

Pour l'installateur



Notice d'emploi et d'installation VIH S



Ballon solaire

VIH S 300
VIH S 400

Table des matières

Table des matières

Remarques relatives à la documentation	3
Documents associés	3
Conservation des documents	3
Symboles utilisés.....	3
1 Description de l'appareil.....	3
1.1 Structure et fonctionnement.....	3
1.2 Marquage CE.....	3
2 Prescriptions/consignes de sécurité.....	4
2.1 Consignes de sécurité.....	4
2.2 Usage conforme.....	4
2.3 Règles et normes.....	4
3 Utilisation	5
3.1 Remplissage et vidage du ballon solaire	5
3.2 Entretien	5
3.3 Inspection et maintenance.....	5
4 Installation.....	6
4.1 Lieu d'installation.....	6
4.2 Dimensions	6
4.3 Transport vers le lieu d'installation	7
4.4 Raccordement du ballon solaire	8
5 Mise en fonctionnement	9
6 Maintenance.....	10
6.1 Nettoyage de l'intérieur du ballon	10
6.2 Entretien des anodes de protection en magnésium	10
6.3 Pièces de rechange	11
7 Recyclage et mise au rebut	11
7.1 Appareil	11
7.2 Emballage	11
8 Service après-vente et garantie	11
8.1 Service après-vente.....	11
8.2 Garantie du constructeur.....	11
9 Caractéristiques techniques	12

Remarques relatives à la documentation

Vous avez fait l'acquisition d'un ballon solaire VIH S, produit de qualité issu des ateliers Vaillant. Afin de pouvoir profiter de tous les avantages de l'appareil, prenez le temps de lire attentivement la présente notice avant l'utilisation, notamment les chapitres Généralités, Sécurité et Utilisation. Ces chapitres contiennent toutes les informations utiles à propos de l'appareil et vous fournissent des indications à propos des accessoires Vaillant pouvant davantage simplifier l'utilisation de l'appareil.

Conservez bien cette notice et, en cas de vente, veuillez la remettre au nouveau propriétaire.

Documents associés

D'autres documents sont valables en complément de la présente notice d'emploi et d'installation. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs au non-respect de ces notices.



Attention !

Les chapitres Installation, Inspection et Maintenance de la présente notice s'adressent uniquement aux professionnels agréés !

Conservation des documents

L'utilisateur de l'installation doit conserver la présente notice d'emploi et d'installation ainsi que tous les documents associés afin de pouvoir, le cas échéant, s'y reporter.

Symboles utilisés

Veuillez respecter les consignes de sécurité stipulées dans la présente notice d'emploi et d'installation lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.

La signification des symboles utilisés dans le texte est indiquée ci-dessous :



Danger !

Danger de mort et risque d'accident !



Attention !

Situation potentiellement dangereuse pour le produit et l'environnement



Remarque !

Recommandation concernant l'utilisation.

- Symbole pour une opération nécessaire

1 Description de l'appareil

1.1 Structure et fonctionnement

Les ballons solaires Vaillant VIH S 300 et VIH S 400 sont chauffés indirectement et sont utilisés comme ballons de préparation d'eau chaude sanitaire grâce à l'énergie solaire.

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 au moyen d'une anode de protection en magnésium. Une anode à courant vagabond sans entretien est disponible en tant qu'accessoire (non disponible dans tous les pays).

L'isolation en polystyrène expansé sans CFC garantit l'isolation thermique.

Il est possible d'équiper le ballon solaire d'une résistance électrique thermoplongeuse (optionnelle) qui peut assurer seul le chauffage complémentaire de l'eau chaude sanitaire (sans autre appareil de chauffage) pendant la saison chaude.

Les ballons solaires à apport indirect fonctionnent en circuits fermés, c.-à-d. que l'eau contenue dans le ballon n'est pas en contact avec l'atmosphère. Lorsque vous ouvrez la soupape de distribution d'eau chaude, l'eau chaude est expulsée du ballon sous la pression de l'eau froide entrant dans le ballon.

Le chauffage s'effectue dans deux circuits distincts: le circuit solaire (ballon-panneaux) et le circuit d'appoint (ballon-chaudière ou résistance électrique thermoplongeuse).

L'échangeur connecté aux panneaux solaires est installé dans la partie froide, inférieure. Les températures relativement basses de l'eau dans la partie inférieure garantissent une transmission optimale de la chaleur du circuit solaire vers l'eau du ballon, même si le rayonnement solaire est faible.

A l'opposé du chauffage solaire, le chauffage complémentaire de l'eau chaude par la chaudière ou par le chauffe-eau se déroule dans la partie chaude supérieure du ballon. La capacité du chauffage complémentaire s'étend environ à un tiers du volume du ballon.

1.2 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires de la directive sur les appareils basse tension (directive 73/23/CEE du Conseil) et de la directive CE sur la compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE du Conseil) et qu'ils correspondent au prototype homologué.

2 Prescriptions/consignes de sécurité

Les ballons solaires Vaillant VIH S sont construits selon les règles de l'art et le niveau actuel de la technique et les règles de sécurité reconnues. Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut occasionner des blessures ou la mort de l'utilisateur ou de tiers, respectivement affecter le bon fonctionnement d'autres appareils et matériaux.



Attention !

