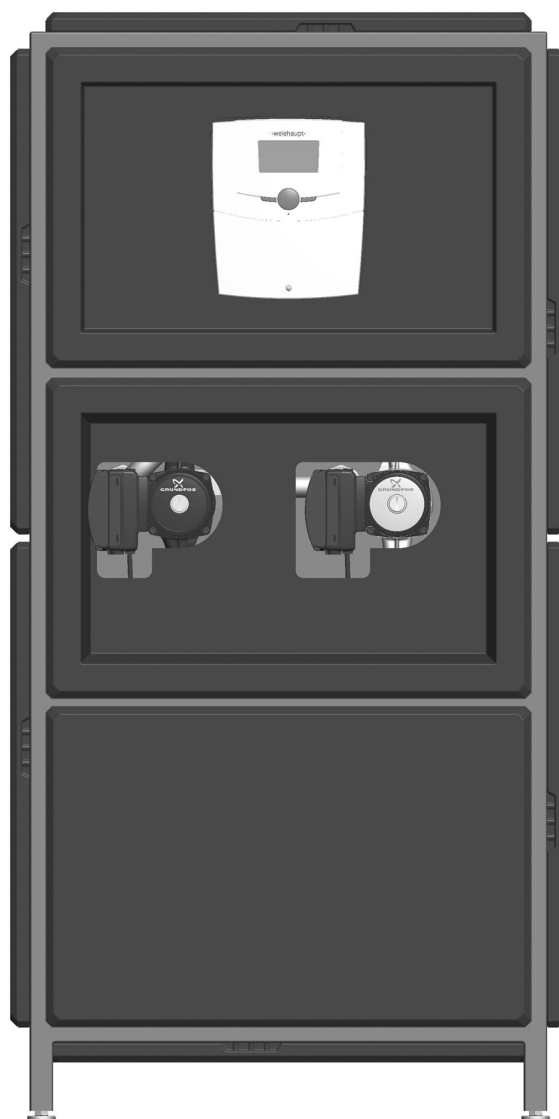


–weishaupt–

manual

Instructions de montage et d'utilisation

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Instructions d'utilisation	4
1.1	Guide opérateur	4
1.1.1	Pictogrammes	4
1.1.2	Personnes concernées	4
1.2	Garantie et responsabilité	4
2	Sécurité	5
2.1	Utilisation normale	5
2.2	Consignes de sécurité	5
2.3	Mesures de sécurité	6
2.4	Raccordement électrique	6
2.5	Modifications de la construction	6
2.6	Élimination	6
3	Description du produit	7
3.1	Fonction	9
3.2	Numéro de série	9
3.3	Caractéristiques techniques de la station de charge	10
3.4	Caractéristiques techniques des pompes	11
3.5	Signal d'entrée PWM (profil solaire)	11
3.6	Données de performance hydraulique	12
4	Dimensionnement et étude	13
5	Installation	14
5.1	Montage	15
5.2	Raccordement	16
5.3	Raccordement du régulateur	17
5.4	Raccordement électrique du régulateur solaire WRSol2.1	17
6	Utilisation	17
7	Mise en service	18
7.1	Remplissage du circuit primaire	19
7.2	Remplissage du circuit secondaire	20
7.3	Mise en service du régulateur	21
7.4	Réglage de la température	21
8	Entretien	22
9	Pièces de rechange	23
9.1	Liste des pièces de rechange régulation et isolation : WHI load-H 320 #2 (40900015442)	23
9.2	Liste des pièces de rechange circuit hydraulique : circuit primaire	24
9.3	Liste des pièces de rechange circuit hydraulique : circuit secondaire	25
10	Accessoires	26
10.1	Robinet de prélèvement	26
10.2	Débitmètre	26
11	Protocole de mise en service	27

1 Instructions d'utilisation

1 Instructions d'utilisation



Ces instructions de montage et d'utilisation font partie intégrante de l'appareil et il est nécessaire de les conserver sur le lieu d'utilisation.

Veuillez la lire avec attention avant de procéder à l'installation et à la mise en service.

1.1 Guide opérateur

1.1.1 Pictogrammes

 DANGER	Danger immédiat avec un risque élevé. Le non-respect entraîne de graves blessures corporelles, voire la mort.
 AVERTISSEMENT	Danger avec un risque moyen. Le non-respect peut entraîner des dommages environnementaux, de graves blessures corporelles, voire la mort.
 ATTENTION	Danger avec un risque faible. Le non-respect peut entraîner des dommages matériels ou des blessures légères à modérées.
AVIS	Remarque importante.

1.1.2 Personnes concernées

Ces instructions de montage et d'utilisation s'adressent à l'opérateur ainsi qu'au personnel qualifié. Elles doivent être observées par toutes les personnes qui travaillent sur l'appareil.

Seules les personnes ayant reçu une formation ou les instructions requises peuvent travailler sur l'appareil.

Les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ne peuvent travailler sur l'appareil que si elles sont sous la surveillance d'une personne habilitée ou si elles ont reçu de cette personne les instructions nécessaires.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

1.2 Garantie et responsabilité

Les demandes en garantie et en responsabilité pour les dommages corporels et matériels sont exclues dans la mesure où elles sont imputables à l'une ou à plusieurs des causes suivantes :

- utilisation non conforme à l'usage prévu de l'appareil ;
- non-respect des instructions de montage et d'utilisation ;
- utilisation de l'appareil avec des dispositifs de protection et de sécurité ne fonctionnant pas ;
- utilisation de l'appareil malgré la présence d'un défaut ;
- montage, mise en service, utilisation et maintenance inappropriés de l'appareil ;
- modification de l'appareil de votre propre initiative ;
- montage de composants supplémentaires qui n'ont pas été testés avec l'appareil ;
- réparations réalisées de façon inappropriée ;
- utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine Weishaupt ;
- défauts sur les lignes d'alimentation ;
- cas de force majeure.

2 Sécurité

2 Sécurité

2.1 Utilisation normale

La station de charge doit être montée dans les installations de chauffage uniquement en qualité de station de transfert entre le circuit de chauffage et le circuit ECS. Du fait de sa construction, elle doit être placée uniquement en position verticale et ne fonctionne que dans cette position. Les valeurs techniques limites indiquées dans ces instructions doivent impérativement être respectées.

Utilisez exclusivement des accessoires d'origine avec la station de charge.

Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

Les matériaux d'emballage sont composés de matières recyclables.

2.2 Consignes de sécurité

Lors de l'installation et la mise en service, il faut respecter :

- les règles nationales et régionales s'appliquant au secteur
- les directives sur la prévention des accidents de travail
- les instructions et consignes de sécurité de ce document.

 ATTENTION	Risque de brûlures ! Pendant le fonctionnement, les accessoires de raccordement et la pompe peuvent atteindre une température de 95 °C. ➤ Le capotage doit rester fermé pendant le fonctionnement de l'appareil.
AVIS	Dommages matériels dus à des huiles minérales ! Les produits contenant de l'huile minérale endommagent les éléments d'étanchéité en EPDM et ces derniers perdent leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit. ➤ Evitez impérativement tout contact entre les éléments en EPDM et les substances à base d'huile minérale. ➤ Utilisez un lubrifiant sans huile minérale à base de silicone ou de polyalkylène, comme par ex. Unisilikon L250L et Syntheso Glep 1 de la société Klüber, ou du spray de silicone.
AVIS	Perturbation ! ➤ La station de charge doit être connectée au circuit d'équipotentialité de l'installation électrique. Si cette équipotentialité n'est pas assurée par la tuyauterie, établir une liaison d'équipotentialité réglementaire à la connexion d'équipotentialité principale.

2 Sécurité

2.3 Mesures de sécurité

Éliminer immédiatement les défauts mettant en cause la sécurité, remplacer les composants relatifs à la sécurité en tenant compte de leur durée de vie en fonction de la construction.

2.4 Raccordement électrique

Pour tous les travaux sur des pièces sous tension :
observer les prescriptions relatives à la prévention des accidents BGV A3 ainsi que les prescriptions locales, utiliser les outils selon EN 60900.

