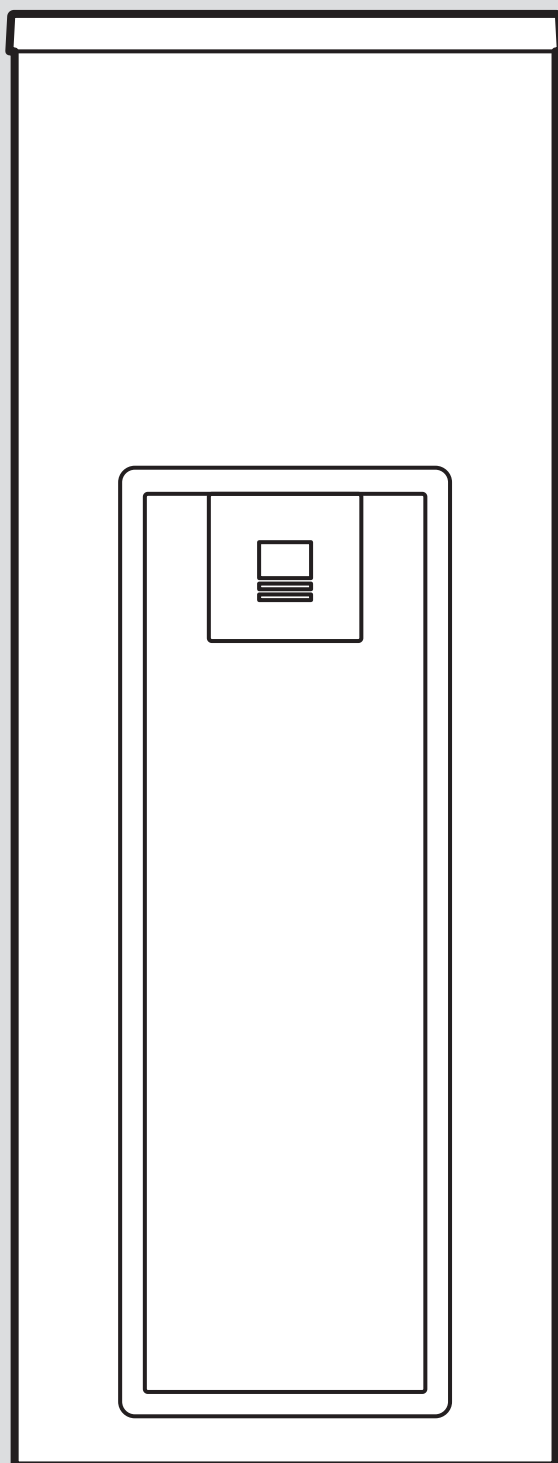




auroSTEP plus

VMS 8 D, VIH S1 .../4 BiD, VIH S1 .../4 BiDE, VIH S2 .../4 BiD



Notice d'installation et de maintenance

Sommaire

1	Sécurité.....	3	9.6	Contrôle et remplacement du fluide caloporteur.....	20
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	3	9.7	Contrôler l'anode de protection en magnésium et nettoyer le réservoir intérieur du ballon	22
1.2	Utilisation conforme	3	9.8	Contrôle de la soupape de sécurité	23
1.3	Consignes de sécurité générales	3	9.9	Contrôle et remplacement de la résistance chauffante électrique	23
1.4	Exigences concernant les câbles	5	9.10	Autres tests/opérations	23
1.5	Prescriptions (directives, lois, normes).....	5	9.11	Finalisation des travaux d'inspection et de maintenance	23
2	Remarques relatives à la documentation.....	6	10	Mise hors service.....	24
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	6	10.1	Mise hors service provisoire	24
2.2	Conservation des documents	6	10.2	Mise hors service définitive	24
2.3	Validité de la notice.....	6	11	Recyclage et mise au rebut	24
3	Description du produit	6	11.1	Mise au rebut de l'emballage.....	24
3.1	Données de performance de l'installation	6	11.2	Mise au rebut du fluide caloporteur	24
3.2	Éléments fonctionnels VMS 8 D	6	Annexe	25	
3.3	Éléments fonctionnels VMS 8 D avec résistance électrique chauffante	7	A	Accès technicien – récapitulatif	25
3.4	Mentions figurant sur la plaque signalétique	7	B	Identification et résolution des défauts.....	27
3.5	Numéro de série	7	C	Schéma électrique	28
3.6	Marquage CE.....	7	D	Caractéristiques techniques	29
4	Utilisation	7	E	Débit d'eau chaude journalier maximal.....	29
4.1	Concept d'utilisation de la station de charge solaire	7			
5	Installation.....	8			
5.1	Transport et mise en place	8			
5.2	Respect des espacements et des espaces libres de montage	9			
5.3	Bruits.....	9			
5.4	Règles applicables au cheminement des conduites du circuit solaire	9			
5.5	Retrait de la protection avant.....	10			
5.6	Réalisation de l'installation hydraulique.....	10			
5.7	Procédure d'installation électrique	11			
5.8	Finalisation de l'installation	13			
6	Mise en service	14			
6.1	Contrôle et traitement de l'eau de chauffage/de l'eau de remplissage et d'appoint.....	14			
6.2	Remplissage et purge de l'installation	15			
6.3	Exécution du guide d'installation	15			
6.4	Procédure d'équilibrage de pression	16			
6.5	Menu Tests	17			
6.6	Configuration	18			
6.7	Compte-rendu de la mise en service.....	19			
7	Remise à l'utilisateur.....	19			
8	Élimination des défauts	19			
8.1	Identification et résolution des défauts	19			
8.2	Redémarrage de la pompe solaire	20			
9	Inspection et maintenance.....	20			
9.1	Liste de contrôle pour l'inspection et la maintenance	20			
9.2	Respect des intervalles d'inspection et de maintenance	20			

1 Sécurité

1.1 Mises en garde relatives aux opérations

Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

Symboles de mise en garde et mots-indicateurs



Danger !

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves



Danger !

Danger de mort par électrocution



Avertissement !

Risque de blessures légères



Attention !

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

1.2 Utilisation conforme

Une utilisation incorrecte ou non conforme peut présenter un danger pour la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers, mais aussi endommager l'appareil et d'autres biens matériels.

Ce produit a été spécialement conçu pour le stockage, la fourniture et la régulation de la distribution de l'eau chaude sanitaire produite en faisant appel à la technique solaire. Vaillant Le circuit solaire associé à ce produit doit être rempli exclusivement de fluide solaire prêt à l'emploi. Ce produit a été spécialement conçu pour les capteurs solaires Vaillant **auroTHERM** (VFK .. D et VFK .. VD).

L'utilisation conforme suppose :

- le respect des notices d'emploi, d'installation et de maintenance du produit ainsi que des autres composants de l'installation
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement com-

merciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

Attention !

Toute utilisation abusive est interdite.

1.3 Consignes de sécurité générales

1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
 - Démontage
 - Installation
 - Mise en service
 - Inspection et maintenance
 - Réparation
 - Mise hors service
- Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.

1.3.2 Risque de blessures sous l'effet du poids élevé du produit

Le produit pèse plus de 50 kg.

- Sollicitez l'aide d'au moins une autre personne pour transporter le produit.
- Utilisez des dispositifs de transport et de levage adaptés, suivant l'évaluation des risques.
- Utilisez un équipement de protection personnelle adapté : gants, chaussures de sécurité, lunettes, casque.

1.3.3 Danger de mort en cas d'omission de dispositif de sécurité

Les schémas contenus dans ce document ne présentent pas tous les dispositifs de sécurité requis pour une installation appropriée.

- Équipez l'installation des dispositifs de sécurité nécessaires.
- Respectez les législations, normes et directives nationales et internationales en vigueur.

1.3.4 Danger de mort par électrocution

Si vous touchez les composants conducteurs, vous vous exposez à une électrocution mortelle.

Avant d'intervenir sur le produit :



- ▶ Mettez le produit hors tension en coupant tous les pôles de toutes les sources d'alimentation électrique (séparateur de catégorie de surtension III à coupure intégrale, par ex. fusible ou disjoncteur de protection).
- ▶ Sécurisez l'appareil pour éviter toute remise sous tension.
- ▶ Attendez au moins 3 min, pour que les condensateurs se déchargent.
- ▶ Vérifiez que le système est bien hors tension.

1.3.5 Danger de mort en cas de surtension

En cas d'orage, certains composants tels que les conduites solaires et les conduites d'eau de chauffage peuvent être touchés par la foudre et donc véhiculer une tension électrique. Tout contact avec ces composants peut provoquer de graves blessures.

- ▶ Reliez le circuit solaire à la terre afin d'éviter les variations de potentiel et de prévenir les surtensions.
- ▶ Fixez des colliers de mise à la terre sur les conduites solaires.
- ▶ Reliez les colliers de mise à la terre à un rail de terre par le biais de câbles en cuivre de 16 mm².

1.3.6 Risques de brûlures au niveau des composants traversés par le fluide caloporteur et des conduites d'eau de chauffage

En mode solaire, les composants traversés par le fluide caloporteur, tels que les capteurs et les conduites solaires, peuvent atteindre des températures très élevées, au même titre que les conduites d'eau de chauffage. Tout contact avec ces composants peut provoquer de graves blessures.

De la vapeur brûlante risque de s'échapper par la soupape de sécurité.

- ▶ Il ne faut en aucun cas toucher ces composants sans avoir testé leur température au préalable.
- ▶ Pour éviter toute blessure au niveau des composants chauds, préférez les jours où le temps est fortement couvert pour effectuer le montage ou le remplacement des capteurs ou des composants des capteurs.

- ▶ Vous pouvez aussi intervenir dans la matinée ou la soirée, ou bien couvrir le capteur si le temps est ensoleillé.

1.3.7 Danger en cas d'erreur de manipulation

Toute erreur de manipulation présente un danger pour vous-même, pour des tiers et peut aussi provoquer des dommages matériels.

- ▶ Lisez soigneusement la présente notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables, et tout particulièrement le chapitre « Sécurité » et les avertissements.
- ▶ N'exécutez que les tâches pour lesquelles la présente notice d'utilisation fournit des instructions.

1.3.8 Danger en cas de dysfonctionnement

Assurez-vous que l'installation solaire et l'installation de chauffage sont en parfait état de fonctionnement.

- ▶ Assurez-vous qu'aucun dispositif de sécurité et de surveillance n'a été retiré, court-circuité ou désactivé.
- ▶ Remédiez immédiatement à tous les défauts et dommages présentant un risque pour la sécurité.
- ▶ Faites cheminer séparément les câbles de raccordement de 220 -240 V et les câbles de sonde ou de bus dès lors que leur longueur est supérieure à 10 m.

1.3.9 Risque de dommages matériels en cas d'outillage inadapté

- ▶ Servez-vous d'un outil approprié.

1.3.10 Risques de menace pour l'environnement en cas de fuite de fluide caloporteur

Toute fuite de fluide caloporteur risque de toucher les nappes phréatiques et, par conséquent, de polluer l'eau potable.

- ▶ Veillez à bien recueillir le fluide caloporteur qui s'écoule lors de l'installation ou des interventions de maintenance et de réparation.
- ▶ Éliminez le fluide caloporteur dans le respect de l'environnement, en vous conformant à la réglementation nationale.



1.3.11 Risques de dommages au niveau de l'appareil en cas d'emplacement de montage inadapté

L'appareil risque de subir des dommages s'il est installé dans un local inadapté.

- ▶ Installez l'appareil uniquement dans un local sec, non poussiéreux et non exposé à des gaz corrosifs ou facilement inflammables.
- ▶ Si vous placez l'appareil dans un local dont le toit n'est pas isolé, veillez à ce que l'apport d'air soit suffisant et à ce que la chaleur ne puisse pas trop s'accumuler à l'emplacement de montage.
 - Il ne faut pas que la température de l'emplacement de montage soit nettement supérieure à la température extérieure en été.

1.3.12 Risques de dommages au niveau du bâtiment en cas de fuite de fluide caloporteur

Toute fuite de fluide caloporteur risque d'endommager la structure du bâtiment.

- ▶ Débranchez la station de charge solaire du secteur.
- ▶ Remédiez à la fuite de l'installation solaire.
- ▶ Remplissez l'installation solaire de fluide caloporteur.
- ▶ Enclenchez l'alimentation électrique de la station de charge solaire.

1.3.13 Risque de dommages matériels sous l'effet du gel

- ▶ Installez le produit dans une pièce à l'abri du gel.
- ▶ Utilisez exclusivement le fluide solaire du fabricant.
 - En remplissant l'installation de fluide solaire du fabricant, vous obtenez une résistance au gel allant jusqu'à env. - 28 °C. Des températures inférieures à - 28 °C n'entraînent pas immédiatement des dommages dus au gel étant donné que la capacité de l'eau de faire éclater les tuyaux est abaissée.

1.4 Exigences concernant les câbles

- ▶ Pour le câblage, utilisez des câbles habituellement disponibles dans le commerce.

Section minimale

Câble de raccordement 220 - 240 V	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
Câble de sonde (basse tension)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Câble de bus (basse tension)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

Longueur maximale de câble

Câbles de sonde	$\leq 50 \text{ m}$
Câbles de bus	$\leq 300 \text{ m}$

Dès lors que les câbles de sonde et les câbles de bus ont une longueur supérieure à 10 m, ils ne doivent pas cheminer parallèlement à des câbles de 220 -240 V.

- ▶ Faites cheminer les câbles de raccordement séparément.
- ▶ Fixez tous les câbles de raccordement à l'aide des attaches de câbles intégrées au produit.
- ▶ N'utilisez pas les bornes libres des appareils comme bornes de support pour d'autres éléments de câblage.
- ▶ Placez les composants du système dans un endroit sec.

1.5 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives, décrets et lois en vigueur dans le pays.

2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.

2.2 Conservation des documents

- Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

Produit – référence d'article

	Référence d'articles
VMS 8 D	0010017718
VIH S1 150/4 BiD	0010017720
VIH S1 150/4 BiDE	0010017721
VIH S1 250/4 BiD	0010017722
VIH S1 250/4 BiDE	0010017723
VIH S2 250/4 BiD	0010017724

3 Description du produit

3.1 Données de performance de l'installation

L'installation doit être dimensionnée de sorte que le volume du ballon puisse couvrir les besoins pendant 2 jours. Dans les zones particulièrement ensoleillées, il est préconisé de réduire le volume du ballon afin d'éviter les phénomènes de stagnation récurrents à l'intérieur du système.

Le système solaire a été testé pour un rayonnement énergétique de 1000 W/m² de surface du capteur.