Les appareils doivent uniquement être utilisés pour le chauffage de l'eau potable. Dans la mesure où l'eau ne satisfait pas aux exigences de l'ordonnance concernant l'eau potable, la corrosion pourrait endommager l'appareil.

2.1 Consignes de sécurité

Seul un installateur agréé, soucieux du respect des prescriptions, règles et directives en vigueur, est autorisé à installer le ballon solaire VIH S 300/400.

L'appareil doit impérativement avoir été installé par un professionnel agréé afin de pouvoir recourir à la garantie du constructeur.

Celui-ci est également responsable de l'inspection/la maintenance, des réparations et des transformations réalisées sur les ballons.

Soupape de sécurité et conduite de mise à l'égout

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

Pendant l'opération de chauffage, de l'eau s'échappe de la conduite de décharge (sauf si un vase d'expansion pour eau sanitaire est installé).

La conduite de mise à l'égout doit aboutir à un endroit d'écoulement adapté, où elle ne présente pas de danger pour les personnes.

Par conséquent, n'obtenez ni la soupape de sécurité ni la conduite de mise à l'égout.



Risque de brûlures !

Aux points de puisage, la température de l'eau peut atteindre jusqu'à 85 °C avec les modèles VIH S.

Risque de gel

Lorsque vous laissez le ballon dans une pièce non chauffée sans l'utiliser pendant une période prolongée (vacances d'hiver, etc.), vous devez complètement vider le ballon.

Transformations

Il est interdit de transformer le ballon ou le régulateur, les conduites d'eau et (le cas échéant) électriques, la

conduite de mise à l'égout ou la soupape de sécurité pour l'eau du ballon.

Fuites

En présence d'une fuite au niveau des conduites d'eau chaude situées entre le ballon et le point de puisage, veuillez fermer la vanne de coupure d'eau froide du ballon et faire réparer la fuite par votre installateur agréé.

2.2 Usage conforme

Les ballons solaires Vaillant VIH S sont uniquement destinés à la préparation d'eau chaude sanitaire à concurrence de 85 °C et doivent être exclusivement utilisés à cette fin. Toutes autres utilisations abusives sont prosrites.

Ils peuvent être combinés avec les chaudières, les chauffe-eau instantanés et les systèmes solaires Vaillant. Les ballons s'intègrent facilement dans toute installation Vaillant ou autre installation de chauffage central d'eau conformément à la présente notice.

Ils peuvent également être alimentés par une source de chaleur distante en aval d'un poste de transfert. D'autres caractéristiques de puissance doivent alors être prises en compte.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme aux prescriptions. Le constructeur/fournisseur décline alors toute responsabilité en cas de dommages consécutifs. L'utilisateur en assume alors l'entière responsabilité.

L'usage conforme s'étend notamment au respect de la notice d'emploi et d'installation ainsi qu'au respect des conditions d'entretien et d'inspection.

2.3 Règles et normes

Les lois, directives, règlements techniques, normes et dispositions en vigueur doivent notamment être observés lors de l'installation de l'appareil.

3 Utilisation

Le VIH S est régulé au moyen du régulateur solaire Vaillant auroMATIC 620 ou auroMATIC 560. Le réglage de la température de l'eau du ballon, de la température maximale du ballon, de la température minimale pour le chauffage complémentaire par le biais du chauffe-eau, etc. s'effectue grâce à la régulation solaire.

3.1 Remplissage et vidage du ballon solaire

Lors de la mise en fonctionnement de votre ballon solaire (après l'avoir éteint et vidé en cas d'absence prolongée, etc.), veuillez procéder comme suit :

- Avant le premier chauffage, ouvrez un robinet d'eau chaude afin de vous assurer que le conteneur est rempli d'eau et que le dispositif de coupure de la conduite d'eau froide n'est pas fermé.
- Assurez-vous que le générateur de chaleur (installation solaire, par ex.) est opérationnel.
- Réglez la température maximale de l'eau du ballon VIH grâce à la régulation solaire.



Remarque !

Lors de la première utilisation ou suite à un arrêt durant une période prolongée, le ballon ne retrouve sa pleine capacité qu'après un temps d'attente.

- Vous pouvez relever la température de l'eau dans le ballon sur le thermomètre (1).



Remarque !

Pour des raisons d'hygiène et d'économie, nous vous recommandons de régler la température de chauffage complémentaire du ballon sur 60 °C. Ceci permet de faire des économies et de retarder l'entartrage du ballon (surtout en présence d'eau à teneur élevée en calcaire).

Pour éteindre le ballon solaire, procédez dans l'ordre inverse puis videz, le cas échéant, également le ballon (en cas de risque de gel, etc.).



Danger !

Ne fermez pas la soupape de sécurité ou la conduite de mise à l'égoût afin d'éviter toute surpression à l'intérieur du ballon solaire.

Vérifiez de temps à autres le bon fonctionnement de la soupape de sécurité en l'ouvrant pour faire sortir l'air.