2.5 Modifications de la construction

Les modifications ne sont autorisées qu'avec l'accord écrit de Max Weishaupt GmbH.
Monter uniquement des composants supplémentaires qui ont été testés avec l'appareil.
Utiliser uniquement les pièces d'origine Weishaupt.

2.6 Élimination

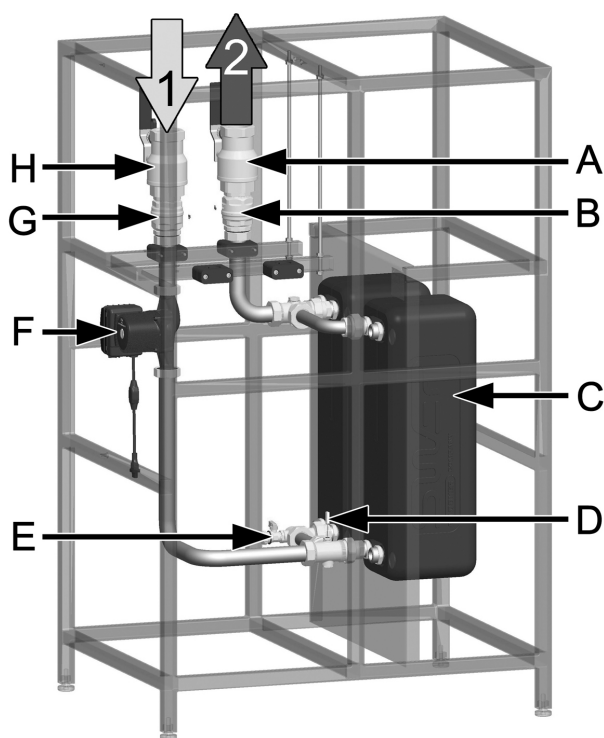
Éliminer les matériaux utilisés de façon appropriée ainsi que dans le respect de l'environnement. Observer à cet effet les prescriptions locales.

3 Description du produit

3 Description du produit

La station de charge est un ensemble d'accessoires prémonté, dont l'étanchéité a été contrôlée, pour la transmission de chaleur entre le générateur de chaleur dans le circuit de chauffage et le ballon ECS. Elle comprend un régulateur ainsi que des accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'installation :

- robinets à bille sur le circuit primaire
- robinets à boisseau sphérique sur le circuit secondaire
- clapets anti-thermosiphon dans le circuit primaire et le circuit secondaire
- soupape de sécurité sur le circuit secondaire
- régulateur prémonté
- sonde de température au départ chauffage
- sonde de température sur la sortie ECS
- robinet de vidange et de remplissage pour la vidange de l'échangeur à plaques dans le circuit primaire et le circuit secondaire
- dispositif de dégazage de l'échangeur à plaques sur le circuit secondaire



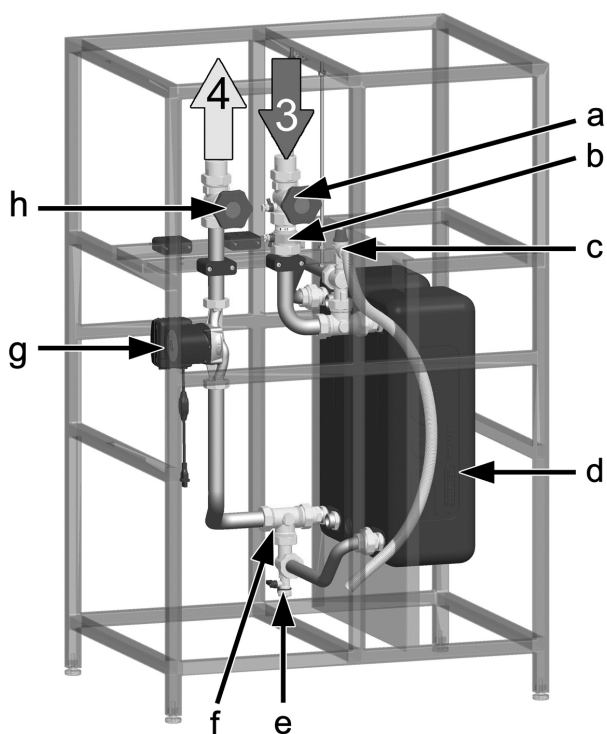
Raccords circuit primaire

- 1 Départ du générateur de chaleur (eau chaude)
- 2 Retour au générateur de chaleur (eau froide)

Équipement circuit primaire

- A Robinet à bille, retour
- B Clapet anti-thermosiphon
- C Échangeur à plaques
- D Sonde de température NTC 5K
- E Robinet de vidange
- F Pompe primaire
- G Clapet anti-thermosiphon
- H Robinet à bille, départ

3 Description du produit



Raccords circuit secondaire

- 3 Entrée eau froide (ballon, bas)
- 4 Sortie eau chaude (ballon, haut)

Équipement circuit secondaire

- a Robinet à boisseau sphérique, entrée eau froide
- b Clapet antiretour
- c Soupape de sécurité, 10 bars, compatible eau chaude sanitaire (Uniquement pour protéger la station. Ne remplace pas la soupape de sécurité qui doit être prévue par le client !)
- d Échangeur à plaques
- e Robinet de vidange
- f Sonde de température NTC 5K
- g Pompe secondaire
- h Robinet à boisseau sphérique, sortie eau chaude

3 Description du produit

3.1 Fonction

Les stations de charge WHI load-H servent à transmettre la chaleur entre le générateur dans le circuit de chauffage et le ballon ECS.

Les échangeurs à plaques intégrés permettent une grande capacité de transfert. À la différence d'un échangeur intégré au ballon, l'échangeur à plaques permet d'obtenir un refroidissement élevé et une grande efficacité. Avec une puissance de chaudière élevée, il est possible d'intégrer un petit ballon d'appoint.

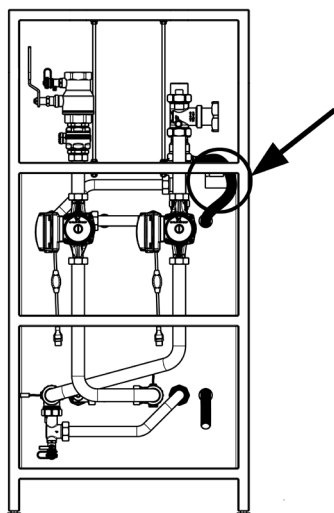
Un ballon de préchauffage connecté à un système solaire peut également être raccordé.

Le régulateur intégré commande le réglage intelligent de la vitesse des pompes et connecte le générateur de chaleur au moyen d'un contact selon les besoins.

3.2 Numéro de série

Le numéro de série sur la plaque signalétique sert à l'identification univoque d'un produit. Le numéro de série est nécessaire pour le service client de Weishaupt. En cas de réclamation, veuillez nous envoyer le numéro de série du produit en question ainsi que le protocole de mise en service complété (voir page 27). Le numéro de série se trouve en haut à droite sur la tôle de fixation de la station.