Le niveau de couverture solaire de l'installation est fonction du rapport entre la surface du capteur et celle du ballon, des particularités géographiques (pays et orientation de la surface du capteur) ainsi que du type de ballon (monovalent ou bivalent). Si l'installation est correctement configurée et installée, la valeur indicative peut monter jusqu'à 3 kWh/m²d (un capteur = 2,3 m²).

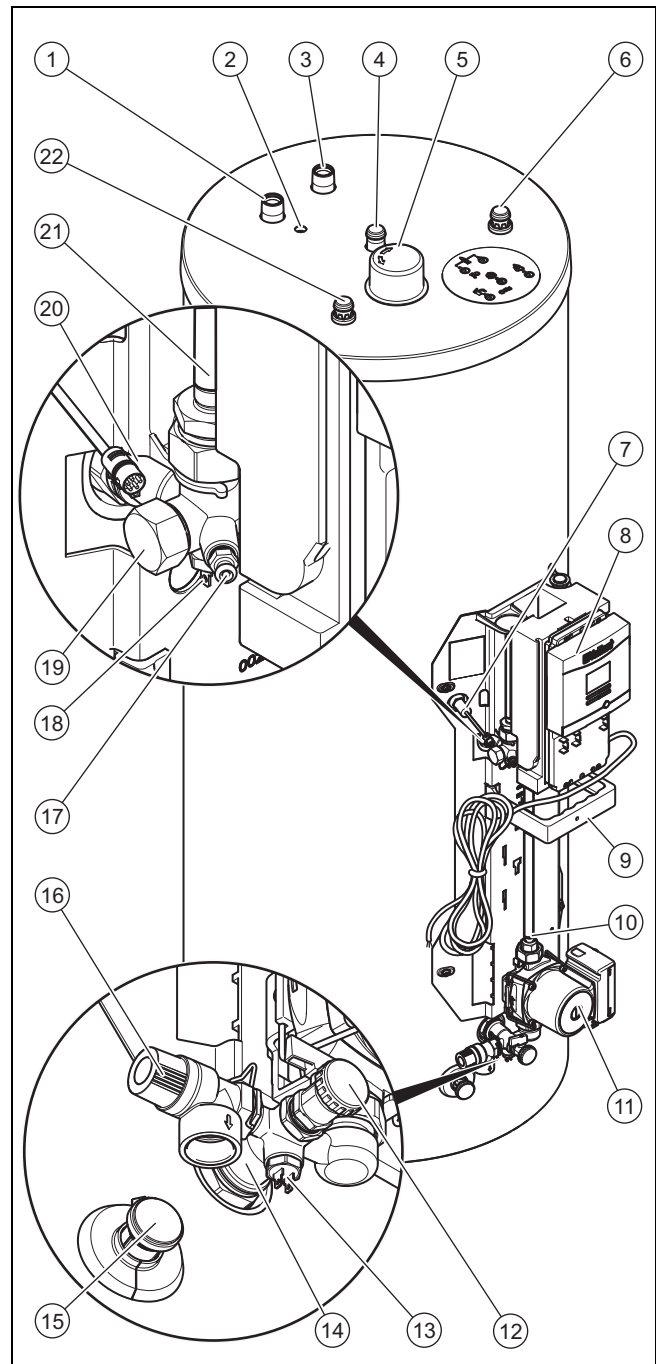
La consommation d'énergie électrique est de 149,5 kWh pour 2000 heures de fonctionnement en mode solaire.

La fonction de protection contre le gel est régulée par un appareil de réchauffage et/ou une résistance électrique chauffante interne. La température minimale de 10 °C est paramétrable dans le système DIA et peut faire office de seuil d'activation du ballon (→ Système DIA, voir la notice d'utilisation).

Reportez-vous au tableau en annexe pour connaître le débit d'eau chaude journalier maximal :

Débit d'eau chaude journalier maximal (→ page 29)

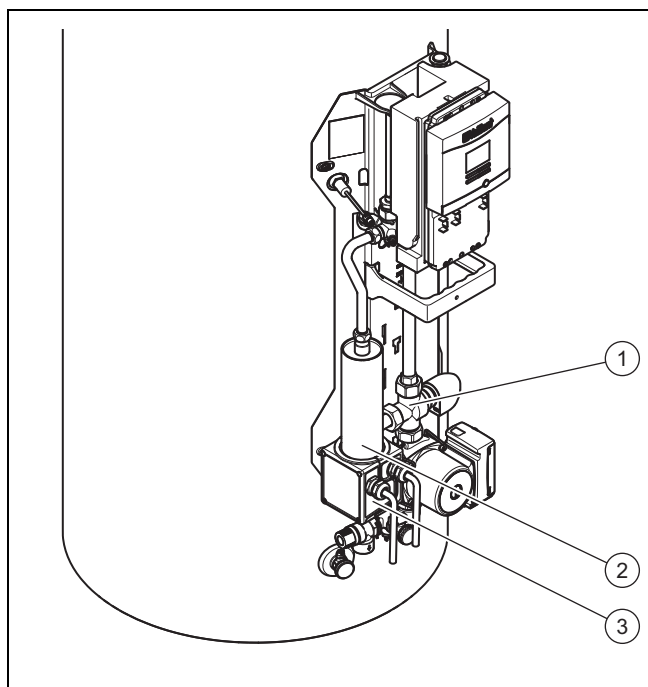
3.2 Éléments fonctionnels VMS 8 D



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Raccord de départ de chauffage (modèle VIH S2 250/4 BiD uniquement) (1") | 7 | Limiteur de température de sécurité (LTS) |
| 2 | Douille d'immersion pour sonde de température de stockage (modèle VIH S2 250/4 BiD uniquement) | 8 | Régulateur solaire |
| 3 | Raccord de retour de chauffage (modèle VIH S2 250/4 BiD uniquement) (1") | 9 | Support pour panneau avant |
| 4 | Raccord de circulation (1") | 10 | Raccord de retour solaire |
| 5 | Anode de protection en magnésium | 11 | Pompe solaire |
| 6 | Raccord de l'arrivée eau froide (3/4") | 12 | Raccord de remplissage et de vidange du circuit solaire |
| | | 13 | Sonde de température de retour solaire |
| | | 14 | Raccord de retour solaire du ballon |
| | | 15 | Soupape de vidange du ballon |
| | | 16 | Soupape de sécurité du circuit solaire |

- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 17 | Soupape de purge du circuit solaire | 20 | Raccord de départ solaire du ballon |
| 18 | Sonde de température de départ solaire | 21 | Raccord de départ solaire |
| 19 | Raccord pour résistance électrique chauffante | 22 | Raccord d'eau chaude |

3.3 Éléments fonctionnels VMS 8 D avec résistance électrique chauffante



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| 1 | Vanne 3 voies | 3 | Boîtier électrique de la résistance électrique chauffante |
| 2 | Résistance électrique chauffante | | |

3.4 Mentions figurant sur la plaque signalétique

La plaque signalétique est apposée d'usine au-dessus de la sécurité de surchauffe. Les informations qui figurent sur la plaque signalétique sont les suivantes :

Mention figurant sur la plaque signalétique	Signification
VMS 8 D	Pour identification
$P_{\max}$	Puissance solaire maximale
m	Poids
$V_s \text{ prim}$	Volume du circuit solaire
$T_{\max} \text{ prim}$	Température maximale du circuit solaire
$P_{\max} \text{ prim}$	Pression de service maximale du circuit solaire

3.5 Numéro de série

La référence d'article du produit (station solaire et ballon) à 10 caractères figure dans le numéro de série. La référence d'article correspond à la chaîne située entre les 7e et 16e caractères.

Le numéro de série se trouve sur les plaques signalétiques de la station solaire et du ballon. Il est aussi possible d'afficher le numéro de série de la station solaire à l'écran du produit (→ **notice d'utilisation**).

3.6 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les produits sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la déclaration de conformité.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

4 Utilisation

4.1 Concept d'utilisation de la station de charge solaire

La station de charge solaire est équipée d'un système d'information et d'analyse numérique (système DIA). Le système DIA d'information et d'analyse numérique vous permet de visualiser et de modifier des paramètres si vous avez besoin d'effectuer des réglages que vous n'avez pas définis avec le guide d'installation, voir chapitre Mise en fonctionnement (→ page 14).

Le concept d'utilisation et les modalités d'utilisation du produit figurent dans la → **notice d'utilisation**. Les possibilités de visualisation et de réglage du niveau de commande utilisateur figurent également dans la → **notice d'utilisation**.

4.1.1 Activation de l'accès technicien



Attention !

Risques de dommages en cas de manipulations non conformes !

Tout réglage incorrect au niveau réservé à l'installateur (accès technicien) risque de provoquer des dommages au niveau de l'installation solaire.

- Seuls les installateurs agréés sont habilités à utiliser le niveau « Accès technicien ».



Remarque

Le niveau réservé à l'installateur (Accès technicien), est protégé des accès non autorisés par un mot de passe, car tout réglage erroné des paramètres à ce niveau risque de provoquer des dysfonctionnements, voire même des dommages au niveau de l'installation de chauffage.

1. Appuyez simultanément sur  et .
- ◁ Le menu apparaît à l'écran.
2. Faites défiler les entrées avec  ou  jusqu'à ce que l'option **Accès technicien** apparaisse.
3. Appuyez sur  pour sélectionner l'option.
 - ◁ Le texte **Saisir code d'accès** et la valeur **00** s'affichent.
4. Utilisez  ou  pour régler la valeur sur 17 (code).
5. Appuyez sur  pour valider le code spécifié.
 - ◁ Le niveau réservé à l'installateur s'affiche avec une sélection d'options.



Remarque

Le chemin d'accès qui figure au début des consignes dans les sections suivantes indique comment accéder à la fonction en question, par ex. **Menu** → **Accès technicien** → **Menu Tests** → **Progr. de contrôle**.



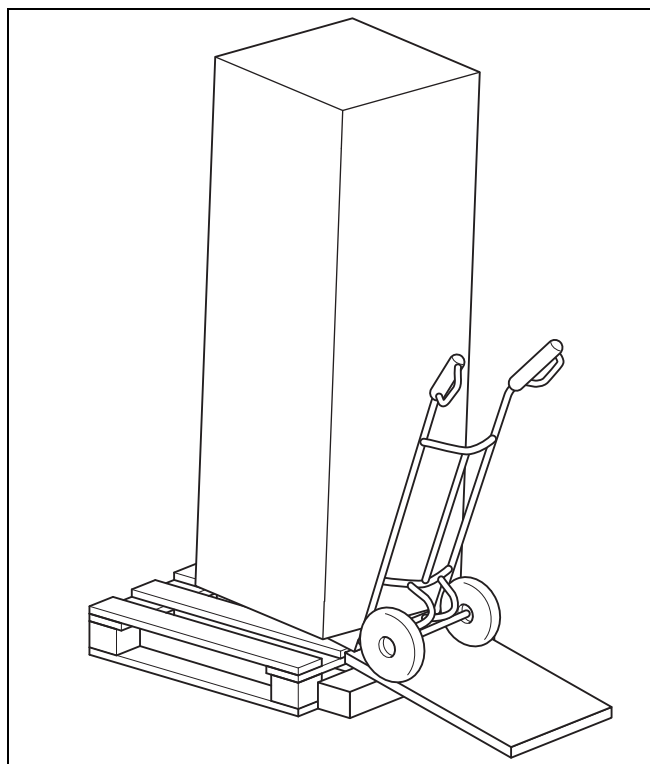
Remarque

Si vous quittez le niveau réservé à l'installateur et que vous le réactivez dans un délai de 15 minutes, il n'est pas nécessaire de respecifier le code.

5 Installation

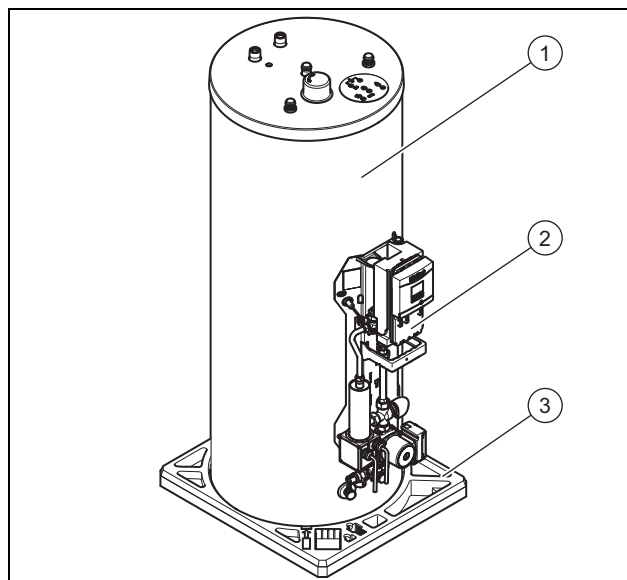
5.1 Transport et mise en place

5.1.1 Transport du ballon dans son emballage



- Transportez le ballon jusqu'à son emplacement d'installation avec un système de transport adapté, par ex. un diable.

5.1.2 Transport du ballon avec station solaire sans son emballage



1. Retirez le calage supérieur et le carton coulissant.
2. Soulevez le ballon (1) et la station solaire (2) pour les retirer du rembourrage inférieur (3).
3. Placez le diable devant la palette et chargez le ballon avec station solaire dessus.

5.1.3 Contenu de la livraison

Le ballon et la station solaire sont fournis des conditionnements distincts.

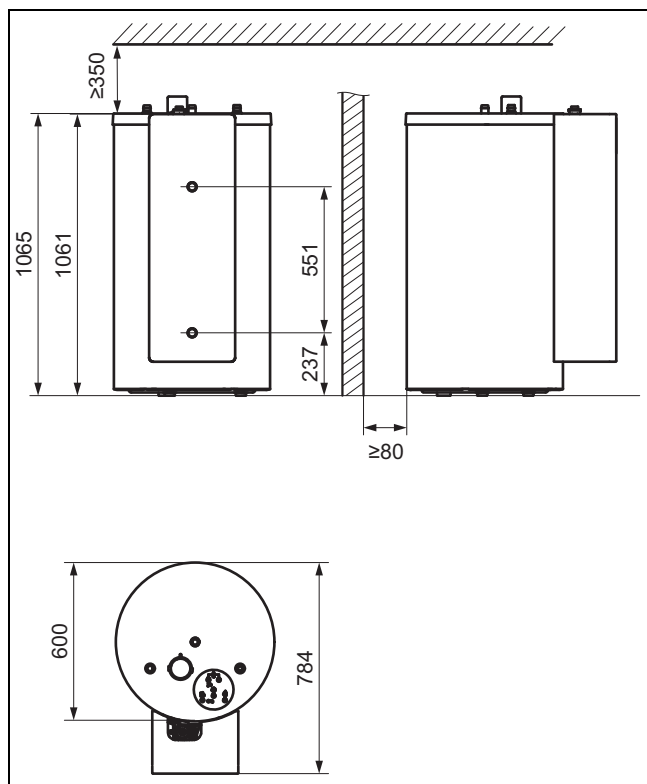
Nombre	Désignation
1	Ballon avec station solaire
1	Sonde de température de stockage (modèle VIH S2 250/4 BiD uniquement)
1	Complément de livraison : matériel de fixation
1	Câble de connexion C1/C2 (modèle VIH S2 250/4 BiD uniquement)

- Vérifiez que le contenu de la livraison est complet.