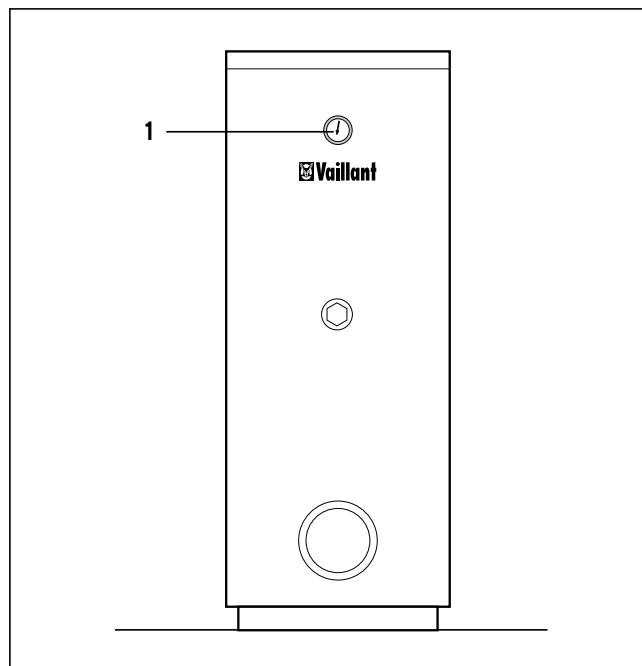


Fig. 3.1 Lecture de la température de l'eau du ballon VIH S

3.2 Entretien

Un tissu humide éventuellement imbibé d'eau savonneuse suffit pour nettoyer les éléments extérieurs du ballon solaire.

Afin de ne pas endommager l'habillage de votre appareil, veuillez ne jamais employer de détergents ou de solvants (détergents de toutes sortes, essence et produits similaires).

3.3 Inspection et maintenance

La condition sine qua non pour le fonctionnement et la fiabilité durables ainsi que la longévité accrue du ballon est une inspection/maintenance régulière.



Attention !

N'essayez jamais de réaliser vous-même les travaux de maintenance sur votre appareil. Confiez ces travaux à une entreprise agréée. Pour ce faire, nous vous recommandons de conclure un contrat d'entretien avec votre entreprise agréée.



Danger !

Si les travaux d'inspection/de maintenance ne sont pas réalisés, la sécurité d'exploitation de l'appareil peut être altérée et il est possible d'endommager le matériel et d'occasionner des blessures.

Lorsque la teneur de l'eau en calcaire est élevée, il est recommandé de procéder périodiquement à un détartrage.

4 Installation



Attention !

Seul un installateur agréé est habilité à installer et à effectuer la première mise en service du ballon.

Ce dernier assume également la responsabilité pour la conformité de l'installation et de la première mise en service.

Un panneau portant la mention suivante doit être apposé à proximité de la conduite de décharge de la soupape de sécurité :

« Pour des raisons de sécurité, de l'eau s'écoule de la conduite de décharge de la soupape de sécurité durant la phase de chauffage du ballon ! Ne pas la fermer ! »

4.1 Lieu d'installation

Le ballon d'eau chaude doit être installé à proximité du générateur de chaleur. Ceci permet d'éviter toute perte inutile de chaleur.

Lors du choix du lieu d'installation, n'oubliez pas de prendre en compte le poids du ballon plein. Choisissez un lieu d'installation permettant une pose convenable et appropriée des conduites (côté eau potable comme côtés chauffage et solaire).

Le ballon solaire doit être monté dans une pièce offrant une protection contre le gel.

Toutes les conduites hydrauliques doivent être pourvues d'une isolation thermique afin d'éviter les pertes d'énergie.