Numéro de série: _____



3 Description du produit

3.3 Caractéristiques techniques de la station de charge

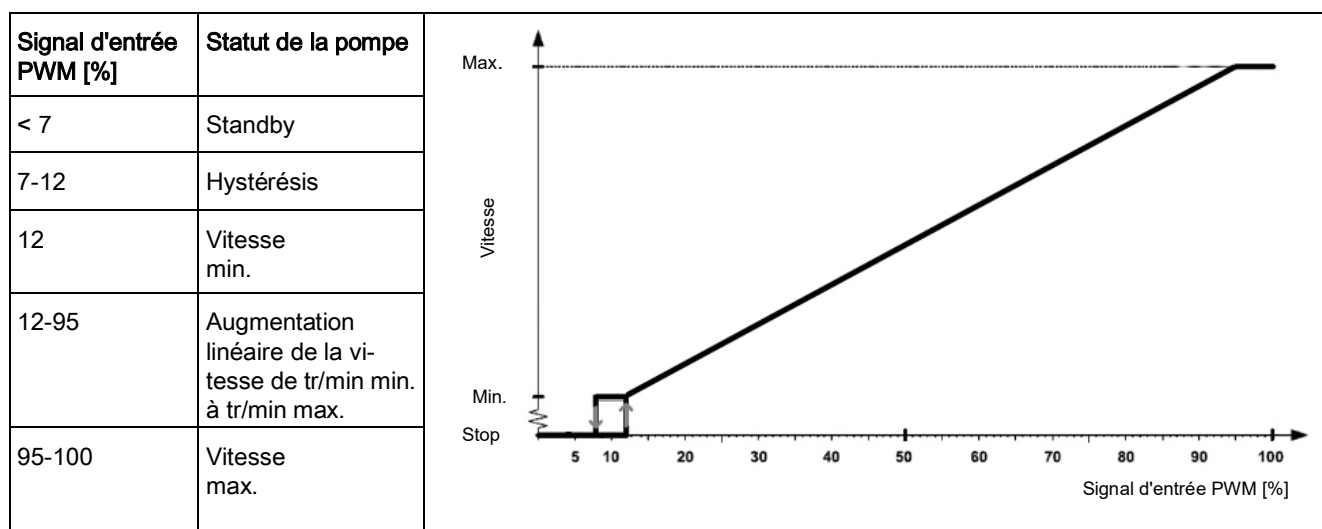
Dimensions	WHI load-H 320 #2
Hauteur (avec isolation)	1430 mm + réglage des pieds env. 15 mm
Largeur (avec isolation)	710 mm
Profondeur (avec isolation)	920 mm
Entraxe, circuit primaire	158 mm
Entraxe, circuit secondaire	158 mm
Raccord tubulure prim. (circuit de chauffage)	Filet femelle 1½"
Raccord tubulure sec. (circuit ECS)	Filet mâle 1¾", à joint plat avec raccord fileté de transition à un filet mâle 1½", à joint plat
Sortie de la soupape de sécurité	Filet femelle G ¾"
Caractéristiques de fonctionnement	
Pression max. admissible	primaire : 6 bars, secondaire : 10 bars
Température de service	2 – 95 °C
Puissance max. $Q_{\max}$	320 kW pour $TD_{\text{départ prim.}} 70\text{ °C}$ / $TEC_{\text{sec.}} 60\text{ °C}$ / $TEF_{\text{sec.}} 10\text{ °C}$
Débit pour $Q_{\max}$	primaire : 5780 l/h, secondaire : 5500 l/h
Température de service des sondes	-25 °C à +120 °C
Équipement	
Soupape de sécurité	secondaire : 10 bars, compatible eau chaude sanitaire
Pompe primaire et secondaire	Pompe haut rendement avec commande PWM, 3-180 W
Échangeur à plaques	2 x 60 plaques
Sondes de température	primaire/secondaire : 1 x NTC 5K chacun
Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 250 mm CE, pouvant être ouvert secondaire : 1 x 150 mm CE
Matériau	
Accessoires de raccordement	Laiton
Joints toriques	EPDM
Joints plats	AFM 34/2, sans amiante
Clapets anti-thermosiphon	Laiton, plastique
Tubulures	1.4401 (AISI 316)
Capotage station	EPP, $\lambda = 0,039\text{ W/(m K)}$, classe de feu B2
Capotage échangeur à plaques	EPP, $\lambda = 0,035\text{ W/(m K)}$, classe de feu B2
Échangeur à plaques	Plaques + raccord : 1.4401 (AISI 316) Métal d'apport : 99,99% cuivre
Fluide autorisé	primaire : eau de chauffage conformément à VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1 secondaire : eau sanitaire, teneur maximum en chlorure : < 80 ppm

3 Description du produit

3.4 Caractéristiques techniques des pompes

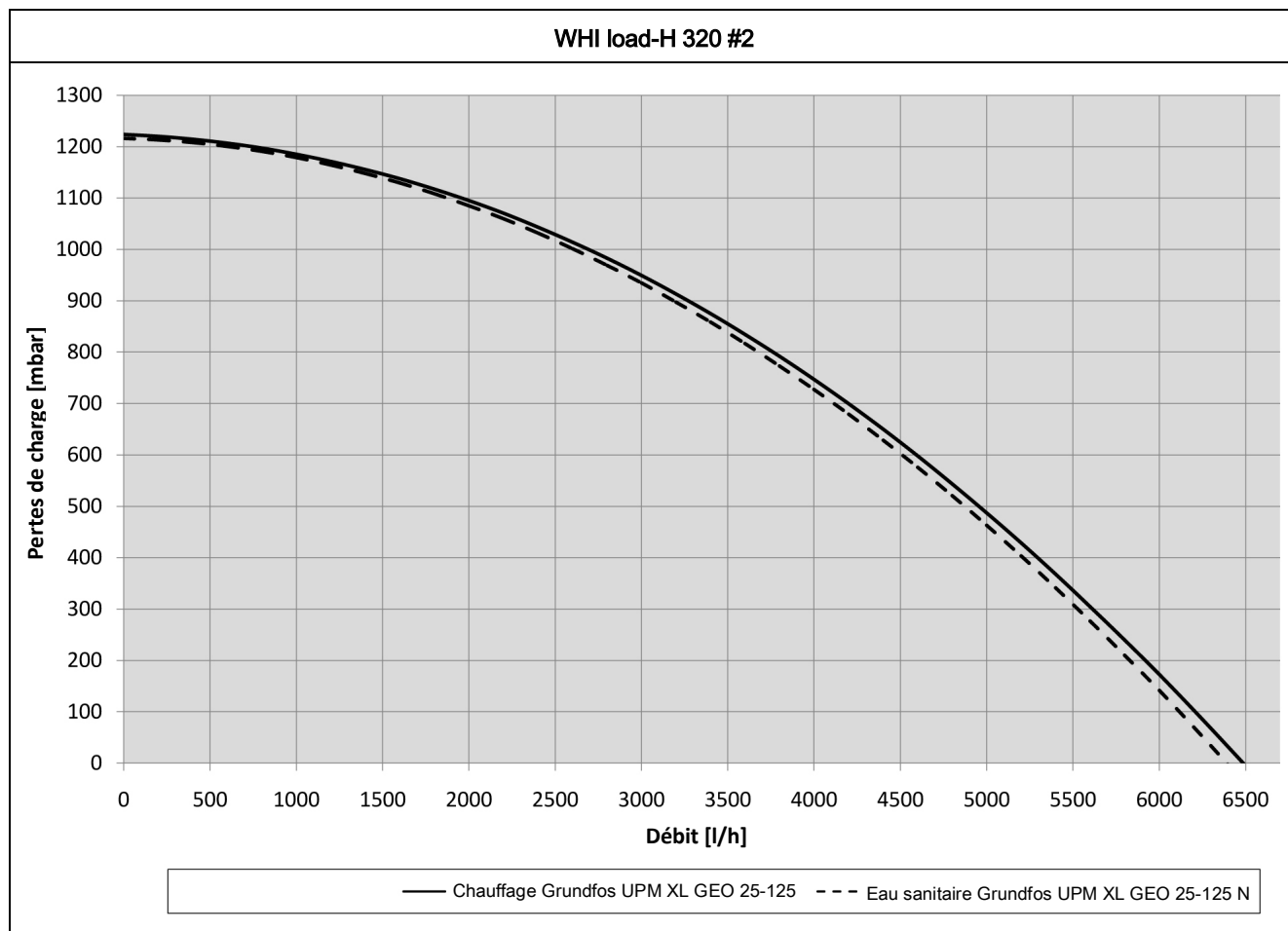
	Grundfos UPM XL GEO 25-125	Grundfos UPM XL GEO 25-125 N
Longueur	180 mm	
Raccords	Filet mâle 1½"	
Classe de protection	IPX2D	
Pression max.	1,0 MPa (= 10 bars)	
Température max.	95 °C TF 95	
I (1/1)	0,06-1,4 A	
P1	3-180 W	
Utilisation dans :		
WHI load-H 320 #2	Primaire	Secondaire