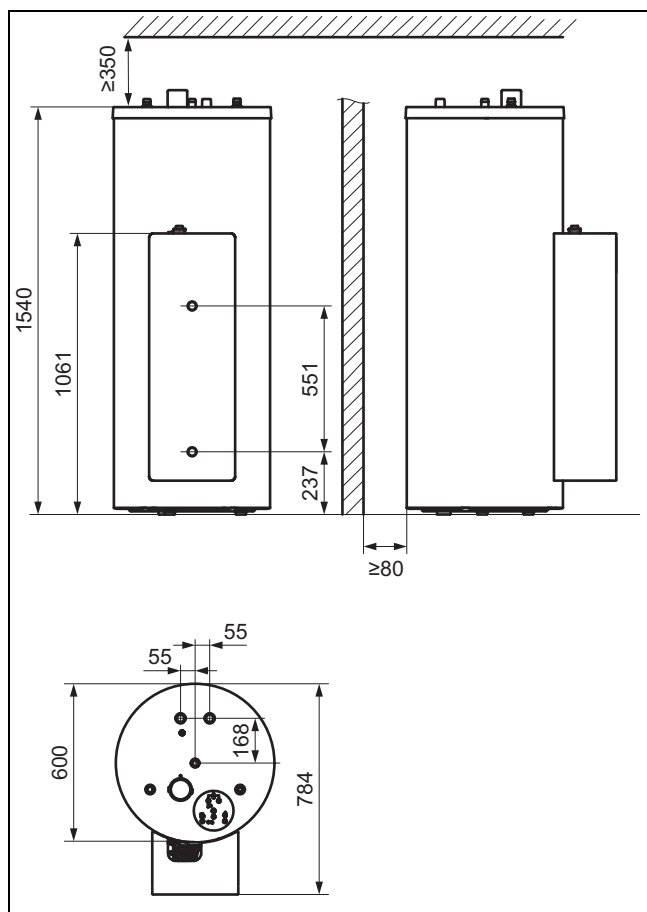
5.2 Respect des espacements et des espaces libres de montage

5.2.1 Dimensions de l'appareil et cotes de raccordement

5.2.1.1 VIH S1 150/4 Bid et VIH S1 150/4 BiDE



5.2.1.2 VIH S1 250/4 BiD et VIH S2 250/4 BiDE



5.2.2 Espaces libres pour le montage

- Choisissez l'emplacement d'installation du ballon de façon à laisser un espace libre d'env. 35 cm au-dessus, afin de pouvoir changer l'anode de protection en magnésium.

5.3 Bruits

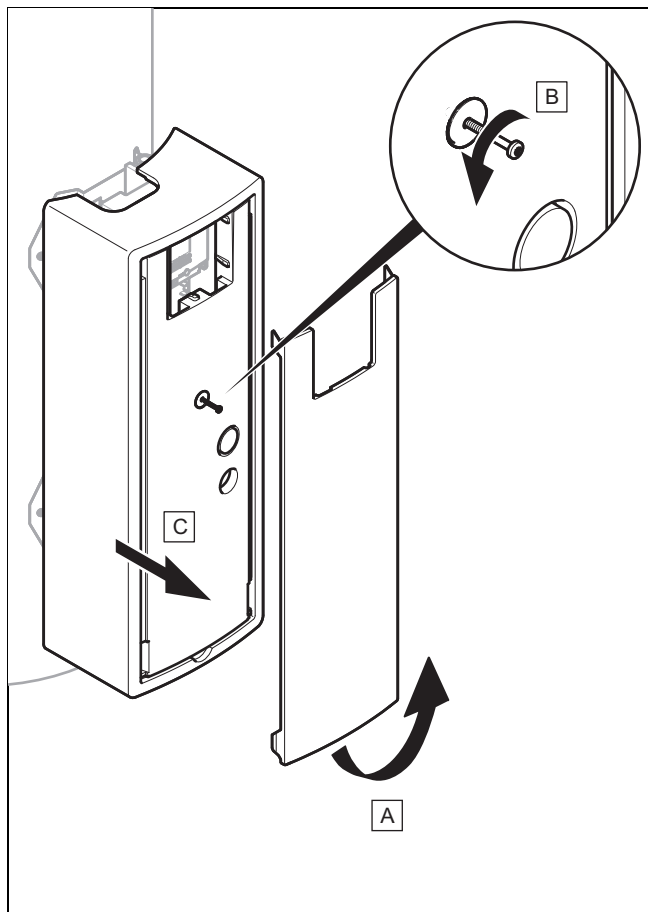
Il peut se produire des bruits en cours de fonctionnement. Le niveau sonore est fonction de la configuration du circuit solaire. Bien que ces bruits soient relativement discrets, ils peuvent être considérés comme gênants.

- Installez l'appareil dans un local insonorisé (par ex. local technique ou chaufferie).

5.4 Règles applicables au cheminement des conduites du circuit solaire

- Pour éviter les déperditions d'énergie, mettez une isolation thermique sur toutes les canalisations du circuit solaire.
- Pour éviter les pertes de chaleur, installez le produit le plus près possible du champ de capteurs, en respectant toutefois la distance minimale, qui est de 3 m.
- Installez le produit dans une pièce à l'abri du gel.
- Pour éviter que les capteurs ne tournent à vide, installez le produit plus bas que les capteurs. L'écart de hauteur entre le point le plus haut de l'installation (bord supérieur du champ de capteurs) et le point le plus bas de l'installation (bord inférieur du produit) ne doit pas être supérieur à 8 m en cas d'utilisation d'une pompe solaire et 12 m en présence de deux pompes solaires. Dans le cas contraire, le débit de la ou des pompes solaires ne sera pas suffisant.
- Faites cheminer les conduites de raccordement entre le champ de capteurs et le produit de sorte que la déclivité (pente) soit toujours au minimum de 4 % (4 cm/m). C'est le seul moyen de s'assurer d'un retour de fluide solaire suffisant.
- Ne mettez pas plus de conduites de raccordement que cela n'est autorisé. Reportez-vous aux informations d'étude et de planification.

5.5 Retrait de la protection avant



1. Placez la main dans la poignée encastrée située en bas du cache blanc (A).
2. Tirez vers l'avant le bord inférieur du cache, puis retirez-le par le haut (A).
3. Dévissez la vis (B) (sans la retirer).
4. Tirez le panneau avant vers l'avant (C).

5.6 Réalisation de l'installation hydraulique



Attention !

Risques de dommages en cas d'encrassement des conduites !

Les corps étrangers situés dans les conduites, tels que les résidus de soudure, les morceaux de joint et autres particules, risquent d'endommager l'appareil.

- Rincez soigneusement les canalisations du circuit solaire avant l'installation.
- Vérifiez qu'il ne reste pas d'eau dans le circuit solaire après rinçage.



Attention !

Risques de dommages en cas de fuites !

Toute contrainte mécanique au niveau des conduites de raccordement risque de provoquer des fuites et donc d'endommager l'appareil.

- Évitez les contraintes mécaniques au niveau des conduites de raccordement !

- Les opérations qui figurent ci-après dans ce chapitre doivent être réalisées exclusivement par un installateur agréé.



Remarque

Les joints en matériau assimilable à du caoutchouc peuvent subir des déformations plastiques, ce qui peut entraîner des pertes de charge. Nous recommandons d'utiliser des joints en matériau fibreux de type joint en carton.

5.6.1 Montage des conduites d'eau potable

Vaillant propose, dans sa gamme d'accessoires, différents kits de tubage pour installation en apparent ou installation encastrée, qui permettent de raccorder les conduites d'eau potable au ballon.

Le tubage à prévoir sur place comporte les composants suivants :

- Mitigeur thermostatique d'eau chaude
- Vase d'expansion sanitaire le cas échéant
- Réducteur de pression au niveau de la conduite d'eau froide le cas échéant
- Clapet anti-retour dans le circuit chauffage le cas échéant
- Robinets de maintenance
- Pompe de protection anti-légionelles le cas échéant

Le mitigeur thermostatique d'eau chaude sert à mélanger l'eau chaude en provenance du ballon avec de l'eau froide pour obtenir une eau tempérée dont la température maximale est paramétrable dans une plage de 30 à 70 °C. Si vous réglez le mitigeur thermostatique d'eau chaude à la température maximale souhaitée au moment de la mise en fonctionnement de l'installation solaire, tous les points de puisage d'eau chaude sanitaire seront limités à cette température maximale.

- Lors du montage des conduites de raccordement, conformez-vous à la notice de montage des accessoires.
- Pour éviter efficacement les risques de brûlures, réglez le mélangeur thermostatique à une température < 60 °C et procédez à un contrôle de température au niveau d'un point de puisage d'eau chaude sanitaire.
- Veillez à ce que la pression d'eau d'entrée maximale soit de 1 MPa.

5.6.2 Pose de la conduite de purge

1. Installez la conduite de purge en veillant à une inclinaison continue vers le bas dans un environnement protégé du gel.



Remarque

De l'eau peut à tout moment goutter de la conduite de purge.

2. Veillez à ce que la taille de la conduite de purge corresponde à la taille de la soupape de sécurité testée conforme au modèle.
3. Veillez à ce que la conduite de purge présente deux coudes au maximum et que sa longueur ne dépasse pas 2 m maximum.
4. Veillez à ce que la conduite de purge soit toujours ouverte.

5. Montez la conduite de purge de manière à ce que l'eau chaude ou la vapeur évacuée lors de la purge ne mette personne en danger.
6. Manipulez régulièrement le dispositif de vidange de la soupape de sécurité afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier que le dispositif n'est pas bloqué.

5.6.3 Raccordement de la conduite de circulation (en option)

Une conduite de circulation consomme de l'énergie en veille et ne doit être raccordée que dans le cas de réseaux d'eau chaude étendus. Lorsqu'une conduite de circulation est nécessaire, il faut équiper la pompe de circulation d'un programmeur, conformément à la régulation sur les systèmes de chauffage.

- Raccordez la conduite de circulation au ballon le cas échéant.

En présence d'un mitigeur thermostatique d'eau chaude dans la zone du circulateur, la protection contre les brûlures n'est pas garantie.

- Ne montez pas de mitigeur thermostatique d'eau chaude en aval d'une zone de circulateur.

5.6.4 Raccordement de la conduite de purge au groupe de sécurité

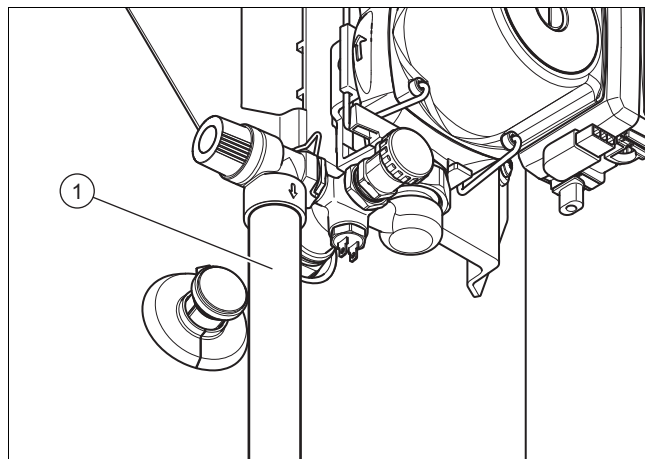


Avertissement !

Risques de blessures et de dommages matériels en cas d'installation incorrecte !

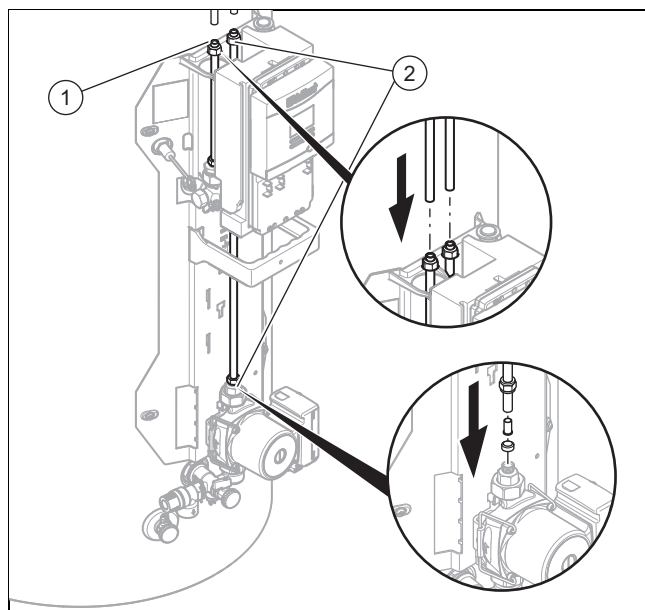
Le fluide caloporteur qui s'échappe de la conduite de purge du groupe de sécurité peut provoquer de graves brûlures.

- Placez la conduite de purge du groupe de sécurité de sorte qu'elle ne présente de danger pour personne.
- Prévoyez une conduite de purge à haute résistance thermique et montez-la de sorte qu'elle soit en pente et qu'elle débouche dans un bac collecteur adapté au fluide caloporteur.
- Placez le bac collecteur de sorte qu'il ne puisse pas basculer.
- Faites cheminer la conduite de purge de sorte qu'il n'y ait pas de stagnation de liquide.
- Faites en sorte que le bac collecteur reste bien visible !



- Montez la conduite de purge (1) comme illustré.

5.6.5 Raccordement du circuit solaire



- Montez le départ (1) et le retour (2) comme illustré.

5.7 Procédure d'installation électrique



Danger !

Danger de mort par électrocution !

Les bornes de raccordement au secteur L et N sont en permanence sous tension !

- Débranchez l'appareil du secteur avant de commencer les travaux et mettez-le hors tension par l'intermédiaire d'un dispositif de déconnexion omnipolaire avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm (par ex. fusibles ou interrupteur).