4.2 Dimensions

Dim.	Unité	VIH S 300	VIH S 400
Ø D	mm	650	725
H	mm	1587	1633
E	mm	1715	1787

Tableau 4.1 Dimensions des ballons solaires VIH S 300 et VIH S 400

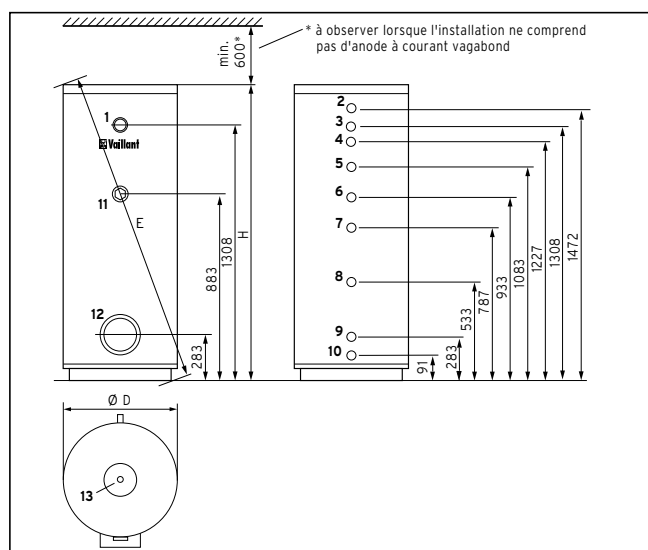


Fig. 4.1 Dimensions de l'appareil et des raccords du VIH S 300

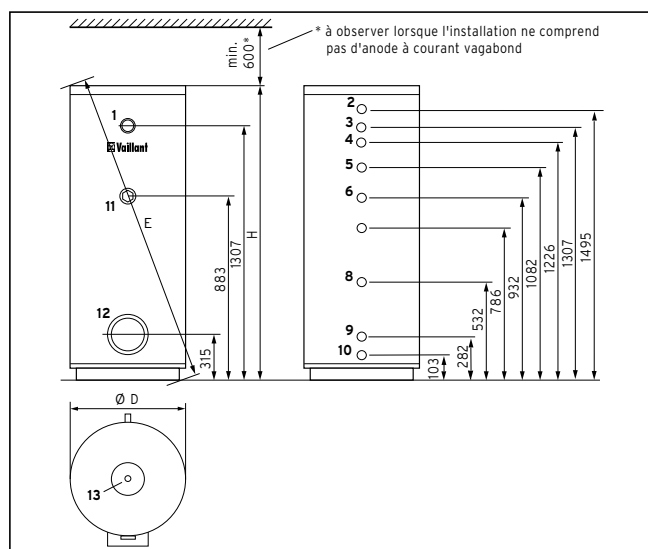


Fig. 4.2 Dimensions de l'appareil et des raccords du VIH S 400

Légende des fig. 4.1 et 4.2

- 1 Thermomètre (G 1) AG
- 2 Raccord eau chaude (G 1) AG
- 3 Raccord circulation (G 3/4) AG
- 4 Départ chauffage (G 1) AG
- 5 Tube plongeur pour sonde ballon
- 6 Retour chauffage (G 1) AG
- 7 Conduite solaire montante (G 1) AG
- 8 Tube plongeur pour sonde solaire
- 9 Conduite solaire descendante (G 1) AG
- 10 Raccord eau froide (G 1) AG
- 11 Raccord thermoplongeur
- 12 Orifice de nettoyage (Ø 274/115) avec raccord pour anode à courant vagabond
- 13 Anode de protection en magnésium

E Dimension d'inclinaison à respecter lors du montage
AG Filetage extérieur

4.3 Transport vers le lieu d'installation

Le ballon solaire est complètement monté lors de la livraison.

Avant de transporter le ballon d'eau chaude sur son lieu d'installation, retirez l'emballage de transport et son habillage en plastique. Procédez alors comme suit :



Remarque !

Ne retirez les caches de protection de tubage rouges que sur le lieu d'installation.



Remarque !

Utilisez des gants en tissu lors du retrait de l'habillage en plastique afin d'éviter de le salir.

- Retirez le thermomètre du tube plongeur.
- Retirez avec précaution les capuchons en plastique gris et le couvercle en plastique et mettez-les de côté.
- Retirez l'habillage en plastique.
- Soulevez le couvercle en polystyrène expansé.
- Desserrez les colliers de fixations autour de l'isolation latérale en polystyrène expansé à quatre pans puis retirez l'isolation.

L'isolation latérale est conçue de manière à éviter toute permutation. L'isolation en polystyrène expansé sur le corps du ballon ne doit pas être retirée.



Remarque !

Avant d'installer une anode à courant vagabond (optionnelle), vous devez retirer l'anode de protection en magnésium vu que l'espace disponible sur le lieu d'installation peut s'avérer insuffisant pour son démontage. Vous pouvez monter l'anode à courant vagabond dans le couvercle comme dans le collet de nettoyage.



Attention !

Ne pas endommager l'isolation en polystyrène expansé située sous le ballon lorsque vous penchez ce dernier.

Si vous disposez d'une grue de montage, vous pouvez utiliser les anneaux de levage situés sur la partie supérieure du corps du ballon.

Si le ballon doit être amené sur le lieu d'installation sur un chariot de transport ou s'il doit être porté, veillez à ne pas endommager l'isolation en polystyrène expansé sur le corps du ballon. Elle doit rester intacte.

- La hauteur des ballons d'eau chaude peut être réglée en hauteur de 20 mm. Ajustez la position verticale du ballon d'eau chaude à l'aide des pieds réglables (clé de taraudage de 19 mm).