3.5 Signal d'entrée PWM (profil solaire)



3 Description du produit

3.6 Données de performance hydraulique



4 Dimensionnement et étude

4 Dimensionnement et étude

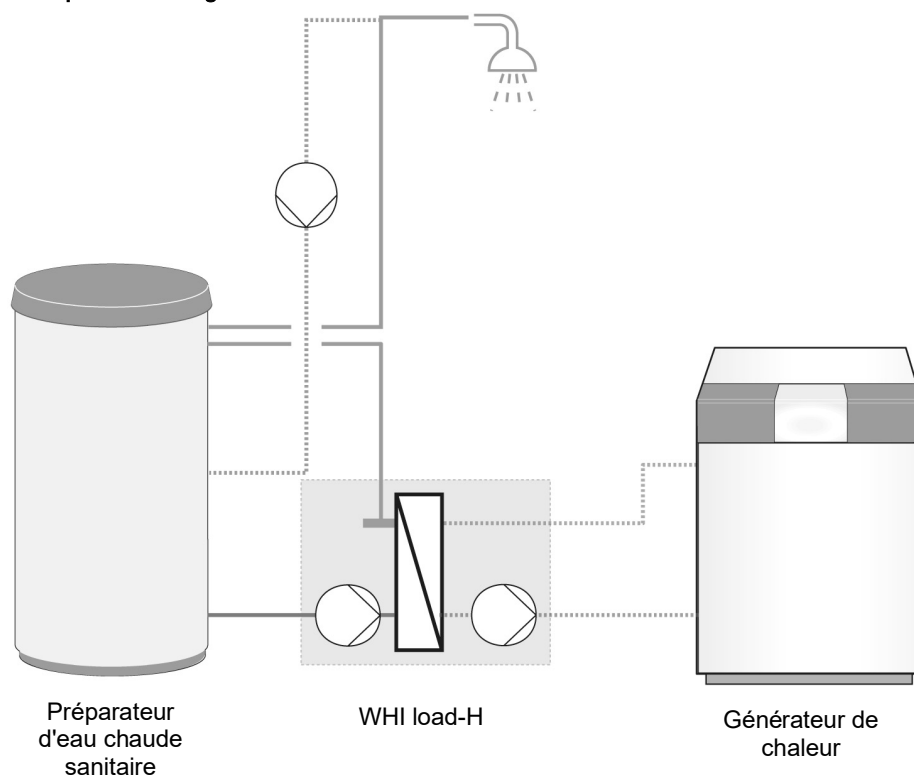
WHI load-H est une station de charge servant à transmettre la chaleur entre le générateur dans le circuit de chauffage et le ballon ECS.

Pour que la station de charge fonctionne parfaitement, il est nécessaire que l'installation remplisse certaines conditions. Prenez donc le temps de la planifier avant le montage.

La station WHI load-H permet deux modes de réglage différents.

Vous trouverez une description détaillée de ces modes dans la notice d'utilisation ci-jointe du régulateur.

Exemple de montage



NB :

Les modules WHI-load réduisent du fait de leur conception les dépôts calcaires dans l'échangeur à plaques. Si l'eau sanitaire est très dure et/ou si les températures sont élevées, un traitement de l'eau est recommandé pour éviter l'entartrage de l'installation.

Le choix de l'échangeur de chaleur doit se faire en fonction des exigences sur le lieu d'installation. La composition chimique de l'eau sur le lieu d'installation détermine quel échangeur de chaleur à plaques est approprié.

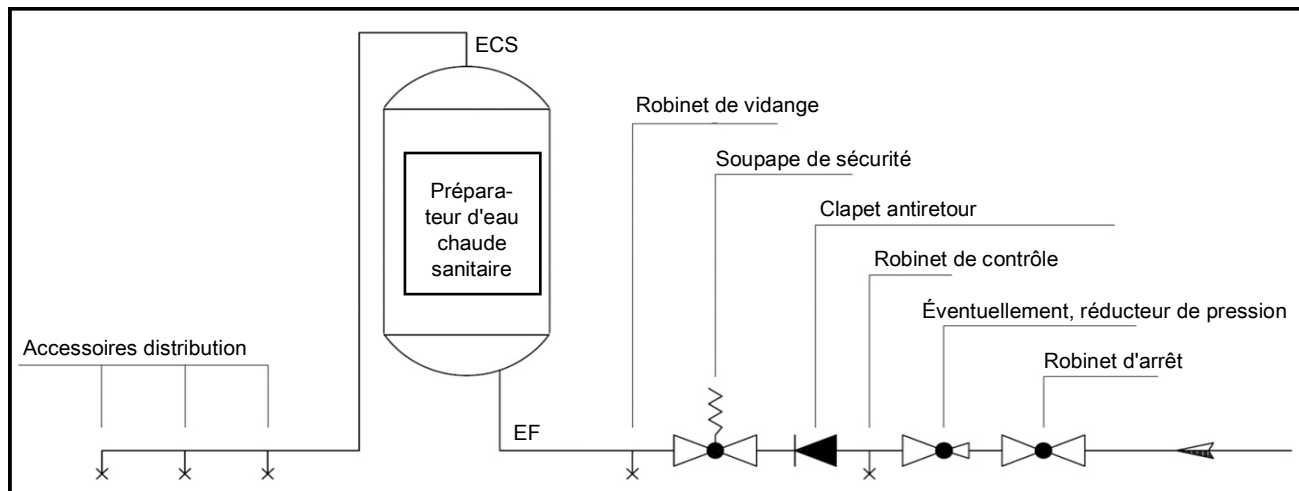
Veuillez respecter les indications dans le tableau ci-dessous :

	Échangeur de chaleur avec brasage en cuivre
Teneur en chlorure max. dans l'eau potable	≤ 80 ppm
Valeur pH	7,0 - 9,0
Tuyauterie zinguée	Non approprié
Pression maximale à 95 °C	17 bars
Matériel des plaques	1.4401 (AISI 316)

5 Installation

5 Installation

Le raccordement de l'eau sanitaire doit être réalisé en conformité avec les normes applicables (p.ex. DIN 1988).



AVIS

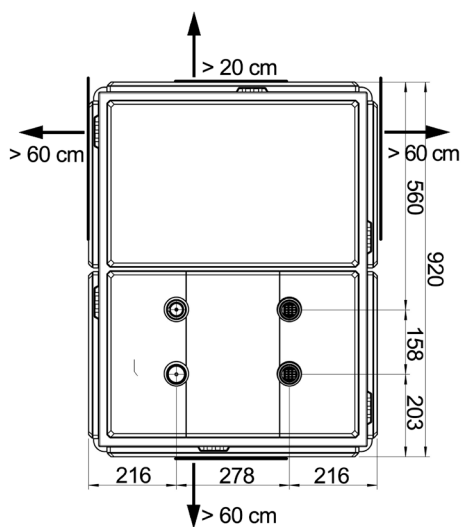
Dommages matériels !

- La soupape de sécurité intégrée à la station ne remplace pas les dispositifs de sécurité du système de raccordement d'eau sanitaire selon DIN 1988.
- Elle ne fait que protéger la station contre une pression excessive en cas de défaillance.
- Les conduites de décharge des soupapes de sécurité doivent être acheminées dans des réservoirs collecteurs appropriés.
Les normes correspondantes sont à respecter.

5 Installation

5.1 Montage

 AVERTISSEMENT	Danger de mort par électrocution ! ➤ Mettre l'installation hors tension avant tous travaux électriques sur le régulateur. - Pour en savoir plus, consulter les instructions de montage et d'utilisation ci-jointes du régulateur de la station. ➤ Ne raccorder la station de charge au secteur (230 V, 50 Hz) qu'après avoir terminé tous les travaux d'installation, le rinçage et le remplissage. - Ainsi, vous éviterez une mise en marche involontaire des moteurs.
AVIS	Dommages matériels ! ➤ Afin d'éviter l'endommagement de l'installation, le lieu de montage doit être sec, stable, résistant au gel et protégé contre le rayonnement UV. ➤ En outre, l'accès aux unités de contrôle et de sécurité doit être possible à tout moment ! ➤ Si des appareils susceptibles de provoquer des coups de bélier sont raccordés au même réseau que la station de charge (p. ex., robinets de chasse d'eau, lave-linge ou lave-vaisselle), nous recommandons d'installer des antibéliers à proximité de l'appareil à l'origine du coup de bélier.