Danger !

Danger de mort en cas d'électrocution due à un raccordement électrique non effectué dans les règles de l'art !

Le raccordement électrique doit être effectué dans les règles de l'art, sous peine d'altérer la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'occasionner des blessures et des dommages matériels.

- L'installation électrique doit être effectuée par un installateur agréé chargé de se conformer aux normes et directives en vigueur.



Attention !

Risques de dommages au niveau des câbles électriques sous l'effet des températures élevées !

Les câbles électriques risquent de subir des dommages sous l'effet des tubes en cuivre qui sont traversés par du fluide caloporteur à haute température.

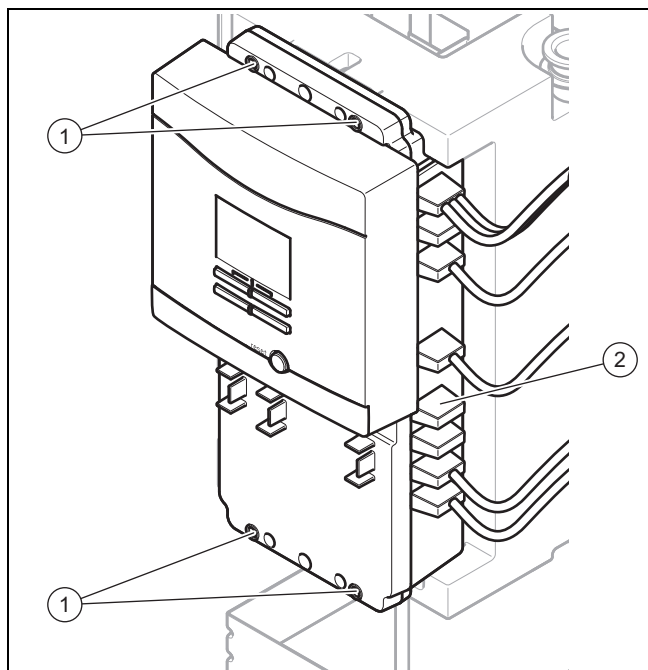
- Faites en sorte que les câbles électriques ne se trouvent pas à proximité des tubes traversés par le fluide caloporteur.

- Conformez-vous aux directives techniques de raccordement au réseau basse tension de votre opérateur au cours de l'installation électrique de l'appareil.

5.7.1 Raccordement de la pompe de protection anti-légionelles ou de la vanne d'inversion bypass

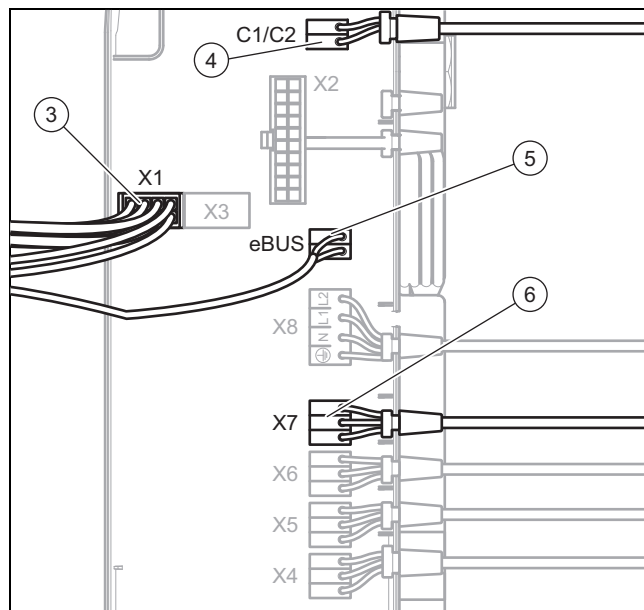
Travaux préparatoires

- Retirez la protection avant. (→ page 10)



1. Desserrez les quatre vis (1).
2. Ouvrez le boîtier du régulateur.

3. Retirez le capuchon (2).



4. Faites passer le câble de raccordement de la pompe de protection anti-légionelles ou de la vanne d'inversion bypass dans l'ouverture du boîtier du régulateur, sans oublier le passe-câble.



Remarque

Pour faciliter la manipulation, vous pouvez retirer totalement l'écran, à condition de débrancher les connecteurs des douilles X1 (3) et de l'eBUS (5). Ce faisant, conformez-vous aux mesures de prévention des décharges électrostatiques (ESD).

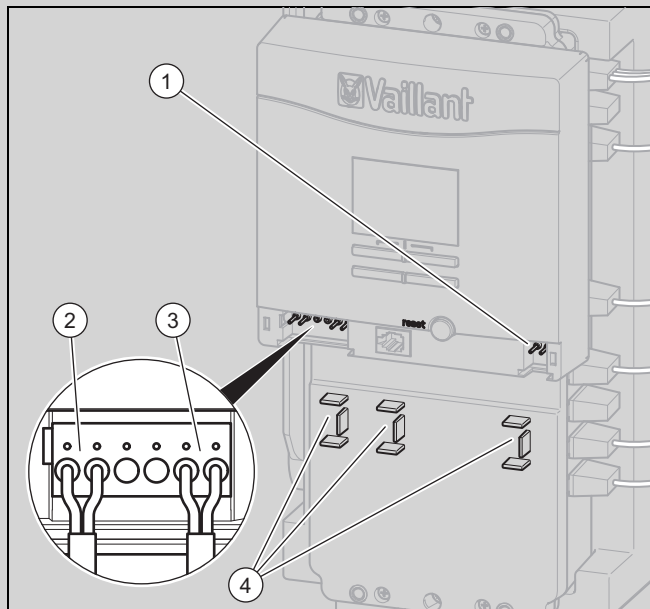
5. Insérez le connecteur du câble de raccordement dans la douille X7 (6) du régulateur solaire.
6. Insérez si nécessaire le connecteur mâle de l'écran dans le connecteur femelle X1 (3).
7. Insérez si nécessaire le connecteur de l'eBUS dans la douille eBUS (5).
8. Le cas échéant, branchez le connecteur du câble de connexion de demande de chaleur à une chaudière, au niveau de la douille C1/C2 (4).
 - La demande de chaleur est signalée par la sonde T7.
9. Fermez le boîtier du régulateur.
10. Serrez les vis (1) à fond.
11. Fixez le câble de raccordement. Veillez à ce que le câble de raccordement ne soit pas en contact avec des tubes de fluide caloporteur.
12. Réglez, lors de la mise en fonctionnement, le composant du système utilisé au niveau de la sortie multifonction (→ page 16).

5.7.2 Raccordement de la sonde de température du capteur, de la sonde de température du ballon et du régulateur système

Travaux préparatoires

1. Retirez la protection avant. (→ page 10)
2. Ouvrez le petit verrou situé en dessous du bouton de réinitialisation sur le régulateur solaire.
3. Placez la sonde de température du capteur dans le dernier capteur balayé par le fluide ou, en cas d'ombrage partiel, dans un capteur n'étant pas ombragé.

Condition: Ballon bivalent avec câble de connexion C1/C2



- Placez la sonde de température de stockage (en option) dans la douille d'immersion du ballon.
- Faites passer les conduites de raccordement de la sonde de température du capteur et de la sonde de température de stockage (option) dans la gaine de câble.
- Faites passer le câble de raccordement de la sonde de température du capteur par un des dispositifs de décharge de traction (4).
- Reliez le câble de raccordement de la sonde de température du capteur aux bornes (2).
- Faites passer le câble de raccordement de la sonde de température de stockage (option) par un des dispositifs de décharge de traction (4).
- Reliez le câble de raccordement de la sonde de température de stockage (option) aux cosses (3).

Condition: Ballon bivalent avec ligne eBUS

- Raccordez la sonde de température de stockage à l'appareil de chauffage.
- Faites passer les conduites de raccordement de la sonde de température du capteur et la ligne eBUS du boîtier de gestion dans la gaine de câble.
- Faites passer le câble de raccordement de la sonde de température du capteur par un des dispositifs de décharge de traction (4).
- Reliez le câble de raccordement de la sonde de température du capteur aux bornes (2).
- Faites passer le câble eBUS du régulateur système dans un des dispositifs de décharge de traction (4).
- Reliez le câble eBUS du régulateur système aux bornes (1).

Condition: Ballon monovalent avec vanne bypass

- Installez la sonde de température de stockage au niveau du départ d'eau chaude sanitaire.
- Faites passer les conduites de raccordement de la sonde de température du capteur et de la sonde de température de stockage dans la gaine de câble.
- Faites passer le câble de raccordement de la sonde de température du capteur par un des dispositifs de décharge de traction (4).
- Reliez le câble de raccordement de la sonde de température du capteur aux bornes (2).
- Faites passer le câble de raccordement de la sonde de température de stockage par un des dispositifs de décharge de traction (4).
- Reliez le câble de raccordement de la sonde de température de stockage aux cosses (3).

5.7.3 Pose du câble secteur



Attention !

Risques de dommages en cas de tension d'alimentation inadaptée !

- Assurez-vous que la tension nominale du réseau est bien de 220–240 V.



Remarque

En présence de courants de défaut pulsés provoqués par de brèves surtensions et de charge hétérogène des phases lors des mises sous tension, nous préconisons l'installation d'un disjoncteur FI sensible aux courants pulsés de type A ou sensible à tous les courants de type B, à action temporisée (VSK).

- Vous devez brancher le produit par le biais du câble de raccordement au secteur fourni, que vous brancherez sur une prise fixe et installer un séparateur omnipolaire avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm (par ex. : fusibles ou interrupteur).

5.8 Finalisation de l'installation

5.8.1 Contrôle de l'installation électrique

- Contrôlez que les raccords sont bien fixés et suffisamment isolés une fois l'installation électrique terminée.

5.8.2 Montage de la protection avant

1. Placez la protection avant sur l'appareil et poussez-la de sorte qu'elle s'enclenche.
2. Faites en sorte qu'il n'y ait pas de câble coincé ou de câble en contact avec des composants chauds. Vérifiez que le régulateur solaire est bien bloqué au niveau de l'ouverture.
3. Fixez la protection avant à l'aide de la vis.
4. Montez le panneau.

6 Mise en service

Pour mettre le produit en fonctionnement, il faut remplir le ballon, le circuit solaire et, le cas échéant, le circuit chauffage, vérifier que l'installation est étanche, exécuter le guide d'installation et, si nécessaire, effectuer des réglages au niveau d'autres composants du système (par ex. au niveau du boîtier de gestion).

6.1 Contrôle et traitement de l'eau de chauffage/de l'eau de remplissage et d'appoint



Attention !

Risque de dommages matériels sous l'effet d'une eau de chauffage de médiocre qualité

- ▶ Veillez à garantir une eau de chauffage de qualité suffisante.

- ▶ Avant de remplir l'installation ou de faire l'appoint, vérifiez la qualité de l'eau de chauffage.

Vérification de la qualité de l'eau de chauffage

- ▶ Prélevez un peu d'eau du circuit chauffage.
- ▶ Contrôlez l'apparence de l'eau de chauffage.
- ▶ Si vous constatez la présence de matières sédimentables, vous devez purger l'installation.
- ▶ Contrôlez, au moyen d'un barreau magnétique, si l'installation contient de la magnétite (oxyde de fer).
- ▶ Si vous détectez la présence de magnétite, nettoyez l'installation et prenez des mesures de protection anti-corrosion adéquates (par ex. montage d'un séparateur de magnétite).
- ▶ Contrôlez la valeur de pH de l'eau prélevée à 25 °C.
- ▶ Si les valeurs sont inférieures à 6,5 ou supérieures à 8,5, nettoyez l'installation et traitez l'eau de chauffage.
- ▶ Vérifiez que l'eau de chauffage n'est pas exposée à l'oxygène.

Contrôle de l'eau de remplissage et d'appoint

- ▶ Mesurez la dureté de l'eau de remplissage et d'appoint avant de remplir l'installation.

Traitement de l'eau de remplissage et d'appoint

- ▶ Respectez les prescriptions et règles techniques nationales en vigueur pour le traitement de l'eau de remplissage et de l'eau d'appoint.

Dans la mesure où les prescriptions et les règles techniques nationales ne sont pas plus strictes, les consignes applicables sont les suivantes :

Vous devez traiter l'eau de chauffage

- si, pour la durée d'utilisation de l'installation, la quantité de remplissage et d'appoint totale est supérieure au triple du volume nominal de l'installation de chauffage ou
- Si les valeurs limites figurant dans le tableau ci-dessous ne sont pas respectées ou
- Si le pH de l'eau de chauffage est inférieur à 6,5 ou supérieur à 8,5.

Puis- sance de chauf- fage to- tale	Dureté de l'eau en fonction du volume spécifique de l'installation ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
	°fH	mol/ m³	°fH	mol/m³	°fH	mol/m³
< 50	≤ 30	≤ 3	≤ 15	≤ 1,5	< 0,5	< 0,05
> 50 à ≤ 200	≤ 20	≤ 2	≤ 10	≤ 1,0	< 0,5	< 0,05
> 200 à ≤ 600	≤ 15	≤ 1,5	< 0,5	< 0,05	< 0,5	< 0,05
> 600	< 0,5	< 0,05	< 0,5	< 0,05	< 0,5	< 0,05

1) Capacité nominale en litres/puissance de chauffage ; sur les installations comportant plusieurs chaudières, prendre la puissance de chauffage unitaire la moins élevée.



Attention !

Risques de corrosion de l'aluminium et donc de fuites en cas d'eau de chauffage non appropriée !

À la différence de l'acier, de la fonte grise ou du cuivre, l'aluminium est très sensible à l'eau de chauffage alcaline (pH > 9,0), qui provoque une forte corrosion.

- ▶ En présence d'aluminium, assurez-vous que le pH de l'eau de chauffage est bien situé entre 8,2 et 9,0 au maximum.



Attention !

Risque de dommages matériels en cas d'adjonction d'additifs inadaptés dans l'eau de chauffage !

Les additifs inadaptés peuvent altérer les composants, provoquer des bruits en mode chauffage, voire d'autres dommages consécutifs.

- ▶ N'utilisez aucun produit antigel ou inhibiteur de corrosion, biocide ou produit d'étanchéité inadapté.

Aucune incompatibilité n'a été constatée à ce jour entre nos produits et les additifs suivants s'ils sont correctement utilisés.

- ▶ Si vous utilisez des additifs, vous devez impérativement vous conformer aux instructions du fabricant.

Nous déclinons toute responsabilité concernant la compatibilité et l'efficacité des additifs dans le système de chauffage.

