

–weishaupt–

manual

Instructions de montage et d'utilisation

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



Station de charge WHI load-E 90 #1
Station de charge WHI load-E 125 #1

83289904 • 1/2014-02

1	Instructions d'utilisation.....	4
1.1	Guide opérateur.....	4
1.1.1	Symboles.....	4
1.1.2	Personnes concernées.....	4
1.2	Garantie et responsabilité.....	4
2	Sécurité.....	5
2.1	Utilisation conforme.....	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.....	8
3.2	Caractéristiques techniques des stations de charge.....	9
3.3	Caractéristiques techniques des pompes.....	10
3.4	Signal d'entrée PWM (profil solaire).....	10
3.5	Données de performance hydraulique.....	11
4	Dimensionnement et étude.....	12
5	Installation.....	13
5.1	Montage.....	13
5.2	Raccordement.....	14
5.3	Raccordement du régulateur.....	15
5.4	Raccordement électrique du régulateur solaire WRSol2.1.....	15
6	Utilisation.....	15
7	Mise en service.....	16
7.1	Remplissage du circuit primaire.....	17
7.2	Remplissage du circuit secondaire.....	18
7.3	Mise en service du régulateur.....	19
7.4	Réglage de la température.....	19
8	Entretien.....	20
9	Pièces de rechange.....	21
9.1	Liste des pièces de rechange WHI load-E 90 #1 (40900015202).....	21
9.2	Liste des pièces de rechange WHI load-E 125 #1 (40900015212).....	23
10	Accessoires.....	25
10.1	Vanne de prélèvement d'échantillons.....	25
10.2	Débitmètre.....	25
11	Protocole de mise en service.....	26
12	Notes.....	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 lire ces instructions avec attention avant de procéder à l'installation et à la mise en service.

1.1 Guide opérateur

1.1.1 Symboles

 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 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 conforme

La station de charge doit être montée uniquement dans les installations de chauffage en qualité d'unité 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 peuvent perdre 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 l'accumulateur d'énergie dans le circuit de chauffage et le ballon ECS.

Elle comprend un régulateur ainsi que l'ensemble des accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'installation :

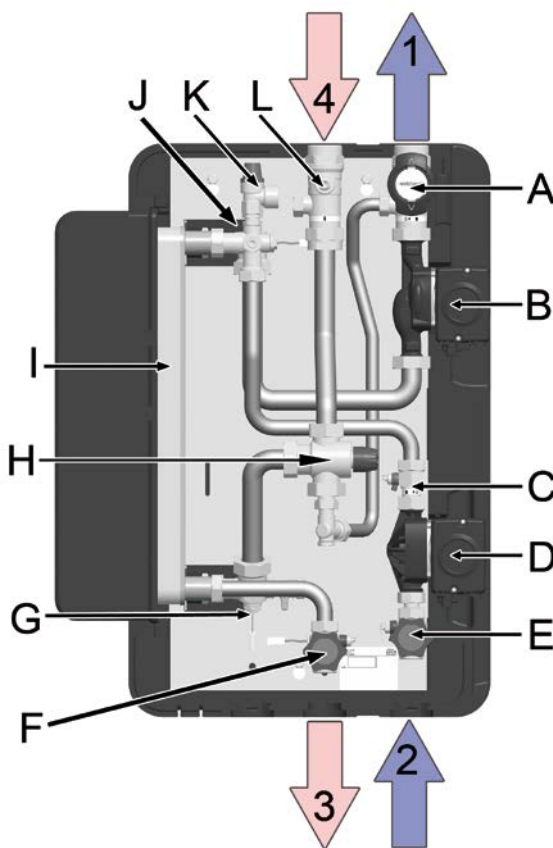
- robinets à bille circuit primaire
- robinets à boisseau sphérique circuit secondaire
- soupape de sécurité sur le circuit secondaire
- mitigeur thermique sur le circuit primaire
- régulateur prémonté
- sonde de température sur la sortie ECS
- sonde de température au départ chauffage et au retour chauffage
- robinet de vidange et de remplissage pour vidange de l'échangeur de chaleur
- bouchon de dégazage pour la purge de l'échangeur de chaleur

Raccords

- | | |
|---|---|
| 1 | Circuit primaire : retour à l'accumulateur d'énergie |
| 2 | Circuit secondaire : entrée eau froide |
| 3 | Circuit secondaire : sortie eau chaude |
| 4 | Circuit primaire : départ de l'accumulateur d'énergie |

Équipement

- | | |
|---|---|
| A | Robinet à bille avec clapet anti-thermosiphon |
| B | Pompe primaire |
| C | Clapet antiretour avec robinet de vidange |
| D | Pompe secondaire |
| E | Robinet à boisseau sphérique avec vidange |
| F | Robinet à boisseau sphérique avec vidange et sonde de température |
| G | Vanne de remplissage et de vidange et sonde de température |
| H | Vanne thermostatique 20-70 °C |
| I | Échangeur à plaques |
| J | Purgeur (circuit primaire) |
| K | Soupape de sécurité (circuit secondaire) |
| L | Robinet à bille |



3 Description du produit

3.1 Fonction

Les stations de charge WHI load-E servent à transmettre la chaleur entre un accumulateur d'énergie dans le circuit de chauffage et un ballon ECS.