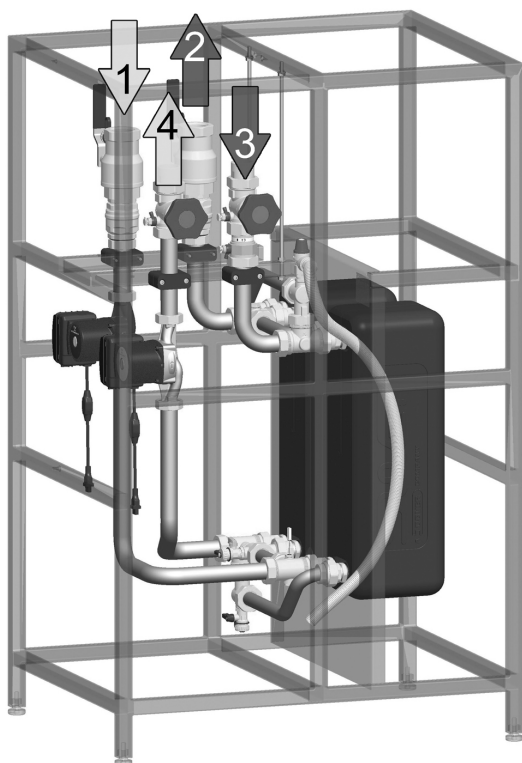
Vue d'en haut

1. Choisissez l'emplacement de la station de charge de manière qu'elle se trouve à proximité du générateur de chaleur. La capacité de transfert diminue si les conduites de raccordement sont longues, car les pertes de charge sont plus élevées.
2. Déballez la station.
3. Déchargez la station de la palette et posez-là à l'emplacement prévu.
4. Montez les pieds réglables joints à la station pour rattraper les inégalités du sol.
5. La station peut être posée de deux côtés contre le mur. Si vous enlevez l'isolation, vous devez laisser un espace libre d'environ 20 cm entre la station et le mur (voir croquis).
6. Pour commander le système hydraulique et pour l'entretien, vous avez besoin d'un espace libre d'au moins 60 cm à l'avant (régulateur) et sur un côté (voir croquis).

5 Installation

5.2 Raccordement

Reliez la station de charge à l'installation par les tubulures suivant le croquis ci-dessous. Les robinets à bille et les robinets à boisseau sphérique sont livrés fermés afin d'éviter la pénétration de saletés dans la station. Avant de raccorder les tubulures, assurez-vous que les raccords ne sont pas bouchés.



1 Circuit primaire : départ du générateur de chaleur (eau chaude)

Raccordement : raccord femelle 1½", à joint plat

Tubulures :

au min. DN 50, 54 x 1,5 mm,

Veillez à ce que le système de dégazage se trouve au point le plus élevé !

2 Circuit primaire : retour au générateur de chaleur (eau froide)

Raccordement : raccord femelle 1½"

Tubulures :

au min. DN 50, 54 x 1,5 mm,

Veillez à ce que le système de dégazage se trouve au point le plus élevé !

3 Circuit secondaire : entrée eau froide

Raccordement : raccord mâle 1½", à joint plat

4 Circuit secondaire : sortie eau chaude

Raccordement : raccord mâle 1½", à joint plat

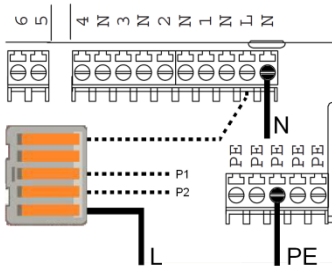
5 Installation

5.3 Raccordement du régulateur



Danger de mort par électrocution !

- Mettre l'installation hors tension avant tous travaux électriques sur le régulateur.
Pour en savoir plus, consulter les instructions de montage et d'utilisation ci-jointes du régulateur de la station.
- Ne raccorder la station de charge au secteur (230 V, 50 Hz) qu'après avoir terminé tous les travaux d'installation, le rinçage et le remplissage.
Ainsi, vous éviterez une mise en marche involontaire des moteurs.
- Les câbles de pompe enfichables sont alimentés en permanence en 230 V par le secteur et ne peuvent pas être mis hors tension au moyen du régulateur.



1. Reliez le conducteur neutre (N) et le conducteur de protection (PE) aux bornes à vis comme indiqué dans la notice d'utilisation du régulateur et sur le croquis ci-contre.
2. Reliez le conducteur extérieur (L) à la borne collectrice dans le boîtier du régulateur. Pour cela, soulevez le levier situé dans le bas et calez le câble en abaissant le levier. Vérifiez si le câble tient bien.
3. La borne collectrice est déjà reliée à la borne à vis (L) du régulateur et aux câbles de la pompe pour assurer une alimentation constante en courant. En raison de la consommation importante des pompes, celles-ci ne sont pas alimentées en 230 V par des relais, mais elles sont raccordées en permanence à la tension secteur. La commande de la vitesse des pompes (0-100%) est assurée par le signal PWM.

5.4 Raccordement électrique du régulateur solaire WRSol2.1

Borne	Abrév.	Désignation	Réalisation
L/N	230 V	Connexion secteur 230 V	client
L/N	PWP	Pompe circuit primaire	pré-câblé
L/N	PWS	Pompe circuit secondaire	pré-câblé
12/⊥	TSV	Sonde de départ circuit secondaire	pré-câblé
13/⊥	TU1	Sonde de température basse ballon	client
14/⊥	TO1	Sonde de température haute ballon	client
17/⊥	PWM2	Signal de commande PWM pour pompe, sec.	pré-câblé
18/⊥	PWM1	Signal de commande PWM pour pompe, prim.	pré-câblé
20/⊥	TPV	Sonde de départ circuit primaire	pré-câblé

6 Utilisation

Vous trouverez un mode d'emploi détaillé du régulateur dans la notice d'utilisation ci-jointe du régulateur.

Préréglages régulateur solaire WRSol2.1

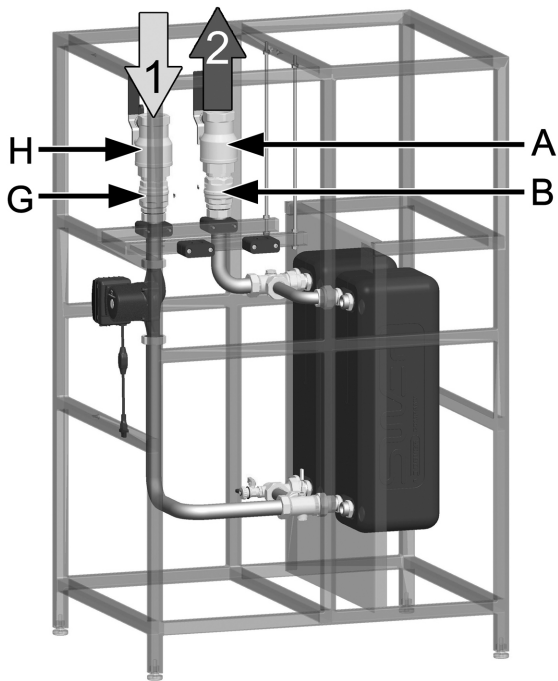
- Variante hydraulique 41
- Adresse eBus 5

7 Mise en service

7 Mise en service

Pour la mise en service de la station, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

AVIS	Remarque !
	Ouvrir les robinets lentement dans les tubulures et dans le module pour éviter les coups de bélier.



Fonction du clapet anti-thermosiphon

Les robinets à bille (A) et (H) du circuit primaire sont munis de clapets anti-thermosiphon (B) et (G) destinés à empêcher une circulation par thermosiphon non souhaitée.

Pour le dégazage et le rinçage de l'installation, les clapets anti-thermosiphon doivent être ouverts.
Tournez les boulons de serrage des clapets anti-thermosiphon en position **180°**. Les clapets anti-thermosiphon sont désactivés.

Pour la mise en marche de l'installation, tous les robinets à bille et les vannes doivent être **entièrement** ouverts et les clapets anti-thermosiphon doivent être refermés (position **0°**).