Additifs de nettoyage (un rinçage consécutif est indispensable)

- Adey MC3+
- Adey MC5
- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Additifs destinés à rester durablement dans l'installation

- Adey MC1+
- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Additifs de protection contre le gel destinés à rester durablement dans l'installation

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- Si vous utilisez les additifs ci-dessus, informez l'utilisateur des mesures nécessaires.
- Informez l'utilisateur du comportement nécessaire à adopter pour la protection contre le gel.

6.2 Remplissage et purge de l'installation

1. Pour mettre l'appareil hors tension, utilisez un dispositif de déconnexion omnipolaire avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm (par ex. fusibles ou interrupteur).
2. Retirez la protection avant. (→ page 10)

6.2.1 Ouverture des dispositifs d'arrêt

- Ouvrez tous les dispositifs d'arrêt présents sur place le cas échéant.

6.2.2 Remplissage et purge du ballon

1. Assurez-vous que la soupape de vidange du ballon est bien fermée.
2. Ouvrez ensuite le dispositif d'arrêt au niveau de la conduite d'eau froide.
3. Ouvrez un point de puisage d'eau chaude sanitaire et laissez l'air s'échapper de la conduite jusqu'à ce que l'eau qui s'écoule soit dépourvue de bulles.

6.2.3 Remplissage du circuit chauffage

- Remplissez le circuit chauffage par le biais du raccord de remplissage et de vidange, → Notice d'installation et de maintenance de la chaudière.

6.3 Exécution du guide d'installation

Le guide d'installation démarre automatiquement à la première mise sous tension de l'appareil. Il permet d'accéder facilement aux principaux programmes de contrôle et possibilités de réglage de la configuration lors de l'installation de l'appareil. Le guide d'installation s'affiche chaque fois que l'appareil est mis sous tension, jusqu'à ce qu'il ait pu s'exécuter intégralement avec succès.

Vous devez valider le démarrage du guide d'installation. Une fois la validation effectuée, l'appareil bloque toutes les demandes de chaleur. C'est le cas jusqu'à ce que le guide d'installation se soit exécuté intégralement ou jusqu'à ce que vous annuliez son exécution.

Si vous ne validez pas le démarrage du guide d'installation, celui-ci se ferme 15 minutes après la mise sous tension et l'affichage de base réapparaît. Le guide d'installation redémarre à la mise sous tension suivante.

- Mettez l'appareil sous tension.

6.3.1 Réglage de la langue

1. Utilisez  ou  pour régler la langue de votre choix.
2. Appuyez sur  pour valider la langue paramétrée.
3. Appuyez une nouvelle fois sur  pour revalider la langue paramétrée et éviter tout dérèglement fortuit.

6.3.2 Réglage de la date



Remarque

En présence d'un régulateur système au sein de l'installation, il faut systématiquement passer par le régulateur système pour régler la date.

1. Utilisez  ou  pour spécifier l'année de votre choix.
2. Utilisez  pour valider l'année spécifiée.
3. Utilisez  ou  pour spécifier le mois de votre choix.
4. Utilisez  pour valider le mois spécifié.
5. Utilisez  ou  pour spécifier le jour de votre choix.
6. Utilisez  pour valider le jour spécifié.

6.3.3 Réglage de l'heure



Remarque

En présence d'un régulateur système au sein de l'installation, il faut systématiquement passer par le régulateur système pour régler l'heure.

1. Utilisez  ou  pour régler le nombre d'heures de votre choix.
2. Validez les heures paramétrées avec .
3. Utilisez  ou  pour régler le nombre de minutes de votre choix.
4. Validez les minutes paramétrées avec .

6.3.4 Réglage de la résistance électrique chauffante

1. Utilisez  ou  pour spécifier s'il y a une résistance électrique chauffante ou pas.
2. Validez le réglage avec .
◁ Le menu **Température ECS** permet de désactiver (→ page 18) la résistance chauffante électrique.



Remarque

Si une résistance chauffante est montée, celle-ci doit être réglée dans le menu.

6.3.5 Réglage du nombre de capteurs



Remarque

Le régulateur solaire définit la durée de remplissage en fonction du nombre de capteurs raccordés.

1. Réglez le nombre de capteurs avec  ou .
2. Validez le réglage avec .

6.3.6 Réglage de la sortie multifonctions

1. Sélectionnez la fonction de la sortie multiple avec  ou 
 - Non raccordée (réglage d'usine): Sortie multifonctions désactivée
 - LÉG: Sélectionnez cette fonction en cas d'utilisation d'une pompe de protection anti-légionelles. La pompe de protection anti-légionelles est commandée par le module solaire lorsque le programme anti-légionelles est activé.
 - BYP: Sélectionnez cette fonction pour éviter que des températures trop élevées ne parviennent dans l'appareil de chauffage. Pour cela, la sonde T7 doit être montée et une soupape raccordée à la sortie de dérivation. La soupape est activée lorsque la valeur mesurée au niveau de la sonde T7 est supérieure à une valeur limite réglée au préalable.
2. Validez le réglage avec .

6.3.7 Contrôle du remplissage du système solaire

Chaque fois que le système solaire se remet en marche, il faut que la pompe solaire tourne à forte puissance pendant un laps de temps donné, de sorte que la conduite solaire menant aux capteurs et le champ de capteurs puissent se remplir de fluide caloporteur et que celui-ci puisse retourner dans la station de charge solaire (phase de remplissage).

À l'issue de la durée de remplissage, qui est fonction de la taille de l'installation, le régulateur solaire réduit la vitesse de la pompe solaire, qui tourne alors à un régime moindre, plus adapté à la phase de fonctionnement suivante.

La longueur de la phase de remplissage (durée de remplissage) est fonction du nombre de capteurs raccordés. La durée de remplissage pré-réglée est de 60 secondes, plus 20 secondes par capteur.

La durée de remplissage est aussi fonction de la section des conduites, du nombre de coudes et de la distance entre le point le plus haut et le point le plus bas de l'installation solaire. C'est la raison pour laquelle il peut être nécessaire d'ajuster la durée de remplissage. La durée de remplissage est réglable dans un intervalle allant de 10 secondes à 10 minutes.

- ▶ Lancez la phase de remplissage avec .
- ▶ Regardez si le fluide solaire revient bien dans le ballon pendant que la pompe solaire tourne.

Une fois que la pompe solaire s'arrête, l'écran indique « Test OK ».

- ▶ Si vous n'avez pas observé de retour dans le ballon, appuyez sur .
- ▶ Allongez la durée de remplissage.
- ▶ Attendez que tout le fluide solaire soit revenu dans le ballon.
- ▶ Relancez la phase de remplissage avec .
- ▶ Répétez le cycle de remplissage jusqu'à ce que vous observiez un retour dans le ballon.

6.3.8 Réglage de la correction de durée de remplissage

1. Réglez la correction de la durée de remplissage avec  ou .
2. Validez le réglage avec .

6.3.9 Réglage des coordonnées

1. Utilisez , ,  et  pour régler votre numéro de téléphone.
2. Validez la modification avec .

6.3.10 Fermeture du guide d'installation

- ▶ Pour fermer le guide d'installation, appuyez sur .



Remarque

Une fois que le guide d'installation s'est correctement exécuté et que vous avez validé les opérations, il ne redémarre pas automatiquement à la mise sous tension.



Remarque

Vous pourrez de nouveau accéder à l'ensemble des réglages effectués par le biais de l'option **Configuration**, pour les consulter ou les modifier.

6.4 Procédure d'équilibrage de pression



Attention !

Risques de dommages en cas d'équilibrage de pression non ou mal effectué !

Le fait de ne pas équilibrer le circuit, ou bien de le faire à un autre moment que celui qui est préconisé, risque d'endommager le système solaire. La société Vaillant ne saurait se porter garante du fonctionnement du système solaire dans ce cas de figure.

- ▶ Veillez à bien procéder à l'équilibrage de pression comme indiqué dans cette notice, et surtout à le faire au moment opportun.

L'air qui se trouve dans les capteurs monte en température le temps d'installer tout le système solaire. De ce fait, l'air qui se trouve dans les capteurs perd en densité.

Lors de la mise en service initiale du système solaire, l'air chaud s'échappe des capteurs et va dans le serpentin du ballon, qui est nettement plus froid. Là, il baisse en température. Cela produit une dépression dans le système.

Comme la dépression dans le système solaire risque de provoquer des bruits de pompage et de nuire aux performances comme à la longévité des pompes solaires, il est impératif de procéder à un équilibrage de pression lors de la première mise en service.



Remarque

Une fois que l'équilibrage de pression a été fait, il n'est plus nécessaire de répéter l'opération tant qu'il n'y a pas d'ouverture du système solaire.

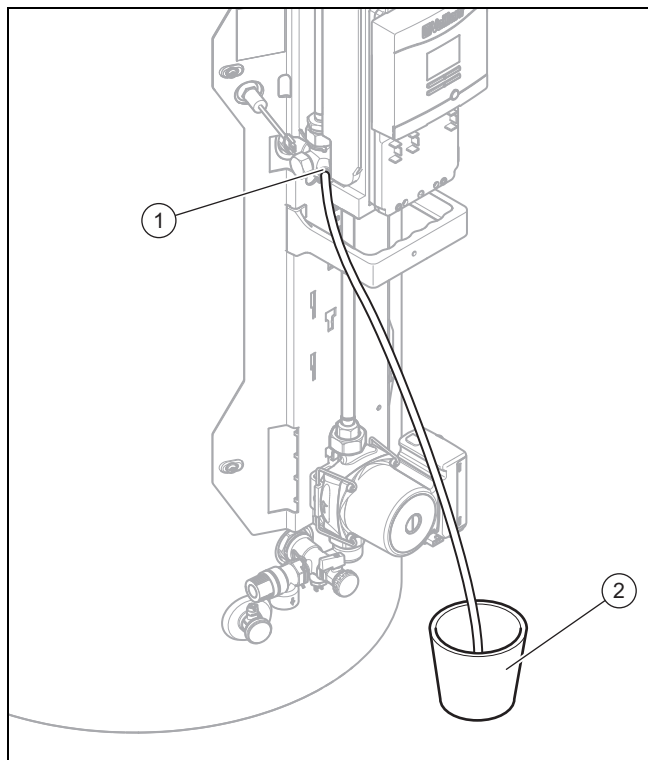


Danger !

Risques de blessures en cas d'équilibrage de pression incorrect !

Le fluide caloporteur ou la vapeur qui s'échappe par la soupape de purge risque de provoquer de graves brûlures.

- Pour l'équilibrage de pression, il est impératif de se conformer à la section suivante.



- Procédez à l'équilibrage de pression directement après la fin de l'action du guide d'installation, et, le cas échéant une autre fois le même soir, après refroidissement de l'installation solaire.
- Raccordez un flexible suffisamment long pour aller jusqu'au sol au niveau de la soupape de purge (1).
- Placez l'extrémité libre du flexible dans un bac collecteur adapté au fluide caloporteur (2). Maintenez le flexible dans le bac collecteur de sorte que l'air puisse rentrer à l'intérieur.
- Ne plongez pas l'extrémité du flexible dans le fluide caloporteur pour ne pas vous exposer aux éventuelles vapeurs ou au fluide brûlant.
- Lancez le programme de contrôle **Test remplissage circuit solaire**.
 - **Menu → Accès technicien → Menu Tests → Progr. de contrôle → Test remplissage circuit solaire**

Il est possible qu'il y ait de l'air dans les pompes solaires ou en amont lors de la première mise en service de l'installation. Pour chasser l'air, vous pouvez être amené à lancer et arrêter à plusieurs reprises les pompes solaires. Le fonctionnement des pompes solaires peut entraîner des bruits et des vibrations, mais ceux-ci sont sans danger.

- Laissez le remplissage s'effectuer pendant 2 minutes (pompe solaire en marche).
- Ouvrez la soupape de purge avec précaution alors que la pompe solaire tourne.

- ◁ Il est possible qu'un peu de fluide caloporteur sous pression sorte du flexible.
- ◁ L'aspiration d'air dans le système solaire provoque ensuite un bruit caractéristique.
- Fermez la soupape de purge quelques secondes après que l'aspiration d'air cesse.
- Mettez fin au programme de contrôle **Test remplissage circuit solaire**.
- Débranchez le flexible de la soupape de purge.

6.5 Menu Tests

Le menu Tests a été spécialement prévu pour la mise en service, la maintenance et le dépannage, parallèlement au guide d'installation.

Menu → Accès technicien → Menu Tests

Ce menu offre les options **Statistiques**, **Progr. contrôle** et **Test sondes/relais**.

6.5.1 Statistiques

Menu → Accès technicien → Menu Tests → Statistiques

Cette option permet d'afficher le compteur des heures de fonctionnement pour les éléments suivants :

- Pompe solaire
- Pompe solaire 2 (si présente)

6.5.2 Programmes de contrôle

Menu → Accès technicien → Menu Tests → Progr. de contrôle

Le programme de contrôle est le suivant :

- Test remplissage circuit solaire
- Contrôle du chauffe-eau électrique

6.5.3 Test sondes et relais

Menu → Accès technicien → Menu test → Test sonde et relais

Ce menu permet de relever les valeurs actuellement mesurées par les sondes suivantes :

- Sonde température T1
- Sonde de température du capteur T5
- Sonde de température de stockage T7 (si présente)
- Pompe solaire
- Pompe solaire 2 (si présente)
- LÉG/BYP
- Vanne 3 voies
- Débit circuit solaire

La touche de sélection sert à activer les relais ci-dessous. On peut ensuite utiliser la touche plus ou moins pour ajuster la puissance des pompes ou le sens de refoulement de la vanne d'inversion dans le ballon.

Il est également possible d'afficher le **Débit circuit solaire**. Cette valeur est calculée à partir de la puissance et de la vitesse de rotation de la pompe.

6.6 Configuration

Le menu **Configuration** sert à ajuster par la suite, si nécessaire, les paramètres qui ont été réglés par le biais du guide d'installation.



Remarque

Pour éviter tout dommage au niveau du chauffe-eau électrique, vous ne pouvez pas activer le chauffe-eau électrique séparément, mais uniquement par le biais d'un programme de test.