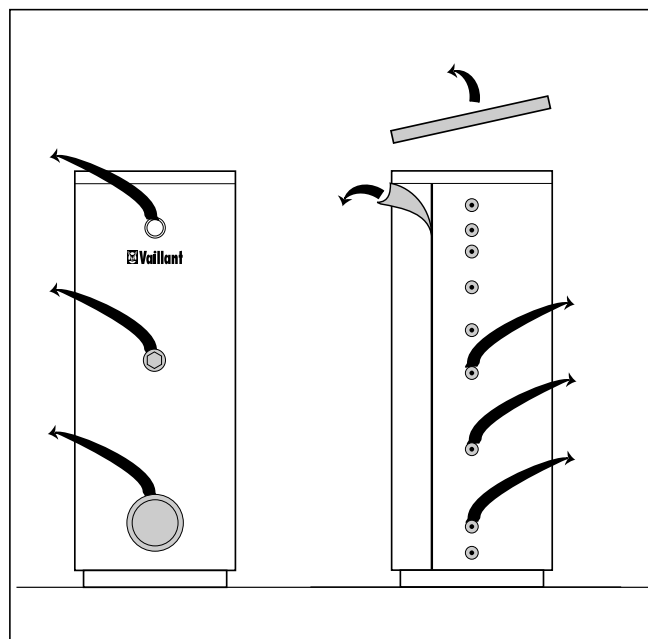


Fig. 4.3 Retrait des capuchons et l'habillage en plastique

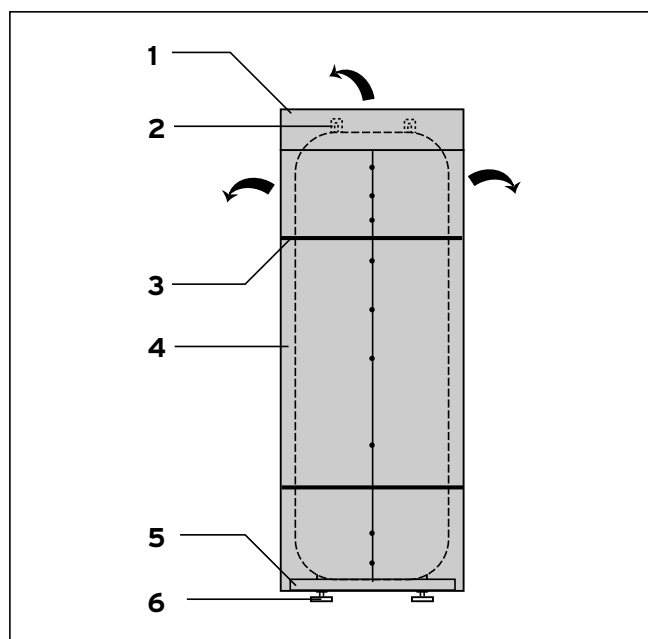


Fig. 4.4 Retrait de l'isolation en polystyrène expansé

- 1 Couvercle en polystyrène expansé
- 2 Anneaux de levage
- 3 Colliers de fixation
- 4 Isolation latérale en polystyrène expansé
- 5 Isolation en polystyrène expansé sur le corps du ballon
- 6 Pieds réglables du ballon

4 Installation

4.4 Raccordement du ballon solaire

Pour monter le ballon, procédez comme suit :

- Retirez les caches de protection de tubage rouges.
- Positionnez l'isolation latérale en polystyrène expansé à quatre pans de manière à ce qu'elle soit bien étanche puis fixez-la à l'aide de colliers de fixation.
- Posez le couvercle en polystyrène expansé.
- Posez l'habillage en plastique, positionnez le logo Vaillant à l'horizontale puis fermez l'habillage en plastique.
- Enfoncez les rosaces de recouvrement noires sur les raccords du ballon de manière à garantir une étanchéité parfaite.
- Remettez les caches gris.
- Réintroduisez le thermomètre dans le tube plongeur.
- Raccordez les conduites de départ (4) et de retour (6) du chauffage sur le ballon.
- Installez la conduite d'eau froide (10) avec les dispositifs de sécurité nécessaires :
Si la pression d'eau disponible sur le lieu d'installation est inférieure à 10 bar, vous pouvez utiliser un groupe de sécurité contrôlé DN 25 (accessoire 305 827).
- Dans la conduite d'eau froide, installez un raccord en T entre le raccord du ballon et le groupe de sécurité pour la vidange du ballon.
- Installez la conduite d'eau chaude (2) et, le cas échéant, la conduite de circulation (3).



Remarque !

Les conduites de circulation entraînant des pertes en attente, elles doivent uniquement être installées sur des réseaux d'eau chaude largement ramifiés. Lorsque l'installation d'une conduite de circulation s'avère indispensable, une minuterie doit être installée dans cette dernière.

- Bouchez les raccords non utilisés à l'aide de caches antirouilles à l'épreuve de la pression.
- Le cas échéant, réalisez le câblage électrique.



Remarque !

Fermez toutes les conduites de raccord avec des boulons.



Risque de brûlures !

Veillez observer qu'il est interdit de monter un mitigeur thermostatique d'eau chaude dans une éventuelle zone de circulation sans quoi la protection contre les échaudages ne peut être garantie. En tel cas, installez le mitigeur thermostatique d'eau chaude en aval de la zone de circulation.

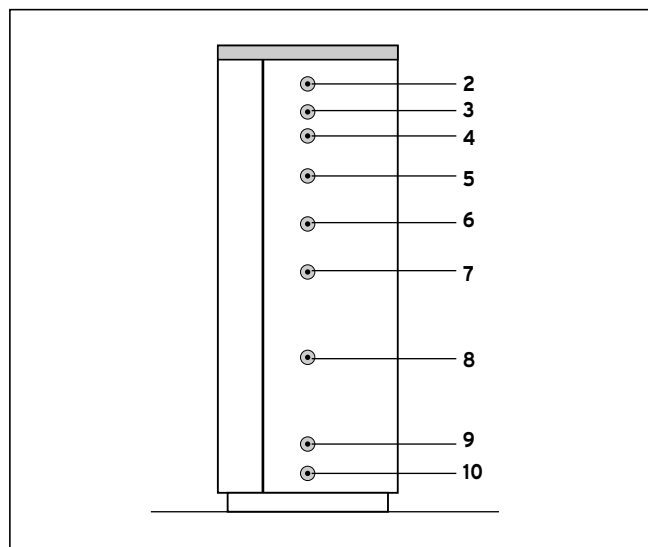


Fig. 4.5 Raccordements côté chauffage et côté eau chaude

- 2 Raccord eau chaude
- 3 Raccord circulation
- 4 Départ chauffage
- 5 Tube plongeur pour sonde ballon
- 6 Retour chauffage
- 7 Départ solaire
- 8 Tube plongeur pour sonde solaire
- 9 Retour solaire
- 10 Raccord eau froide