Robinet à bille avec clapet anti-thermosiphon monté
(sens d'écoulement normal sur la figure : vers le haut)

Position 0° Clapet anti-thermosiphon activé, circulation seulement dans le sens d'écoulement.	Position 180° Clapet anti-thermosiphon désactivé, circulation dans les deux sens.
--	--

7 Mise en service

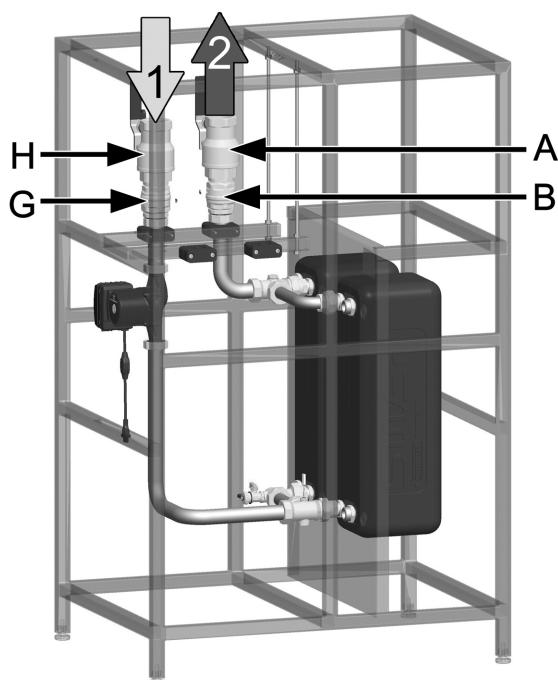
7.1 Remplissage du circuit primaire



L'eau est très chaude. Risque de s'ébouillanter !

Le système est sous pression. Lorsque l'on ouvre la soupape de sécurité, de l'eau très chaude (jusqu'à 90 °C) peut couler et provoquer des dommages corporels.

- Ouvrez la soupape de sécurité lentement et en vous tenant à une distance suffisante.



Circuit primaire

Le système du circuit primaire étant (partiellement) rempli

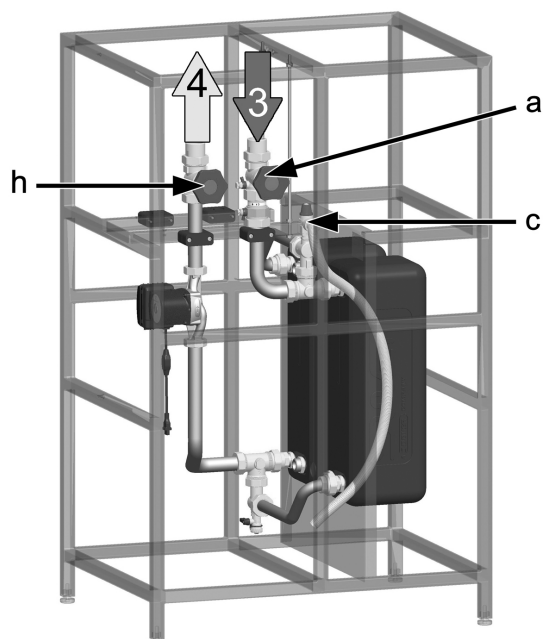
1. Ouvrez lentement les robinets à bille (A) et (H).
2. Tournez les boulons de serrage des clapets anti-thermosiphon en position **180°** (voir page 18). Le clapet anti-thermosiphon est désactivé.
3. Remplissez le système du circuit primaire au moyen des robinets de remplissage installés par le client, jusqu'à ce qu'une pression de service d'environ 1,5 bars* soit atteinte. Utilisez de l'eau de chauffage conformément à VDI 2035 / Ö-Norm H5195-1.
4. Purgez le système de tubulures aux points prévus par le client.
5. Après la purge, vérifiez la pression de service dans le circuit primaire et augmentez-la si nécessaire.
6. Amenez les clapets anti-thermosiphon (B) et (G) dans la position de marche (position **0°**, voir page 18).

*1,5 bars dans le circuit primaire = pression minimum recommandée.

La pression est également déterminée par les pressions du système dépendant de la construction et par les composants de l'installation de chauffage.

7 Mise en service

7.2 Remplissage du circuit secondaire



Le ballon étant (partiellement) rempli

1. Ouvrez lentement les robinets à boisseau sphérique (a) et (h) sur le circuit secondaire.
2. Ouvrez au moins un robinet d'eau chaude sanitaire (p. ex., robinet d'eau) à un débit d'au moins 10 l/min et laissez l'eau couler pendant environ 2 minutes pour purger le circuit secondaire.
Fermez ensuite tous les robinets du circuit secondaire.
3. Pour purger l'échangeur à plaques, vous pouvez actionner la soupape de sécurité (c).
4. Vérifiez la station pour vous assurer qu'elle ne fuit pas.
5. Le système est maintenant rempli.

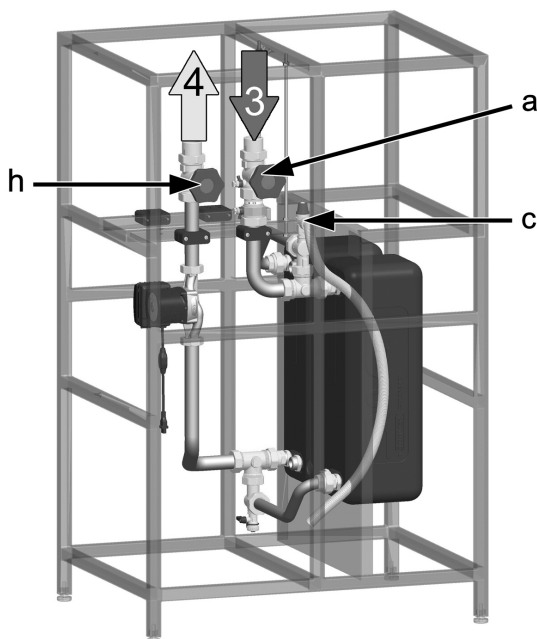
7 Mise en service

7.3 Mise en service du régulateur



Danger de mort par électrocution !

- Vérifiez si les sondes et les pompes sont connectées au régulateur et si le boîtier du régulateur est bien fermé. C'est seulement après que vous pouvez mettre le régulateur sous tension.



Circuit secondaire

1. Assurez-vous que la station de charge est correctement reliée au circuit d'équipotentialité de l'installation.
2. Assurez-vous que les sondes installées par l'utilisateur sont correctement connectées (voir la notice d'utilisation du régulateur).
3. Raccordez la station de charge au secteur (230 V, 50 Hz).
4. Sélectionnez dans le menu du régulateur le mode manuel. Activez le signal PWM de la pompe secondaire (« 100 % »).
5. Faites tourner la pompe pendant quelques minutes pour purger la station de charge.
6. Si vous entendez encore des bruits d'air après cela, ouvrez avec précaution la soupape de sécurité (c) pendant que la pompe est encore en marche et laissez l'air s'échapper.
7. Lorsque vous n'entendez plus de bruits d'air, mettez la pompe en mode automatique.
8. Pour purger le circuit primaire, répétez les opérations 4 à 8 dans le circuit primaire. Observez à cet effet les instructions du fabricant du générateur de chaleur.
9. Vérifiez la station pour vous assurer qu'elle ne fuit pas.
10. Programmez la température d'eau chaude sanitaire souhaitée sur le régulateur (voir ci-dessous).
11. La station de charge WHI load H 320 #2 est maintenant opérationnelle.

7.4 Réglage de la température

Programmez la température (maximale) d'eau chaude sanitaire souhaitée sur le régulateur.



L'eau est très chaude. Risque de s'ébouillanter !

- Pour ne pas vous ébouillanter au robinet, la température maximale de l'eau chaude ne doit pas dépasser 60 °C.

Vous trouverez un mode d'emploi détaillé du régulateur dans la notice d'utilisation ci-jointe du régulateur.