- Langue
- Coordonnées
- Date
- Heure
- Heure d'été/hiver
- Nombre de capteurs
- Chauffe-eau électrique présent
- Sortie multifonctions

Ce menu vous permet également de consulter ou de modifier les paramètres suivants :

- Correction de durée de remplissage
- Mode de fonctionnement
- Température désirée eau chaude sanitaire
- Température maximale du ballon
- Différentiel marche
- Régulateur eBUS
- Puissance de remplissage
- 4x plage horaire (lundi–vendredi 1, lundi–vendredi 2, samedi–dimanche 1, samedi–dimanche 2)
- Fonction de protection anti-légionellose
- Température de commutation pour la sortie multifonction (uniquement affichée si le relais multifonction est réglé sur BYP)
- Température différentielle de démarrage pour charge solaire
- Température différentielle d'arrêt pour charge solaire
- Température de démarrage pour la protection contre le gel
- Température d'arrêt pour la protection contre le gel
- Version logiciel

6.6.1 Correction de durée de remplissage

Menu → Accès technicien → Configuration → Correct. durée rempl.

Si la durée de remplissage du circuit solaire n'est pas suffisante, vous pouvez la prolonger, dans la limite de 10 minutes au maximum.

6.6.2 Plages horaires

Menu → Accès technicien → Configuration

- **Soleil** : fonction de recharge prête en permanence
- **Lune** : pas de recharge

6.6.3 Température de consigne eau chaude sanitaire



Remarque

Si une sonde de température de stockage T7 est installée ou si une cartouche chauffante électrique est activée, il est possible d'effectuer un réglage de cette option.

Menu → Accès technicien → Configuration → Température ECS

La température de consigne pour l'eau chaude sanitaire est réglée d'usine à 60 °C. L'intervalle de réglage est compris entre 20 °C et 70 °C.

La température de consigne s'applique à la cartouche chauffante et à un appareil de réchauffage (sur C1/C2).

6.6.4 Température maximale du ballon

Menu → Accès technicien → Configuration → Temp. maxi ballon



Remarque

Une température de ballon élevée a une influence sur l'entartrage du ballon. Réduisez par conséquent la valeur de la température maximale du ballon en cas de forte teneur en calcaire de l'eau.

La température maximale du ballon est réglée d'usine à 85 °C. L'intervalle de réglage est compris entre 60 °C et 85 °C.

La charge solaire démarre lorsque la température mesurée au niveau de T1 et de T6 est inférieure d'au moins 10 °C à la température maximale ballon.

6.6.5 Différentiel marche

Menu → Accès technicien → Configuration → Différentiel démarr.

Vous réglez ici la différence de température devant régner entre la sonde de température de stockage T6 et la sonde de température du capteur pour que la pompe solaire doit mise en marche.

6.6.6 Température différentielle d'arrêt du mode solaire

Menu → Accès technicien → Configuration → Différentiel arrêt mode solaire

Vous réglez ici la différence de température devant régner entre la sonde de température de stockage T1 et la sonde de température de stockage T6 pour que la pompe solaire s'arrête.

6.6.7 Température différentielle de mise en marche d'eau chaude sanitaire

Menu → Accès technicien → Configuration → Différentiel démarr. ECS

Vous réglez ici la différence de température devant régner entre la température d'eau chaude sanitaire désirée et la sonde de température de stockage pour que la recharge électrique soit mise en marche.

6.6.8 MLB mini pompe

Menu → Accès technicien → Configuration → MLB mini pompe

Il s'agit de la valeur la plus faible possible sur laquelle la pompe solaire peut être réglée lors du fonctionnement en mode solaire.

6.6.9 Régulateur eBUS

Menu → Accès technicien → Configuration → Régulateur eBUS

Cette option permet de s'assurer que le régulateur solaire détecte bien le régulateur système.

6.6.10 Version logiciel

Menu → Accès technicien → Configuration → Version logiciel

Cette option vous permet de savoir quelle est la version du logiciel installé dans votre régulateur solaire. Les versions du logiciel de l'écran (AI) et de la platine (SMU) s'affichent en alternance.

6.7 Compte-rendu de la mise en service

- Consignez dans la liste de contrôle qui sera remise à l'utilisateur les valeurs et les réglages suivants :
 - Paramètres de l'installation
 - Rinçage et remplissage de l'installation
 - Tests de l'installation
 - Paramétrage du régulateur

7 Remise à l'utilisateur

1. Formez l'utilisateur du système solaire au fonctionnement et aux manipulations de l'appareil.
2. Informez l'utilisateur des consignes générales de sécurité.
3. Attirez notamment son attention sur les consignes de sécurité qu'il doit respecter.
4. Montrez à l'utilisateur l'emplacement et le fonctionnement des dispositifs de sécurité.
5. Indiquez bien à l'utilisateur à quelle fréquence il doit actionner le dispositif de sécurité (suivant la dureté de l'eau).
6. Expliquez à l'utilisateur qu'il est essentiel de faire effectuer régulièrement la maintenance de l'installation par une société compétente. Nous préconisons la conclusion d'un contrat de maintenance (contrat d'entretien) pour garantir une maintenance régulière.
7. Effectuez la remise de l'appareil à l'utilisateur.
8. Expliquez à l'utilisateur quels sont les principes d'utilisation de base de l'appareil.
9. Remettez-lui tous les documents et notices relatifs à l'appareil qui devront être conservés.
10. Parcourez la notice d'utilisation en compagnie de l'utilisateur.
11. Répondez à ses questions si nécessaire.
12. Attirez l'attention de l'utilisateur sur le fait que les notices doivent être conservées à proximité de l'appareil, mais en aucun cas sur ou à l'intérieur de l'appareil.

13. Indiquez à l'utilisateur quelles sont les opérations de remplissage et de purge de l'installation de chauffage qu'il peut être amené à effectuer si nécessaire.
14. Montrez à l'utilisateur comment régler les températures, le régulateur et les robinets thermostatiques (pour un fonctionnement économique).
15. Informez l'utilisateur des conditions d'éligibilité.
16. Informez l'utilisateur des conditions de garantie.

8 Élimination des défauts

8.1 Identification et résolution des défauts

Une vue d'ensemble des erreurs, causes possibles et remèdes est fournie en annexe.

Identification et résolution des défauts (→ page 27)

8.1.1 Interrogation du journal des défauts

Menu → Accès technicien → Journal des défauts

L'appareil est équipé d'un journal des défauts. Celui-ci permet d'accéder aux dix dernières erreurs dans l'ordre chronologique.

- Pour passer de l'erreur actuelle à une autre, appuyez sur  ou .
- Pour supprimer tout le contenu du journal des défauts, appuyez sur  (« Supprimer »).

8.1.2 Vue d'ensemble des codes d'erreur



Remarque

Seul un installateur spécialisé est à même de remédier aux défauts ci-dessous et de vider le contenu de la mémoire de défauts.

Code d'erreur	Énoncé de l'erreur
1069	Erreur sonde de température de stockage T7
1070	Résistance de codage absente
1273	Pompe solaire erreur électronique
1274	Pompe solaire 2 erreur électronique
1276	Pompe solaire bloquée
1277	Pompe solaire 2 bloquée
1278	Sonde capteur T5 Erreur
1279	Erreur capteur de température T6
1281	Sonde capteur T1 erreur
M.45	Pompe solaire fonctionnement à sec
M.47	Pompe solaire 2 Fonctionnement à sec

8.2 Redémarrage de la pompe solaire

- En cas de défaillance de la pompe solaire, redémarrez la pompe solaire en actionnant l'interrupteur de réinitialisation se trouvant sur la pompe solaire.

9 Inspection et maintenance

9.1 Liste de contrôle pour l'inspection et la maintenance

Le tableau suivant indique les interventions d'inspection et de maintenance qui doivent être effectués à intervalles précis.

Travaux d'inspection et de maintenance	Intervalle
Circuit solaire	
Contrôler le fluide caloporteur	Tous les ans
Contrôler le fonctionnement des pompes solaires	Tous les ans
Contrôler le niveau de fluide du circuit solaire, faire l'appoint si nécessaire	Tous les ans
Capteurs	
Effectuer un contrôle visuel des capteurs, de leurs fixations et des raccordements	Tous les ans
Contrôler la propreté et la bonne fixation des supports et des composants des capteurs	Tous les ans
Contrôler l'isolation des tubes à la recherche de dommages	Tous les ans
Régulateur solaire	
Contrôler le fonctionnement des pompes	Tous les ans
Contrôler la température affichée par les sondes	Tous les ans
Contrôler la vraisemblance du rendement solaire	Tous les ans
Contrôler le cycle de remplissage	Tous les ans
Ballon	
Maintenance de l'anode de protection en magnésium	Tous les ans
Nettoyage de la cuve interne	Tous les ans
Contrôle de l'absence de fuite au niveau des raccords	Tous les ans
Circuit de chauffage	
Contrôle du réglage de la minuterie/des programmes horaires	Tous les ans
Contrôle du fonctionnement du mélangeur thermostatique	Tous les ans

9.2 Respect des intervalles d'inspection et de maintenance



Danger !
Risques de blessures et de dommages en cas d'inspection et de maintenance négligée ou non conforme !

Seul un installateur agréé est habilité à effectuer l'inspection et la maintenance.

- Faites réaliser régulièrement les interventions d'inspection et de maintenance prescrites.

La réalisation d'une inspection/maintenance régulière et l'utilisation exclusive de pièces de rechange d'origine sont déterminantes pour la fiabilité et la longévité de l'appareil.

Nous préconisons de conclure un contrat d'inspection ou de maintenance (contrat d'entretien).

9.3 Approvisionnement en pièces de rechange

Les pièces d'origine du produit ont été homologuées par le fabricant dans le cadre des tests de conformité. Si vous utilisez des pièces qui ne sont pas certifiées ou homologuées à des fins de maintenance ou de réparation, le produit risque de ne plus répondre aux normes en vigueur, et donc de ne plus être conforme.

Nous recommandons donc expressément d'utiliser les pièces de rechange originales du fabricant afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable du produit. Pour toute information sur les pièces de rechange originales, reportez-vous aux coordonnées qui figurent au dos de la présente notice.

- Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales spécialement homologuées pour le produit dans le cadre de la maintenance ou la réparation.

9.4 Opérations préalables aux interventions d'inspection et de maintenance



Danger !
Danger de mort par électrocution !

Les bornes de raccordement au secteur L et N sont en permanence sous tension !

- Débranchez l'appareil du secteur avant de commencer les travaux et mettez-le hors tension par l'intermédiaire d'un dispositif de déconnexion omnipolaire avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm (par ex. fusibles ou interrupteur).

- Retirez la protection avant. (→ page 10)

9.5 Remplacement du câble de raccordement secteur

1. Vérifiez que le câble secteur n'est pas endommagé.
2. Remplacez un câble secteur défectueux.
3. Contactez pour cela le service client.

9.6 Contrôle et remplacement du fluide caloporteur



Attention !
Risques de dommages sous l'effet du fluide caloporteur usagé !

Le fluide caloporteur peut perdre ses propriétés antigel et anticorrosion au fil du temps.

- Contrôlez le fluide caloporteur tous les ans.
- Changez le fluide caloporteur si nécessaire.



Attention !

Risques de dommages en cas de fluide caloporteur inadapté !

L'utilisation de fluide caloporteur inadapté peut provoquer des dysfonctionnements et même des dommages au niveau du système solaire.

- Utilisez exclusivement du fluide caloporteur Vaillant pour le remplissage.

1. Si le contrôle du fluide caloporteur révèle que la protection antigel et anticorrosion n'est plus suffisante, il faut remplacer le fluide.
2. Afin de vider complètement le circuit solaire, envoyez de l'air comprimé dans le circuit. Puis, remplissez-le complètement.

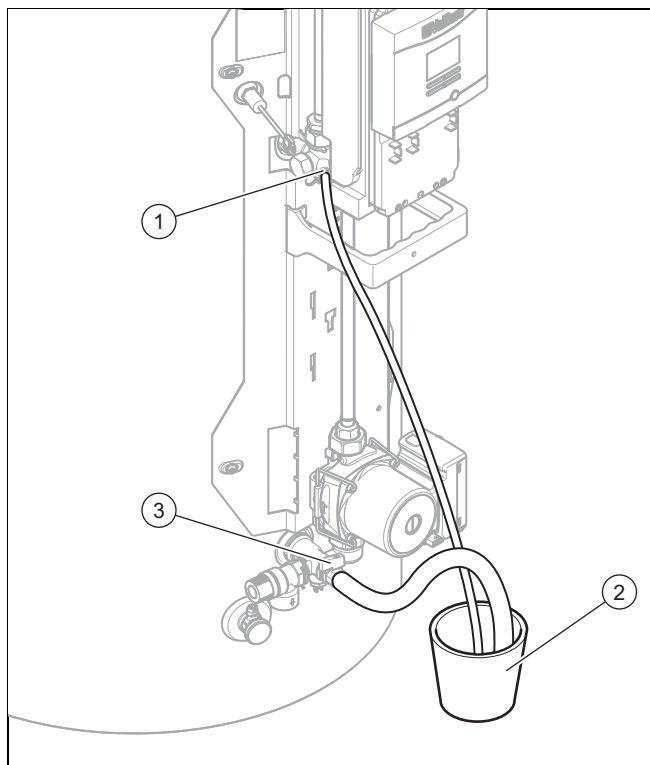
9.6.1 Contrôler le fluide caloporteur

1. Contrôlez la qualité du fluide caloporteur avec un réfractomètre ou un testeur d'antigel.
2. Vérifiez la hauteur de remplissage en plaçant un tuyau en silicone au niveau du purgeur alors que le système est à l'arrêt.

9.6.2 Vidange du fluide caloporteur

Travaux préparatoires

- Mettez le système solaire hors tension en coupant l'alimentation électrique.



1. Raccordez un flexible suffisamment long pour aller jusqu'au sol au niveau de la soupape de purge (1).
2. Placez l'extrémité libre du flexible dans un bac collecteur susceptible de recueillir du fluide caloporteur (2) et présentant un volume suffisant (contenance de 20 l ou 40 l). Maintenez le flexible dans le bac collecteur de sorte que l'air puisse rentrer à l'intérieur.

3. Ne plongez pas l'extrémité du flexible dans le fluide caloporteur pour ne pas vous exposer aux éventuelles vapeurs ou au fluide brûlant.
4. Ouvrez la soupape de purge.
 - ◁ Du fluide caloporteur chaud ou de la vapeur peut alors s'échapper.
5. Raccordez un flexible suffisamment long pour aller jusqu'au sol au niveau du raccord de remplissage et de vidange (3).
6. Placez également l'extrémité libre du flexible dans le bac collecteur (2).
7. Faites en sorte que le flexible relié à la soupape de purge ne plonge pas dans le fluide caloporteur, de sorte qu'il puisse aspirer de l'air.
8. Ouvrez le robinet du raccord de remplissage et de vidange.
9. Vidangez l'intégralité du fluide caloporteur.
10. Fermez le robinet du raccord de remplissage et de vidange.
11. Débranchez le flexible du raccord de remplissage et de vidange.