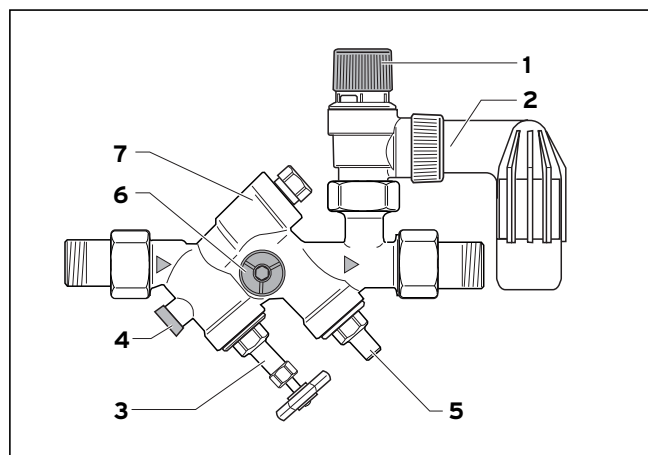


Fig. 4.6 Installation des groupes de sécurité

- 1 Poignée d'aération
- 2 Conduite de décharge
- 3 Vanne d'arrêt avec volant
- 4 Bouchon de contrôle
- 5 Vanne d'arrêt
- 6 Raccords du manomètre
- 7 Clapet de non retour

5 Mise en fonctionnement

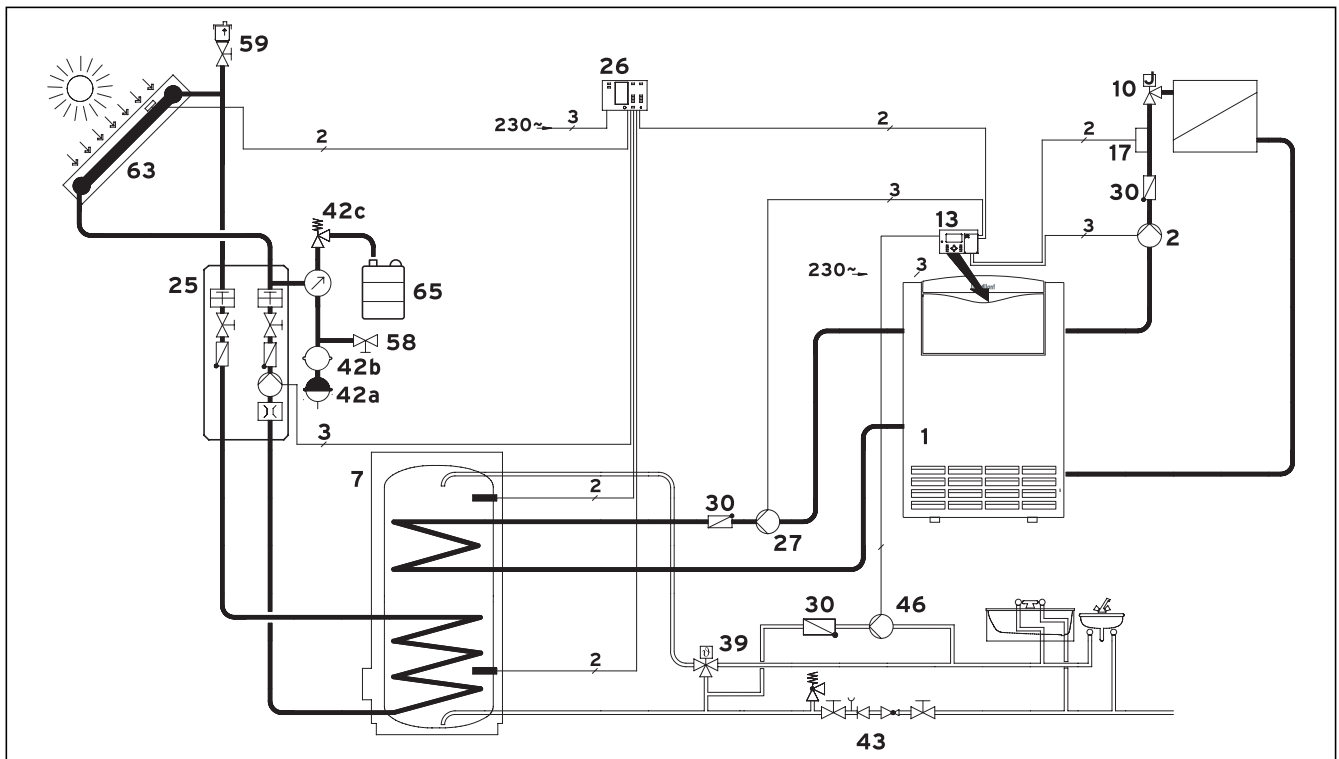


Fig. 5.1 Schéma de chauffage et d'eau potable avec conduite de circulation

Lorsque l'installation est terminée, vous devez remplir le ballon côté chauffage et eau potable. Procédez alors comme suit :

- Remplissez le circuit solaire (cf. notice du système 839530).
- Remplissez côté chauffage à l'aide du raccord de remplissage et de vidange.
- Contrôlez l'étanchéité du ballon et de l'installation.
- Remplissez côté eau potable par le biais de l'arrivée d'eau froide puis purgez par le biais d'un point de puisage d'eau chaude.
- Contrôlez fonctionnement et réglage corrects de tous les dispositifs de régulation et de surveillance.
- Si nécessaire, programmez la minuterie ou le programme horaire de la régulation solaire (fixer le début de la phase de chargement du ballon).
- Mettez la chaudière en marche.
- Mettez l'installation solaire en marche.

