.3.4). 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

Si votre ballon solaire est monté dans une pièce qui n'est pas protégée contre le gel et n'est pas chauffée, celui-ci risque de geler en hiver. Dans ce cas, vidangez votre ballon solaire en hiver.

- Mettez le ballon hors service comme décrit dans la section 4.6.
- Fermez le dispositif de coupure de la conduite d'arrivée d'eau froide du ballon.

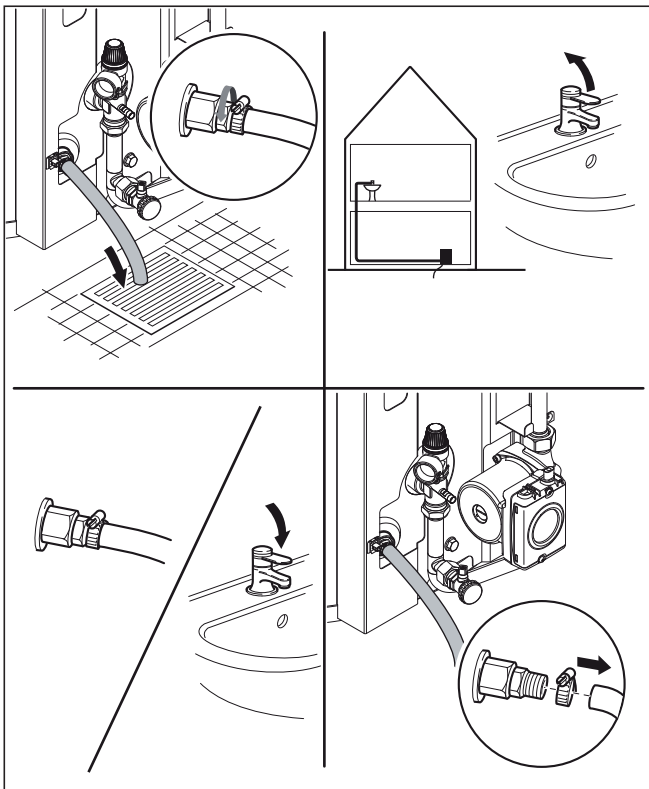


Fig. 4.8 Vidange du ballon

- Fixez un tuyau adéquat à la soupape de vidange du ballon.
- Amenez l'extrémité libre du tuyau à un endroit adéquat pour l'écoulement.
- Ouvrez la soupape de vidange.
- Ouvrez le point de puisage d'eau chaude le plus haut du circuit afin de purger et de vidanger complètement les conduites d'eau.



Danger !

Risque de brûlures.

Dans le cas du ballon de stockage

HelioSet, la température de l'eau sortant de la soupape de vidange peut atteindre 80 °C.

Évitez tout contact avec l'eau qui s'écoule.

- Lorsque l'eau s'est complètement écoulee, refermez la soupape de vidange et le point de puisage d'eau chaude.
- Retirez le tuyau de la soupape de vidange.

4.10 Maintenance

Une inspection/un entretien réguliers de l'installation solaire HelioSet par un technicien est nécessaire pour garantir un 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 de ne pas répondre aux attentes.



Remarque !

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

4.10.1 Entretien du ballon

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

Le colisage du ballon Saunier Duval 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 ballon. Si votre ballon ne fournit pas assez d'eau chaude, cela peut indiquer qu'il est entartré. Confiez le détartrage du ballon à un professionnel. Il déterminera les intervalles de détartrage.

4.10.2 Entretien de l'installation solaire

Il faut changer le fluide caloporteur tous les trois ans. Cette activité fait normalement partie du contrat d'entretien conclu avec votre entreprise spécialisée.

4.10.3 Contrôle de la soupape de sécurité

Une soupape de sécurité est montée à proximité du ballon, sur la conduite d'alimentation en eau froide.

- Vérifiez le bon fonctionnement de la soupape de sécurité à intervalles réguliers, en l'ouvrant une fois.

VAILLANT GROUP FRANCE SA

«Le Technipole» - 8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois cedex – France

Téléphone: +33 1 49 74 11 11

Télécopie: +33 1 48 76 89 32

Site Internet : www.saunierduval.fr



Sous réserve de modifications

0020081787_00 - 10/09



Saunier Duval