9.6.3 Remplissage du circuit solaire



Attention !

Risques de dommages en cas de fluide caloporteur inadapté !

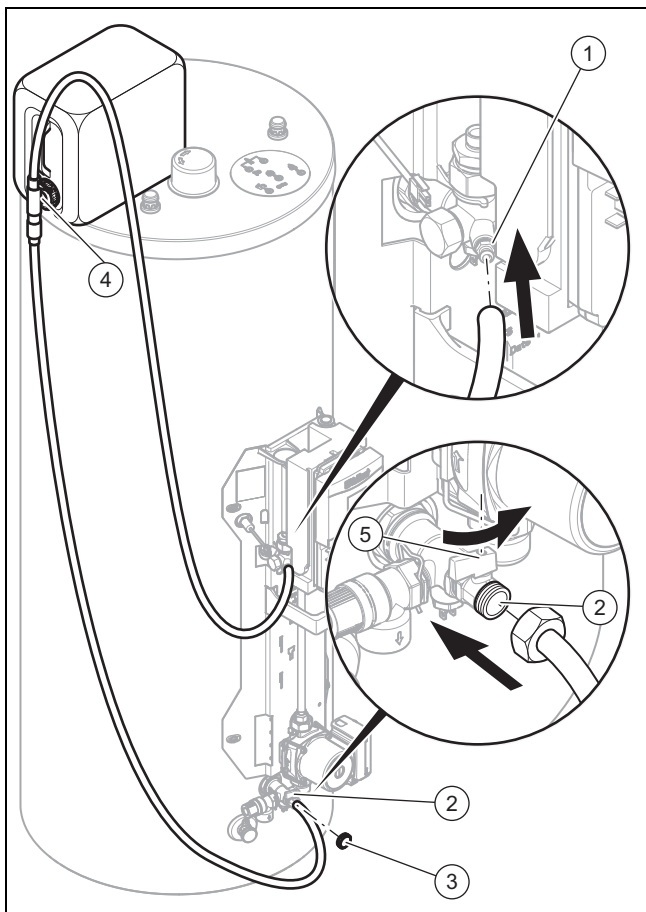
L'utilisation de fluide caloporteur inadapté peut provoquer des dysfonctionnements et même des dommages au niveau du système solaire.

- Utilisez exclusivement du fluide caloporteur Vaillant pour le remplissage.



Remarque

Utilisez le kit de remplissage pour faciliter l'apport de fluide solaire.



1. Vissez le kit de remplissage sur le bidon de fluide solaire.
2. Si nécessaire, raccordez les autres accessoires à la station solaire avant de procéder aux étapes ci-dessous.
3. Vérifiez que le robinet du bidon de fluide solaire est bien fermé dans un premier temps.
4. Placez le bidon de fluide solaire de sorte qu'il soit plus haut que le purgeur (1) (par. ex. sur le ballon).
5. Branchez le tuyau le plus fin au niveau du purgeur (1).
6. Ouvrez le purgeur.
7. Retirez le capuchon (3) du raccord de remplissage (2). Assurez-vous que le robinet de remplissage (5) est fermé dans un premier temps.
8. Branchez le tuyau le plus épais au niveau du raccord de remplissage.
9. Faites en sorte que les deux tuyaux ne soient pas pliés et ne forment pas de cols de cygne.
10. Ouvrez le robinet du kit de remplissage (4).
11. Patientez jusqu'à ce que le niveau de liquide dans le tuyau le plus épais arrive à 5 à 10 cm du raccordement du bidon.
12. Ouvrez le robinet de remplissage (5).
13. Remplissez le circuit solaire de fluide solaire jusqu'à ce que le niveau de liquide dans le tuyau le plus fin soit plus haut que le serpentin du ballon.
14. Fermez le robinet de remplissage (5).
15. Fermez le purgeur (1).
16. Placez le bidon au sol.
17. Retirez les tuyaux. Pour cela, pincez-les avec vos doigts, puis débranchez-les du raccord de remplissage (2) ou du purgeur (1).
18. Laissez le reste du fluide solaire retomber dans le bidon.

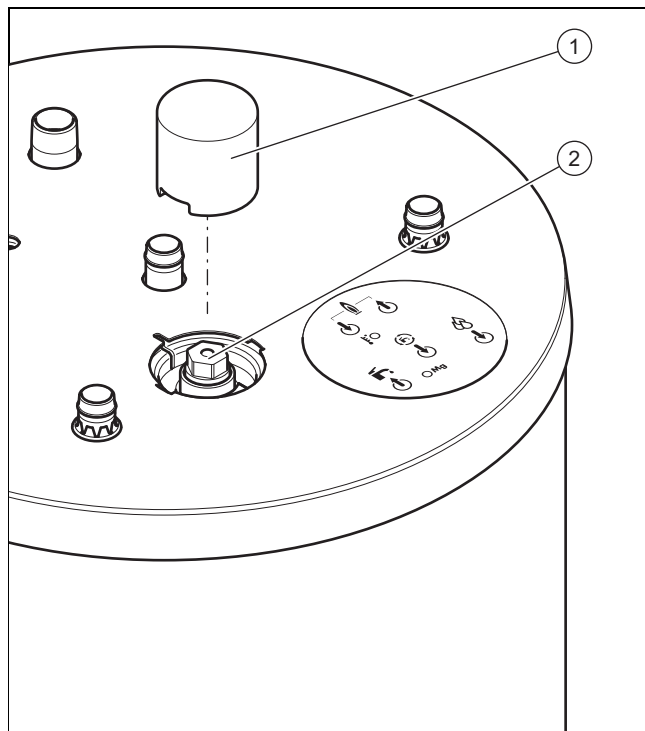
19. Fermez le robinet du kit de remplissage.
20. Fixez le capuchon sur le raccord de remplissage.

9.6.4 Procédure d'équilibrage de pression

- Dès que vous avez rempli l'installation de fluide solaire neuf, vous devez procéder immédiatement à un équilibrage de pression (Procédure d'équilibrage de pression (→ page 16)).

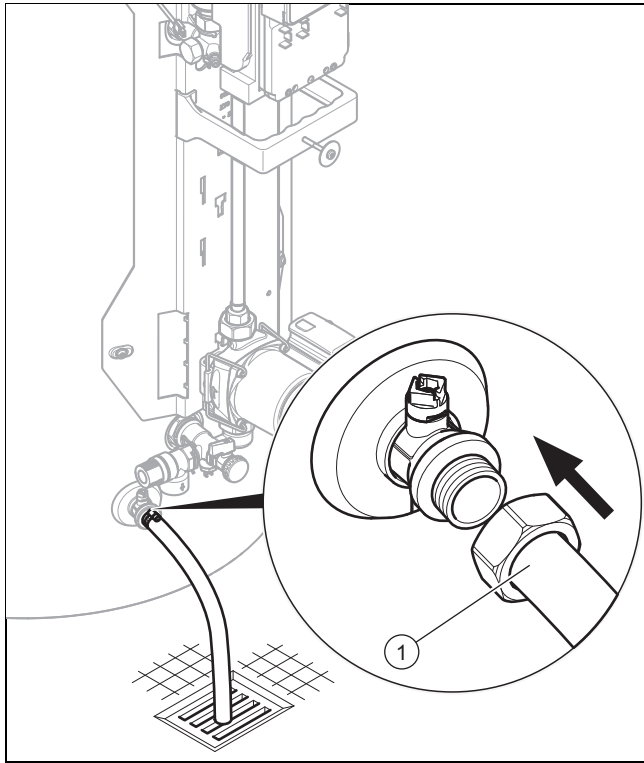
9.7 Contrôler l'anode de protection en magnésium et nettoyer le réservoir intérieur du ballon

9.7.1 Contrôle de l'anode de protection en magnésium



1. Enlevez la protection (1) de l'anode de protection en magnésium (2).
2. Dévissez l'anode de protection en magnésium.
3. Inspectez l'anode de protection en magnésium à la recherche de traces d'érosion.
4. Vérifiez les joints et remplacez-les si nécessaire.
5. Si nécessaire, remplacez l'anode de protection en magnésium.
6. Revissez l'anode de protection en magnésium.
7. Vérifiez que le ballon est étanche.

9.7.2 Vidange du produit



1. Éteignez l'appareil. (→ page 24)
2. Fermez le dispositif d'arrêt au niveau de la conduite d'eau froide du produit.
3. Fixez un tuyau adapté au niveau de la soupape de vidange (1).
4. Placez l'autre extrémité du tuyau dans un point d'écoulement adapté.
5. Ouvrez la soupape de vidange.
6. Ouvrez le point de puisage d'eau chaude sanitaire le plus haut pour ventiler et vidanger intégralement les conduites d'eau.
7. Une fois que l'eau s'est totalement écoulée, refermez la soupape de vidange et le point de puisage d'eau chaude sanitaire.
8. Débranchez le tuyau de la soupape de vidange.

9.7.3 Nettoyage de la cuve interne

1. Aspirez les salissures restées dans la cuve interne à travers l'ouverture ménagée pour l'anode de protection en magnésium.
2. Vissez à fond l'anode de protection en magnésium.
3. Remplissez et purgez le ballon. (→ page 15)
4. Vérifiez que le ballon est étanche.

9.8 Contrôle de la soupape de sécurité

1. Ouvrez la soupape de sécurité pour vérifier qu'elle fonctionne bien.
2. S'il n'y a pas d'eau qui s'écoule à l'ouverture de la soupape de sécurité ou si celle-ci présente un défaut d'étanchéité à la fermeture, changez la soupape de sécurité.

9.9 Contrôle et remplacement de la résistance chauffante électrique

1. Contrôlez le fonctionnement de la résistance chauffante électrique.
 - **Menu → Accès technicien → Menu Tests → Progr. de contrôle → Test résistance chauffage électrique**



Remarque

Le programme de contrôle vérifie si la pompe solaire génère un débit volumique et contrôle, après le démarrage de la résistance chauffante électrique, si la température augmente.

2. Remplacez la résistance chauffante électrique si elle est défectueuse.
3. Tenez alors compte de la notice de montage jointe à la résistance chauffante électrique neuve.

9.10 Autres tests/opérations

Nous préconisons de procéder à la maintenance de l'installation solaire lors de la maintenance de l'installation de chauffage dans son ensemble.

- ▶ Contrôlez les capteurs et les fixations des capteurs. Vérifiez qu'ils ne sont pas encrassés et qu'ils sont bien fixés.
- ▶ Assurez-vous que les valeurs de rendement solaire affichées sont plausibles.
- ▶ Informez l'utilisateur de la nécessité de contrôler le bon fonctionnement de la fonction antiblocage des pompes toutes les 24 heures.

9.11 Finalisation des travaux d'inspection et de maintenance

Après avoir terminé tous les travaux de maintenance :

- ▶ Vérifiez que les raccordements électriques sont bien stables.
- ▶ Ouvrez les robinets de maintenance.
- ▶ Réenclenchez l'alimentation électrique.
- ▶ Vérifiez que le produit est bien étanche côté solaire, côté chauffage et côté eau chaude.
- ▶ Montez la protection avant. (→ page 13)
- ▶ Vérifiez que l'affichage de base est affiché et qu'aucun message de défaut n'apparaît.
- ▶ Veillez, lorsqu'une plage horaire est activée, à ce que le symbole correct (soleil ou lune) soit affiché à l'écran.
- ▶ Si vous avez remplacé le fluide solaire ou fait l'appoint, contrôlez le remplissage par le biais du programme de contrôle **P.03**.
- ▶ Si vous avez monté une résistance chauffante électrique, contrôlez celle-ci par le biais du programme de contrôle **P.02**.
- ▶ Effectuez un test de fonctionnement.

10 Mise hors service

10.1 Mise hors service provisoire

10.1.1 Arrêt de l'appareil

- ▶ Mettez le produit hors tension par le biais du séparateur installé sur place (par ex. fusibles ou interrupteur).

10.1.2 Protection vis-à-vis du gel

- ▶ Vidangez le produit. (→ page 23)

10.1.3 Fermeture des dispositifs d'arrêt

- ▶ Fermez tous les dispositifs d'arrêt sur place.

10.2 Mise hors service définitive

10.2.1 Arrêt de l'appareil

- ▶ Mettez le produit hors tension par le biais du séparateur installé sur place (par ex. fusibles ou interrupteur).

10.2.2 Vidange intégrale du ballon, de l'installation solaire et de l'installation de chauffage

1. Vidangez le produit. (→ page 23)
2. Vidangez le fluide caloporteur. (→ page 21)
3. Vidangez intégralement le circuit chauffage.
4. Déposez le fluide solaire dans un point de collecte adapté (Mise au rebut du fluide solaire (→ page 24)).

11 Recyclage et mise au rebut

11.1 Mise au rebut de l'emballage

- ▶ Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.
- ▶ Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

11.2 Mise au rebut du fluide caloporteur

- ▶ Veillez à déposer le fluide caloporteur dans un centre de collecte ou d'incinération adapté, conformément à la réglementation locale en vigueur.
- ▶ Si la quantité à mettre au rebut est inférieure à 100 l, mettez-vous en relation avec les services communaux de traitement des déchets.

Annexe

A Accès technicien – récapitulatif

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglages d'usine
	min.	max.			
Accès technicien →					
Saisie du code d'accès	00	99	–	1 (mot de passe de l'accès technicien : 17)	–
Accès technicien → Journal des défauts →					
F.XX - F.XX'	Valeur actuelle		–	–	–
Accès technicien → Menu Tests → Statistiques →					
Pompe solaire	Heures fonct.		h		–
Pompe solaire 2	Heures fonct.		h		–
Accès technicien → Menu Tests → Progr. de contrôle →					
P.01 Lancer programme de purge	–	–	–	Oui, Non	–
P.02 Test résistance chauffage élec- trique	–	–	–	Oui, Non	–
P.03 Test remplissage circuit so- laire	–	–	–	Oui, Non	–
Accès technicien → Menu Tests → Test sondes/relais →					
T.01 Sonde température T1	–	–	°C		–
T.02 Sonde capteur T5	–	–	°C		–
T.03 Sonde ballon T6	–	–	°C		–
T.04 Sonde ballon T7	–	–	°C		–
T.05 Pompe solaire	0	100	%	5; arrêt, 0, 100	–
T.06 Pompe solaire 2	–	–	–	Marche, arrêt	–
T.07 Vanne LÉG./BYPASS	–	–	–	Marche, arrêt	–
T.08 Vanne 3 voies résist. chauff. électr.	–	–	–	Marche, arrêt	–
T.10 Débit circuit solaire	–	–	l/min		–
Accès technicien → Configuration →					
Temp. ECS désirée	Arrêt, 20	70	°C	1 Produit avec production d'eau chaude sanitaire	60
Temp. maxi ballon	60	85	°C	–	85
Lun-ven, plage hor. 1	00:00	00:00	–	10 minutes S'affiche en cas de raccordement d'une résis- tance électrique chauffante ou d'une sonde de température de stockage T7.	06:00–22:00
Lun-ven, plage hor. 2	00:00	00:00	–	10 minutes S'affiche en cas de raccordement d'une résis- tance électrique chauffante ou d'une sonde de température de stockage T7.	24:00–24:00
Sam-dim, plage hor. 1	00:00	00:00	–	10 minutes S'affiche en cas de raccordement d'une résis- tance électrique chauffante ou d'une sonde de température de stockage T7.	06:00–22:00
Sam-dim, plage hor. 2	00:00	00:00	–	10 minutes S'affiche en cas de raccordement d'une résis- tance électrique chauffante ou d'une sonde de température de stockage T7.	24:00–24:00
Protection anti-légionelles	–	–	–	tous les jours, toutes les semaines, arrêt	Arrêt
¹Les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider.					