Légende de la fig. 5.1

- 1 Chaudière gaz Vaillant VK, atmoVIT, par ex.
- 2 Pompe de chauffage
- 7 Ballon solaire
- 10 Robinet thermostatique radiateur
- 13 Régulation du chauffage
- 17 Sonde départ
- 25 Poste solaire
- 26 Régulateur solaire
- 27 Pompe d'accumulation
- 30 Clapet anti-retour
- 39 Mitigeur thermostatique d'eau chaude
- 42a Vase d'expansion solaire
- 42b Vase d'appoint
- 42c Soupape de sécurité
- 43 Groupe de sécurité
- 46 Pompe de circulation
- 58 Robinet de remplissage et de vidange
- 59 Purgeur
- 63 Capteur solaire
- 65 Cuve du mitigeur et collecteur

6 Maintenance

6.1 Nettoyage de l'intérieur du ballon

Lors du nettoyage de l'intérieur du ballon, zone en contact avec l'eau potable, veillez à respecter l'hygiène des appareils et des produits de nettoyage.

Pour nettoyer l'intérieur du ballon, procédez comme suit :

- Videz le ballon.
- Retirez le couvercle du collet de l'orifice de nettoyage.
- Procédez au nettoyage par jet d'eau. Si nécessaire, détachez puis rincez les dépôts à l'aide d'un outil approprié (racloir en bois ou en plastique, etc.).



Remarque !

Lors des travaux de nettoyage, veillez à ne pas endommager l'émail des échangeurs et l'intérieur du ballon.

- Reposez le couvercle du collet et les joints d'étanchéité sur l'orifice de nettoyage du ballon.
- Serrez à fond les boulons.



Remarque !

Vous devez remplacer les joints usagés ou endommagés.

- Remplissez le ballon solaire puis contrôlez son étanchéité.



Danger !

Eau chaude ! Risque de brûlures !

La conduite d'évacuation de la soupape de sécurité installée sur le ballon d'eau chaude doit toujours rester ouverte.

Vérifiez de temps à autres le fonctionnement correct de la soupape de sécurité en l'ouvrant pour laisser s'échapper l'air.

Le cas contraire, le ballon risquerait d'exploser !

6.2 Entretien des anodes de protection en magnésium

Les ballons sont équipés de deux anodes de protection en magnésium dont la durée de vie moyenne s'élève à 5 ans environ.

Lorsque le plafond est relativement bas, les anodes de protection en magnésium peuvent également être montées dans le collet de nettoyage du ballon solaire.

Pour réaliser l'entretien des anodes dans le couvercle du ballon, retirez l'habillage en plastique et l'isolation du couvercle (cf. chapitre 4.3 Transport vers le lieu d'installation).

Contrôle visuel

Retirez une fois par an l'anode de protection en magnésium supérieure (1) (cf. figure ci-contre) afin de contrôler son degré de corrosion.

Le degré de corrosion de l'anode de protection en magnésium doit être contrôlé 2 ans après l'installation. Ce contrôle doit ensuite être réalisé annuellement.

Si nécessaire, remplacez l'anode de protection par une anode de rechange Vaillant neuve.

Une fois le contrôle effectué, serrez à fond les boulons puis contrôlez l'étanchéité du ballon.

Vous pouvez également installer une anode à courant vagabond ne nécessitant aucun entretien. L'anode à courant vagabond peut également être montée dans le collet de nettoyage.

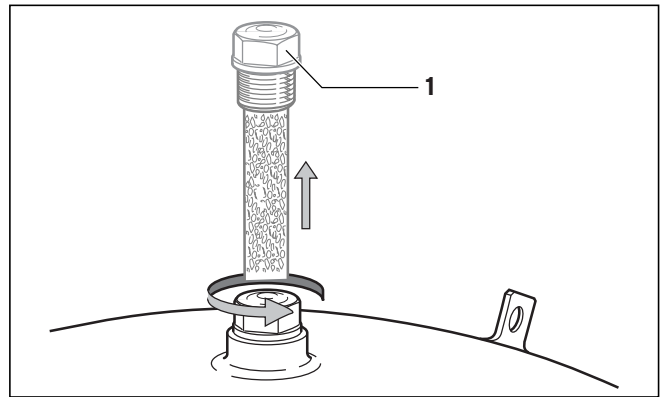


Fig. 6.1 Contrôle visuel de l'anode de protection en magnésium supérieure

Contrôle par mesure du courant de protection

L'état de l'anode de protection en magnésium inférieure peut également être évalué en mesurant le courant de protection. Pour ce faire, débranchez le câble de terre (2) puis mesurez le courant de protection au moyen d'un ampèremètre (3). Si le courant de protection est inférieur à 0,3 mA, l'anode doit être remplacée.

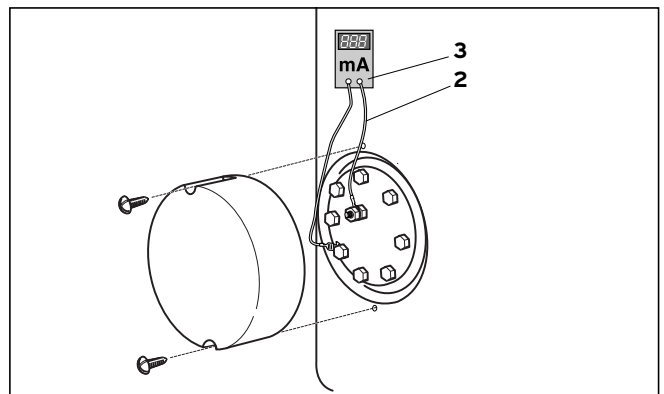


Fig. 6.2 Contrôle électrique de l'anode de protection en magnésium inférieure

6.3 Pièces de rechange

Les catalogues des pièces de rechange actuels contiennent la nomenclature des pièces de rechange disponibles.