8 Entretien

8 Entretien

Les modules WHI load demandent peu d'entretien. Les points suivants devraient être vérifiés/considérés lors des révisions annuelles de l'installation d'eau chaude sanitaire :

- vérification de l'étanchéité de tous les raccords
- vérification des dispositifs de sécurité
- contrôle de fonctionnement et vérification des paramètres de réglage
- vérification de la plausibilité des paramètres de régulation et des valeurs effectives
- vérification de l'encrassement et du fonctionnement de l'échangeur à plaques

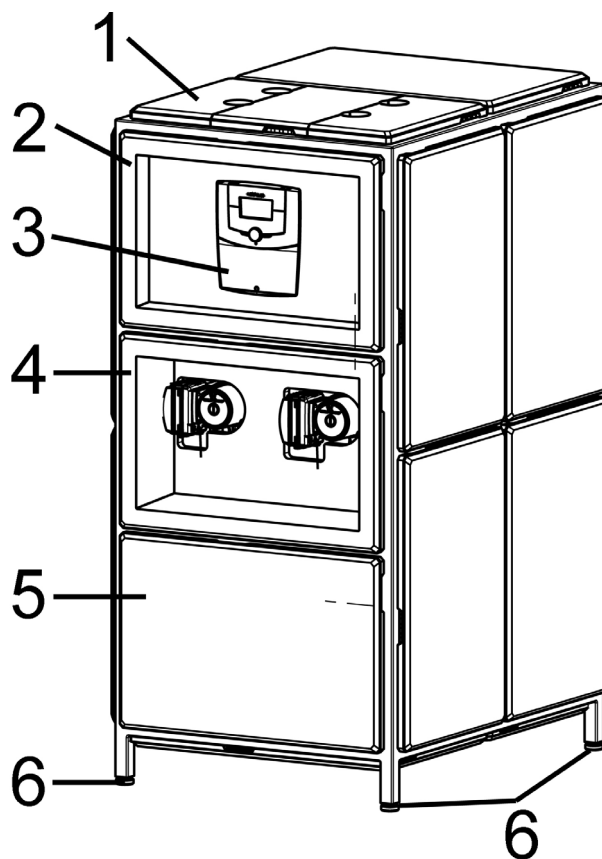
Nous recommandons de conclure un contrat d'entretien.

9 Pièces de rechange

9 Pièces de rechange

9.1 Liste des pièces de rechange régulation et isolation :

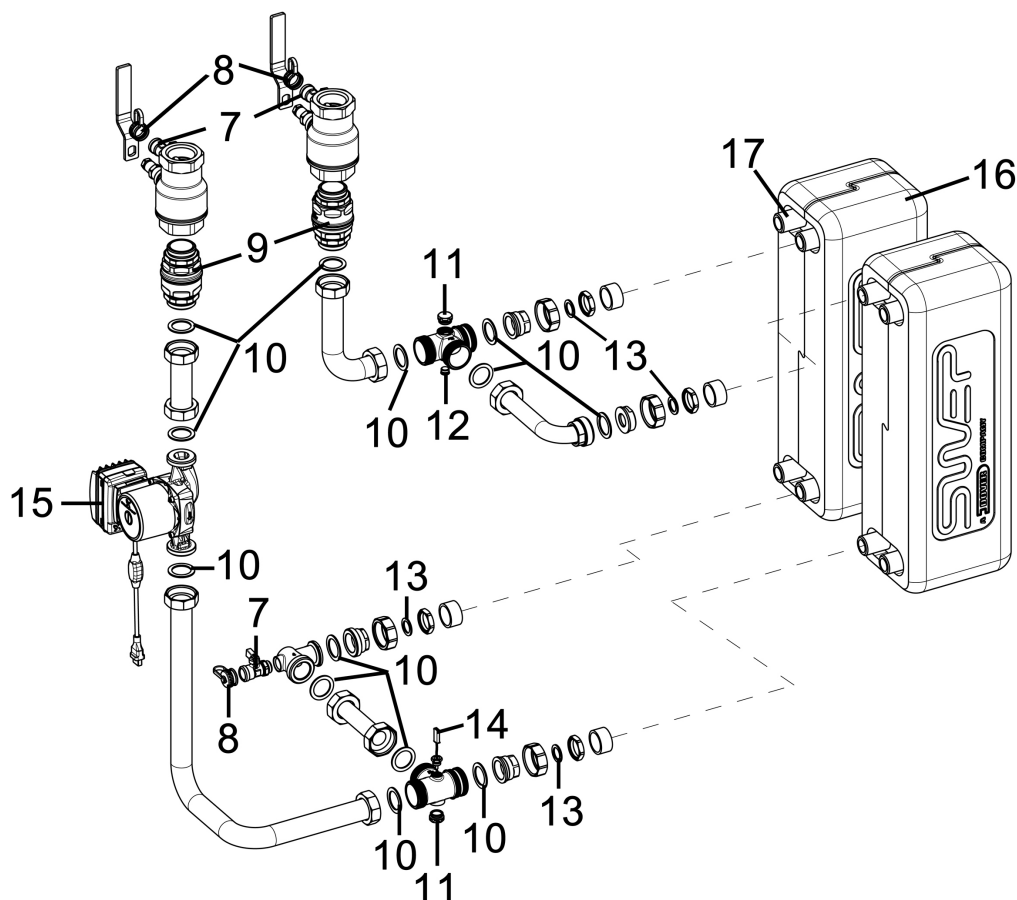
WHI load-H 320 #2 (40900015442)



N° de position	Pièce de rechange	Numéro d'article -w-
1	Isolant raccords conduite station en EPP	40900015747
2	Isolant pour découpes régulateur station en EPP	40900015737
3	Régulation solaire WRSol 2.1	660327
4	Isolant pour découpes pompe en EPP	40900015717
5	Isolant plaque module station en EPP	40900015727
6	Pieds M10	48210102177
N'est pas représenté sur le croquis	Sonde de température NTC 5K STF 222.2	660228

9 Pièces de rechange

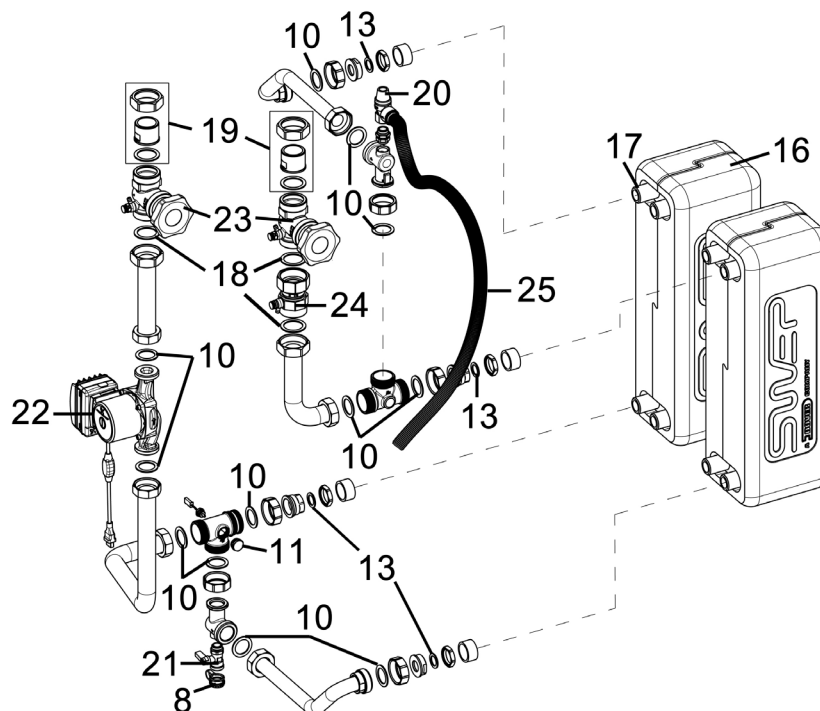
9.2 Liste des pièces de rechange circuit hydraulique : circuit primaire



N° de position	Pièce de rechange	Numéro d'article -w-
7	Robinet de vidange et de remplissage ½" avec écrou six pans	48002002667
8	Capuchon pour robinet de vidange et de remplissage	48002002677
9	Clapet anti-thermosiphon DN 40 2 x 1½" ext., 250 mm CE avec joint torique	40900019297
10	Joint 32 x 44 x 2 (1½") AFM-34/2	40900021147
11	Vis d'obturation G½" ext.	40900015257
12	Bouchon d'obturation G¼" ext.	40900015107
13	Joint 21 x 30 x 2 (1") AFM-34/2	40900021117
14	Sonde de température NTC5K G¼" ext.	40900015027
15	Circulateur UPMXL GEO 25-125	40900019222
16	Isolation échangeur à plaques Swep IC25T/60	40900015757
17	Echangeur à plaques Swep IC25T/60	40900015207
N'est pas représenté sur le croquis	Câble avec fiche pour sonde de température NTC 5K – long. 2500 mm	40900015037
	Câble de raccordement PWM – long. 2500 mm	48002002617
	Câble de pompe 3 x 0,75 – long. 2500 mm 3 pol. Molex	48002002607
	Raccord conduite avec écrou ¾"	40900015867