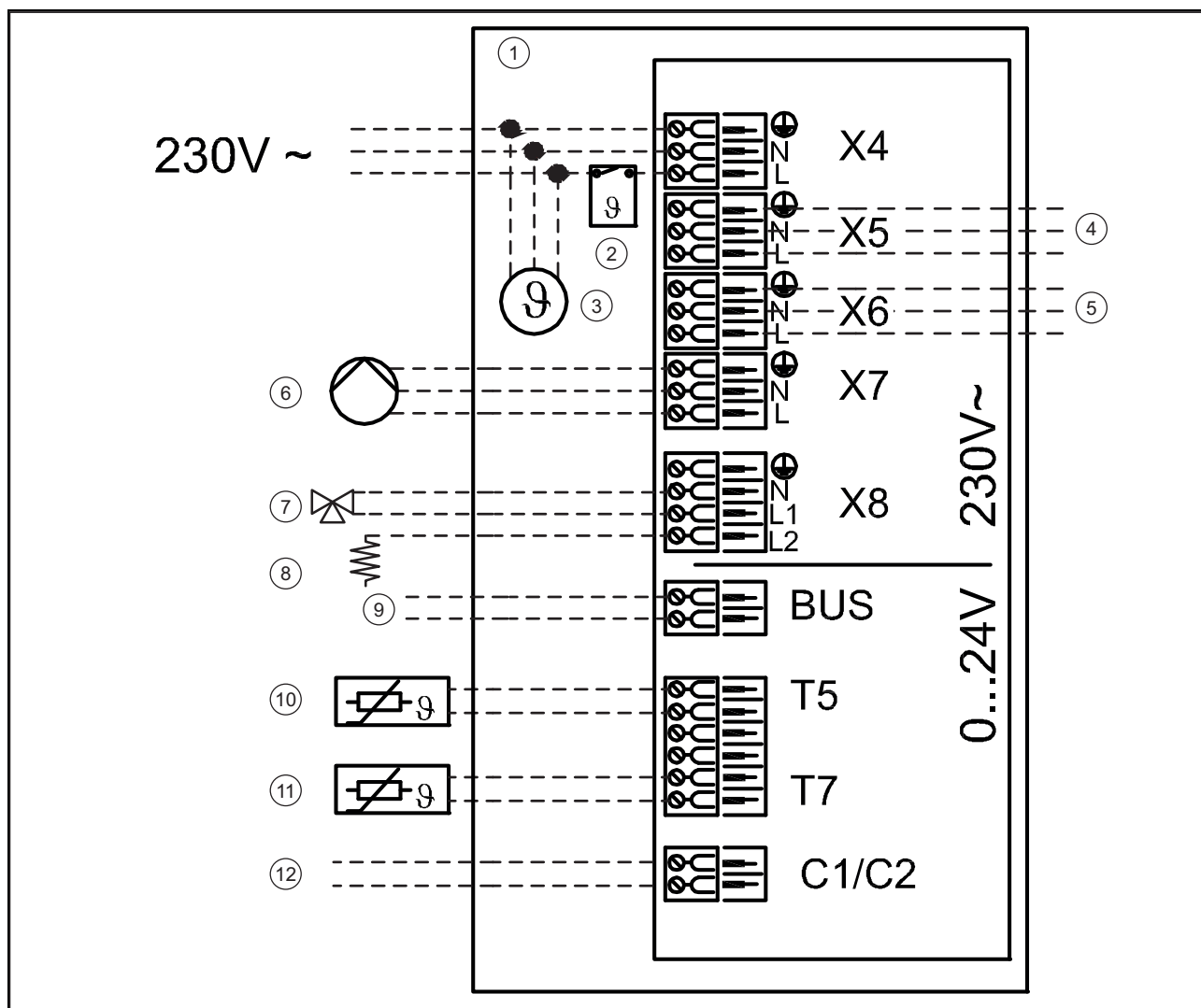
Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglages d'usine
	min.	max.			
Date	–	–	–	Date actuelle	–
Été/Hiver	Basculement automatique		–	Marche, arrêt	Arrêt
Nombre de capteurs	1	3	–	–	3
Correction de durée de remplissage	0	500	s	10	60
Résistance électrique chauffante	–	–	–	oui, non	
Sortie multifonction	–	–	–	non raccordée, pompe antilégionell., bypass	Non connecté
T° commut. bypass	20	65	°C	1; à cette température, la vanne est mise en marche.	50
Différ. démarr. sol.	6	20	°C	1; différence entre T5 et T6	12
Différentiel arrêt	1	5	°C	1; différence entre T1 et T6	3
Différ. démarr. ECS	5	25	°C	1; différence entre la valeur de consigne de la température de l'eau chaude et T6	15
MLB mini pompe	10	100	%	1; commande de la pompe la plus petite possible	45
Temp. démarr. prot. gel	0	12	°C	1	10
Temp. arrêt prot. gel	14	20	°C	1	15
Régulateur eBUS	–	–	–	Reconnu, Non reconnu	–
Version logicielle	–	–	–	Affichage de la version du logiciel	–
Langue	–	–	–	Deutsch, English, Français, Italiano, Dansk, Nederlands, Castellano, Türkce, Magyar, Русский, Українська, Svenska, Norsk, Polski, Čeština, Hrvatski, Slovenčina, Română, Slovenščina, Português, Srpski	Français
Coordonnées	Téléphone		–	0-9	–
Accès technicien → Réinitialisations →					
Réglages d'usine	–	–	–	Oui, Non Réglages d'usine : rétablir ?	–
Gain solaire	–	–	–	Oui, Non Rendement solaire réinitialiser ?	–
Accès technicien → Lancer guide d'inst. →					
Langue	–	–	–	Deutsch, English, Français, Italiano, Dansk, Nederlands, Castellano, Türkce, Magyar, Русский, Українська, Svenska, Norsk, Polski, Čeština, Hrvatski, Slovenčina, Română, Slovenščina, Português, Srpski	Français
Date	–	–	–	Date actuelle	–
Heure	–	–	–	Heure actuelle	–
Été/Hiver	Basculement automatique		–	Marche, arrêt	Arrêt
Résistance électrique chauffante	–	–	–	oui, non	Selon le modèle
Nombre de capteurs	1	3	–	–	3
Sortie multifonction	–	–	–	non raccordée, pompe antilégionell., bypass	Non connecté
Programmes de contrôle	–	–	–	Démarrage automatique	–
Arrêter le guide d'installation ?	–	–	–	Oui, Non	–

1Les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider.

B Identification et résolution des défauts

anomalie	Cause possible	Explication/action corrective
Pompes qui se mettent en marche de manière sporadique, y compris de nuit	Fonction antiblocage	Pas de défaut
Température des capteurs supérieure à celle du ballon, mais pas de démarrage de l'installation solaire	Ballon chargé ou pause forcée de 10 min après activation du dispositif d'arrêt de la pompe	Pas de défaut Augmenter la température maximale du ballon le cas échéant
Température des capteurs inférieure à celle du ballon, l'installation solaire démarre	La température des capteurs est inférieure à celle de la partie supérieure du ballon (température visible sur l'écran), mais supérieure à celle de la partie inférieure du ballon	Pas de défaut
Serpentin du ballon vide lorsque la pompe solaire est arrêtée	Champ de capteurs qui ne se vide pas La vidange du champ de capteurs peut prendre jusqu'à 15 min	Vérifier qu'il n'y a pas de siphon dans le circuit solaire
Température du capteur très élevée et installation solaire qui amorce le remplissage	Démarrages à chaud possibles grâce à la technologie Drainback	Pas de défaut
Remplissage terminé, mais pas de retour de fluide en provenance des capteurs	Perte de charge excessive dans le circuit solaire Tous les câbles n'ont pas été raccordés lors du montage d'une deuxième pompe solaire	Vérifier que le circuit solaire n'est pas bouché/plié, vérifier que le champ de capteurs n'est pas bouché, augmenter la durée de remplissage au niveau du régulateur solaire Vérifier, si le câble 230 V et le câble de commande de modulation de largeur de bande ont été raccordés lors du montage d'une deuxième pompe.
Rendement solaire étonnamment élevé	Dépense de chaleur importantes	Isoler l'installation Rendement solaire systématiquement supérieur à l'énergie primaire économisée
Bruits en provenance de l'appareil ou de l'installation	Le phénomène de gargouillis au démarrage/à l'arrêt est normal	Pas de défaut
Température affichée incorrecte	Problème de liaison de la sonde de température	Vérifier le positionnement et la fixation des sondes de température
Niveau de fluide caloporteur qui baisse au fil du temps	Fuite dans le circuit solaire	Localiser le point de fuite et le colmater
	Pression excessive et émission de fluide au niveau de la soupape de sécurité	Contrôler le bon fonctionnement de la soupape de sécurité Vérifier si les capteurs solaires arrivent bien à se vider
Le fluide solaire reste dans le champ de capteurs ou la canalisation et ne retourne pas totalement dans le serpentin du ballon		Cela ne pose aucune problème tant que l'installation assure le rendement solaire
Pompe solaire en marche, mais absence de circulation de fluide caloporteur	Soupape d'arrêt fermée	Ouvrir la soupape d'arrêt
	Pertes de charge excessives	Contrôler le bon fonctionnement du circuit solaire
Impossibilité de régler certains paramètres (heure, date, mode de fonctionnement, etc.)	Produit (précédemment/actuellement) raccordé au boîtier de gestion	Retirer le boîtier de gestion et redémarrer le produit (appuyer sur la touche de réinitialisation)
Bruit au premier démarrage de la station solaire avec résistance électrique chauffante	Présence d'air dans le système	Effectuer une réinitialisation et attendre le redémarrage

C Schéma électrique



1	Station de charge solaire	9	Raccord eBUS
2	Limiteur de température de sécurité (LTS)		Rallonge interne. Utilisez le raccord situé sous l'écran.
3	Résistance électrique chauffante	10	Capteur de température des capteurs
4	Pompe solaire 1		Rallonge interne. Utilisez le raccord situé sous l'écran.
5	VMS 8 D uniquement : pompe solaire en option	11	Capteur de température supérieur du ballon
6	Pompe de protection anti-légionelles ou robinet d'eau chaude pour la protection de l'appareil de chauffage		Rallonge interne. Utilisez le raccord situé sous l'écran.
7	Vanne 3 voies pour résistance chauffante	12	Bornes pour câble de connexion C1/C2 au générateur de chaleur
8	Signal de commande 230 V pour résistance chauffante		Seule une très basse tension ≤ 24 V avec une intensité maximale de 200 mA peut être raccordée à ces bornes.

D Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du ballon

	VIH S1 150/4 BiD	VIH S1 150/4 BiDE	VIH S1 250/4 BiD	VIH S1 250/4 BiDE	VIH S2 250/4 BiD
Volume du ballon	150 l	150 l	250 l	250 l	250 l
Volume de fluide solaire (station solaire et résistance chauffante électrique comprises)	≤ 10 l	≤ 10 l	≤ 10 l	≤ 10 l	≤ 10 l
Pression de service admissible	≤ 0,6 MPa	≤ 0,6 MPa	≤ 0,6 MPa	≤ 0,6 MPa	≤ 0,6 MPa
Pression de service admissible ECS	≤ 1,0 MPa	≤ 1,0 MPa	≤ 1,0 MPa	≤ 1,0 MPa	≤ 1,0 MPa
Pression de service admissible circuit chauffage	≤ 0,3 MPa	≤ 0,3 MPa	≤ 0,3 MPa	≤ 0,3 MPa	≤ 0,3 MPa
Température de départ solaire	≤ 130 °C	≤ 130 °C	≤ 130 °C	≤ 130 °C	≤ 130 °C
Température d'eau chaude	≤ 99 °C	≤ 99 °C	≤ 99 °C	≤ 99 °C	≤ 99 °C
Nombre de capteurs	1 ... 2	1 ... 2	1 ... 2	1 ... 2	1 ... 2

Caractéristiques techniques de la station solaire

	VMS 8 D avec résistance électrique chauffante
Puissance de la résistance électrique chauffante	2,5 kW
Puissance de la pompe solaire	≤ 70 W (avec une pompe solaire) ; ≤ 140 W (avec deux pompes solaires)
Tension d'alimentation	220 ... 240 V _{CA}
Fréquence	50 Hz
Type de protection	IPX1
Soupape de sécurité intégrée du circuit solaire	0,6 MPa

E Débit d'eau chaude journalier maximal

Modalités de sollicitation	Volume	Ballon de 150 l (ballon monovalent)	Ballon de 250 l (ballon bivalent)
		1-3 personnes	3-6 personnes
En hiver la production d'eau chaude doit être à 60 °C ($\Delta T = 35$ K)	Foyer normalisé N _L	–	2,0
Litres pour $\Delta T = 35$ K (de 10 °C à 45 °C) avec chaudière et température de consigne ECS = 60 °C	l/10 min.	–	195
Litres pour $\Delta T = 35$ K (de 10 °C à 45 °C), mode solaire exclusivement pour une température maximale de stockage de 85 °C	l/10 min.	295	448

Fournisseur**SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)**

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 ■ Siège social: 8 Avenue Pablo Picasso

94120 Fontenay-sous-Bois

Téléphone 01 4974 1111 ■ Fax 01 4876 8932

www.vaillant.fr



0020206853_04

Éditeur/fabricant**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.

Sous réserve de modifications techniques.