Nos bureaux de vente et notre service après-vente se tiennent à votre disposition pour vous fournir les renseignements nécessaires.

7 Recyclage et mise au rebut

7.1 Appareil

Le recyclage ultérieur et la mise au rebut de tous les produits Vaillant sont déjà étudiés lors de leur développement. Les normes d'usine de Vaillant prévoient le respect d'exigences draconiennes.

Lors de la sélection des matières premières, la capacité de récupération, de démontage et de séparation des matériaux et des groupes d'assemblage sont pris en considération au même titre que le risque pour la santé et l'environnement lors du recyclage et de l'élimination (parfois inévitable) des déchets non recyclables.

Votre ballon solaire se compose principalement de matériaux métalliques pouvant être refondus dans les aciéries et les fonderies et qui sont ainsi réutilisables de manière quasiment illimitée.

Les plastiques utilisés sont identifiés de manière à préparer le tri et la séparation des matériaux pour le recyclage ultérieur.

7.2 Emballage

Vaillant a réduit au maximum les emballages de transport des appareils. Lors de la sélection des matériaux d'emballage, nous accordons toute notre attention aux opportunités de réutilisation des matériaux.

Les cartonnages de haute qualité sont, depuis longtemps, une matière secondaire convoitée dans l'industrie du papier et du carton.

Le polystyrène expansé (Styropor®) est indispensable pour la protection des produits lors du transport ainsi que pour l'isolation thermique. Le polystyrène expansé est recyclable à 100 % et ne contient pas de CFC. Les films se composent également de matières plastiques recyclables.

L'habillage en bois est réalisé à partir de bois non traité.

8 Service après-vente et garantie

8.1 Service après-vente

Ligne d'assistance professionnelles 0 825 28 51 20.

8.2 Garantie du constructeur

Veuillez conserver le justificatif d'achat de votre appareil !

L'appareil doit impérativement avoir été installé par un professionnel agréé afin de pouvoir recourir à la garantie du constructeur.

Nous accordons au propriétaire de l'appareil une garantie constructeur selon les spécifications nationales des conditions générales de ventes Vaillant. Les travaux couverts par la garantie doivent uniquement être effectués par un installateur agréé.

De ce fait nous pouvons uniquement rembourser les coûts liés aux travaux réalisés sur l'appareil durant la période de garantie lorsque nous vous avons transmis un ordre correspondant et qu'il s'agit d'un cas couvert par la garantie.

9 Caractéristiques techniques

	Unités	VIH S 300	VIH S 400
Rendements			
Volume net du ballon	l	275	375
Capacité de sortie d'eau chaude ¹⁾ à 85/65 °C	l/10 min	360	465
Pression du service maxi			
Ballon	bars	10	10
Chauffage	bars	16	16
Echangeur thermique solaire			
Surface de chauffe	m ²	1,60	1,60
Consommation d'eau de chauffage	l/h	1950	1950
Capacité d'eau de chauffage de la spirale de chauffage	l	9,4	9,4
Perte de pression dans la spirale de chauffage	mbar	140	140
Température maxi du départ d'eau de chauffage	°C	110	110
Température maxi de l'eau du ballon	°C	85	85
Echangeur thermique du chauffage			
Capacité de conservation d'eau chaude ²⁾ à une température d'eau de chauffage 85/65 °C	l/h	850	850
Surface de chauffe	m ²	0,65	0,65
Consommation d'eau de chauffage	l/h	1950	1950
Capacité d'eau de chauffage de la spirale de chauffage	l	5,5	5,5
Puissance maxi de conservation d'eau chaude ²⁾	kW	35	35
Perte de pression dans la spirale de chauffage avec consommation maximale d'eau de chauffage	mbar	140	140
Température maxi de départ d'eau de chauffage	°C	110	110
Température maxi de l'eau du ballon	°C	85	85
Consommation maxi d'énergie en veille ³⁾	kWh/d	≤ 3,1	≤ 3,6
Dimensions			
Diamètre extérieur	mm	620	620
Hauteur	mm	1580	1620
Raccords			
Eau froide/eau chaude		G 1	G 1
Circulation		G 3/4	G 3/4
Aller/Retour		G 1	G 1
Poids			
Ballon, isolation et emballage compris	kg	185	205
Ballon opérationnel plein	kg	460	580

1) à une température de mélange d'eau de 45 °C et une température d'eau du ballon de 60 °C

2) à une température d'eau de 45 °C

3) à une température de mélange d'eau de 65 °C et une température d'eau du ballon de 20 °C

Tableau 9.1 Caractéristiques techniques VIH S 300 et VIH S 400

Vaillant Sarl

"Le Technipole" ■ 8, Avenue Pablo Picasso ■ F- 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Téléphone 01 49 74 11 11 ■ Fax 01 48 76 89 32 ■ www.vaillant.fr ■ info@vaillant.fr