9 Pièces de rechange

9.3 Liste des pièces de rechange circuit hydraulique : circuit secondaire



N° de position	Pièce de rechange	Numéro d'article -w-
8	Capuchon pour robinet de vidange et de remplissage	48002002677
10	Joint 32 x 44 x 2 (1½") AFM-34/2	40900021147
11	Vis d'obturation G½" ext.	40900015257
13	Joint 21 x 30 x 2 (1") AFM-34/2	40900021117
14	Sonde de température NTC 5K G¼" ext.	40900015027
16	Isolation échangeur à plaques Swep IC25T/60	40900015757
17	Echangeur à plaques Swep IC25T/60	40900015207
18	Joint 38 x 50 x 2 (1¾") AFM-34/2	40900021157
19	Ensemble de raccords de liaison à visser	40900015762
20	Soupape de sécurité 10 bar ½"eau chaude sanitaire	40900015057
21	Robinet de vidange et de remplissage ½" avec écrou six pans, adapté pour l'eau chaude sanitaire	40900015857
22	Circulateur UPMXL GEO 25-125 N	40900019292
23	Vanne à piston DN 40 G1"¾ ext. avec vidange	40900015112
24	Clapet anti-thermosiphon DN 40	40900015517
25	Tuyau d'écoulement G¾ X 1000 avec joint torique	51150202422
N'est pas représenté sur le croquis	Câble avec fiche pour sonde de température NTC5K - long. 2500 mm	40900015037
	Câble de raccordement PWM – long. 2500 mm	48002002617
	Câble de pompe 3 x 0,75 – long. 2500 mm 3 pol. Molex	48002002607
	Vanne de vidange avec joint torique G¾" ext.	40900015097
	Raccord conduite avec écrou¾"	40900015867

10 Accessoires

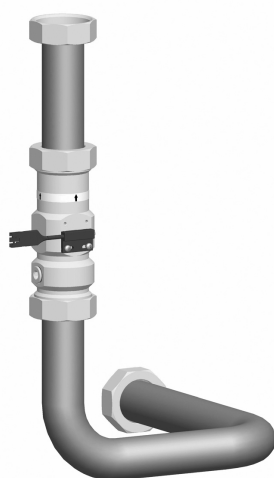
10 Accessoires

10.1 Robinet de prélèvement



Robinet de prélèvement d'échantillons (-w-n° article 40900015017) pour WHI load-H, livrable en option comme accessoire : vannes stérilisables à la flamme pour prélèvement aseptique d'échantillons d'eau conformément au règlement relatif à l'eau potable. Montage sur les côtés des robinets à boisseau sphérique.

10.2 Débitmètre



Débitmètre pour WHI load-H 320 (-w-n° art. 40900015542), livrable en option comme accessoire : set de transformation pour mesure de la quantité de chaleur (dans le circuit primaire) en liaison avec le régulateur de la station.

11 Protocole de mise en service

11 Protocole de mise en service

Opérateur de l'installation	_____		
Site de l'installation	_____		
Numéros de série	_____		
WHI load-H 320 #2	_____		
Régulateur	_____		
Version logicielle	_____		
Conduite tubulaire primaire	∅ =	mm	l = m
Conduite tubulaire secondaire	∅ =	mm	l = m
Autres composants intégrés	☐ _____		

Les deux circuits ont-ils été correctement rincés et purgés ? (pas de bruits d'air dans la pompe)	☐ Purgés
Tous les robinets d'arrêt dans la tubulure d'eau froide sont-ils ouverts ?	☐ Ouverts
Y a-t-il une pression d'au moins 1,5 bar du côté primaire ?	☐ Contrôlé
Y a-t-il une pression d'au moins 2,5 bars du côté secondaire ?	☐ Contrôlé
Un message d'erreur s'affiche-t-il ?	☐ Pas de message

Installateur

Date, signature

Un programme complet : une technique fiable, un service rapide et professionnel

	Brûleurs W jusqu'à 570 kW Les brûleurs compacts, éprouvés des millions de fois, sont fiables et économiques. Les brûleurs fioul, gaz et mixtes s'appliquent aux habitats individuels, collectifs et au tertiaire. Grâce à leur chambre de mélange spéciale, les brûleurs purflam® garantissent une combustion du fioul sans suie et des émissions de NO_x très basses.	Chaudières à condensation murales pour gaz jusqu'à 240 kW Les chaudières à condensation murales WTC-GW se distinguent par leur concept intuitif pour une utilisation simple et une efficacité maximale. Elles conviennent parfaitement à l'habitat individuel et collectif, en neuf et en rénovation.	
	Brûleurs monarch® WM et industriels jusqu'à 11.700 kW Les légendaires brûleurs industriels sont robustes et flexibles. Les multiples variantes d'exécution de ces brûleurs fioul, gaz et mixtes offrent une possibilité d'installation dans les applications les plus diverses et les domaines les plus variés.	Chaudières à condensation au sol gaz et fioul jusqu'à 1.200 kW Les chaudières à condensation gaz WTC-GB (jusque 300 kW) et fioul WTC-OB (jusque 45 kW), au sol, sont performantes, flexibles et respectueuses de l'environnement. Une installation en cascade jusqu'à quatre chaudières à condensation gaz permet de couvrir de grandes plages de puissances.	
	Brûleurs WKmono 80 jusqu'à 17.000 kW Les brûleurs de la série WKmono 80 sont les plus puissants des brûleurs monoblocs Weishaupt. Spécialement conçus pour des applications industrielles, ils sont livrables en exécution fioul, gaz ou mixte.	Systèmes solaires Esthétiques, les capteurs solaires complètent idéalement les systèmes de chauffage Weishaupt pour la préparation d'eau chaude solaire ou l'appoint chauffage. Les variantes en superposition, intégration de toiture ou toit plat permettent d'installer les capteurs solaires sur presque toutes les configurations de toitures.	
	Brûleurs WK jusqu'à 32.000 kW Les brûleurs industriels construits selon un principe modulaire sont flexibles, robustes et puissants. Ces brûleurs fioul, gaz et mixtes fonctionnent de manière fiable même dans les conditions les plus extrêmes.	Préparateurs ECS/Accumulateurs d'énergie Weishaupt propose un vaste programme de préparateurs ECS et d'accumulateurs d'énergie pour différentes sources de chaleur et des capacités de 70 à 3.000 litres. Les préparateurs de 140 à 500 litres disposent d'une nouvelle isolation thermique composite avec panneau isolant sous vide pour une efficacité énergétique encore meilleure.	
	Gestion technique de bâtiments Neuberger Weishaupt propose des techniques modernes de mesure et de régulation, de l'armoire de commande électrique à la gestion technique de bâtiments. Ces techniques sont économiques, flexibles et orientées vers l'avenir.	Pompes à chaleur jusqu'à 180 kW Les pompes à chaleur exploitent la chaleur de l'air, du sol et de l'eau. Certains systèmes permettent également de rafraîchir les bâtiments. La mise en cascade de plusieurs pompes à chaleur permet d'accroître la puissance quasiment sans limite.	
	Service Les clients Weishaupt peuvent se fier à un service après-vente compétent et disponible. Les techniciens Weishaupt sont qualifiés et compétents pour l'ensemble de la gamme de produits, des brûleurs aux pompes à chaleur, des chaudières à condensation aux systèmes solaires.	Forage géothermique Par sa filiale BauGrund Süd, Weishaupt propose également la prestation de forage. Avec une expérience de plus de 12.000 installations et plus de 2 millions de mètres de forage, BauGrund Süd offre un programme complet de prestations.	