L'échangeur de chaleur à plaques intégré permet d'atteindre une grande puissance d'échange.

L'énergie peut être transmise par l'accumulateur d'énergie à un ballon ECS même pour un niveau de température bas.

Le régulateur intégré commande le réglage de la vitesse des pompes.

3 Description du produit

3.2 Caractéristiques techniques des stations de charge

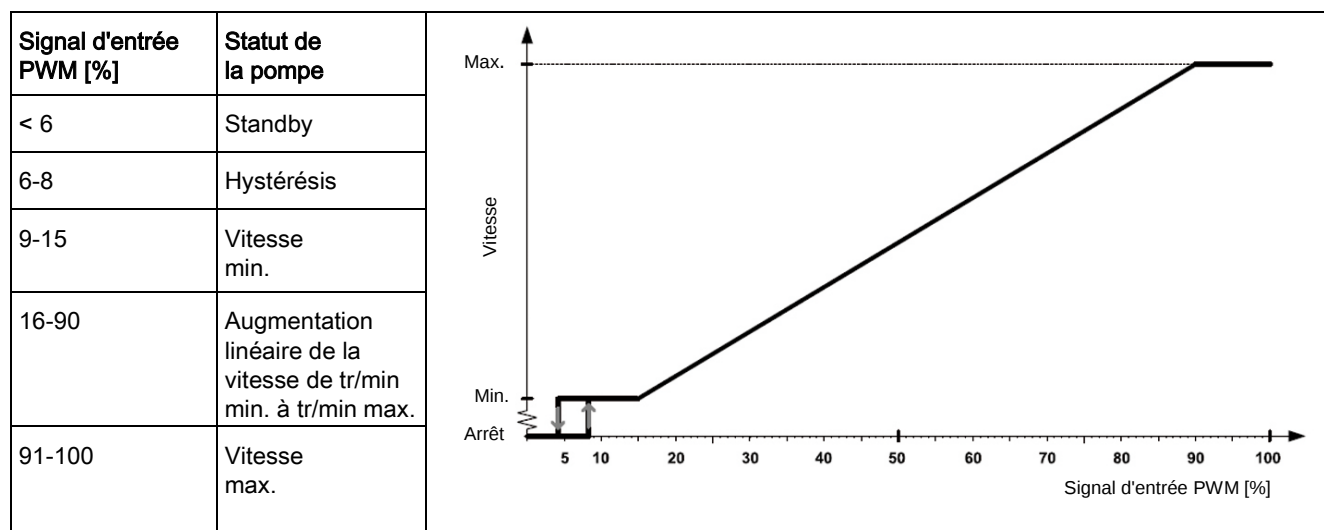
Dimensions	WHI load-E 90 #1	WHI load-E 125 #1
Hauteur (avec isolation)	795 mm	
Largeur (avec isolation)	602 mm	
Profondeur (avec isolation)	298 mm	
Entraxe, haut	120 mm	
Entraxe, bas	120 mm	
Raccord tubulure prim. (circuit de chauffage)	Filet mâle 1½", à joint plat	Filet mâle 2", à joint plat
Raccord tubulure sec. (circuit ECS)	Filet mâle 1", à joint plat	Filet mâle 1", 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}	90 kW pour TDépart _{prim.} 65° / TEC _{sec.} 60° / TEF _{sec.} 10°	125 kW pour TDépart _{prim.} 65° / TEC _{sec.} 60° / TEF _{sec.} 10°
Débit pour Q _{max}	primaire : 1900 l/h, secondaire : 1550 l/h	primaire : 2700 l/h, secondaire : 2150 l/h
Température de service des capteurs	-25 °C à +120 °C	
Équipement		
Soupape de sécurité	secondaire : 10 bars, compatible eau chaude sanitaire	
Pompe primaire	Pompe haut rendement avec commande PWM, 3-70 W	Pompe haut rendement avec commande PWM, 5-87 W
Pompe secondaire	Pompe haut rendement avec commande PWM, 3-70 W	
Échangeur de chaleur	40 plaques	60 plaques
Sondes de température	primaire : 2 x NTC 5K, secondaire : 1 x NTC 5K	
Clapet anti-thermosiphon (dans le robinet à bille)	primaire : 1 x 200 mm CE	
Matériau		
Accessoires de raccordement	Laiton	
Joints : joint torique	Klingersil / EPDM	
Joints plats	AFM 34, sans amiante	
Clapet anti-thermosiphon	Hostaform	
Tubes	1.4401 (AISI 316)	
Isolation	EPP, λ = 0,038 W/(m K), classe de feu B2	
Échangeur de chaleur	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 d'une teneur maximale en chlorure <80 ppm	

3 Description du produit

3.3 Caractéristiques techniques des pompes

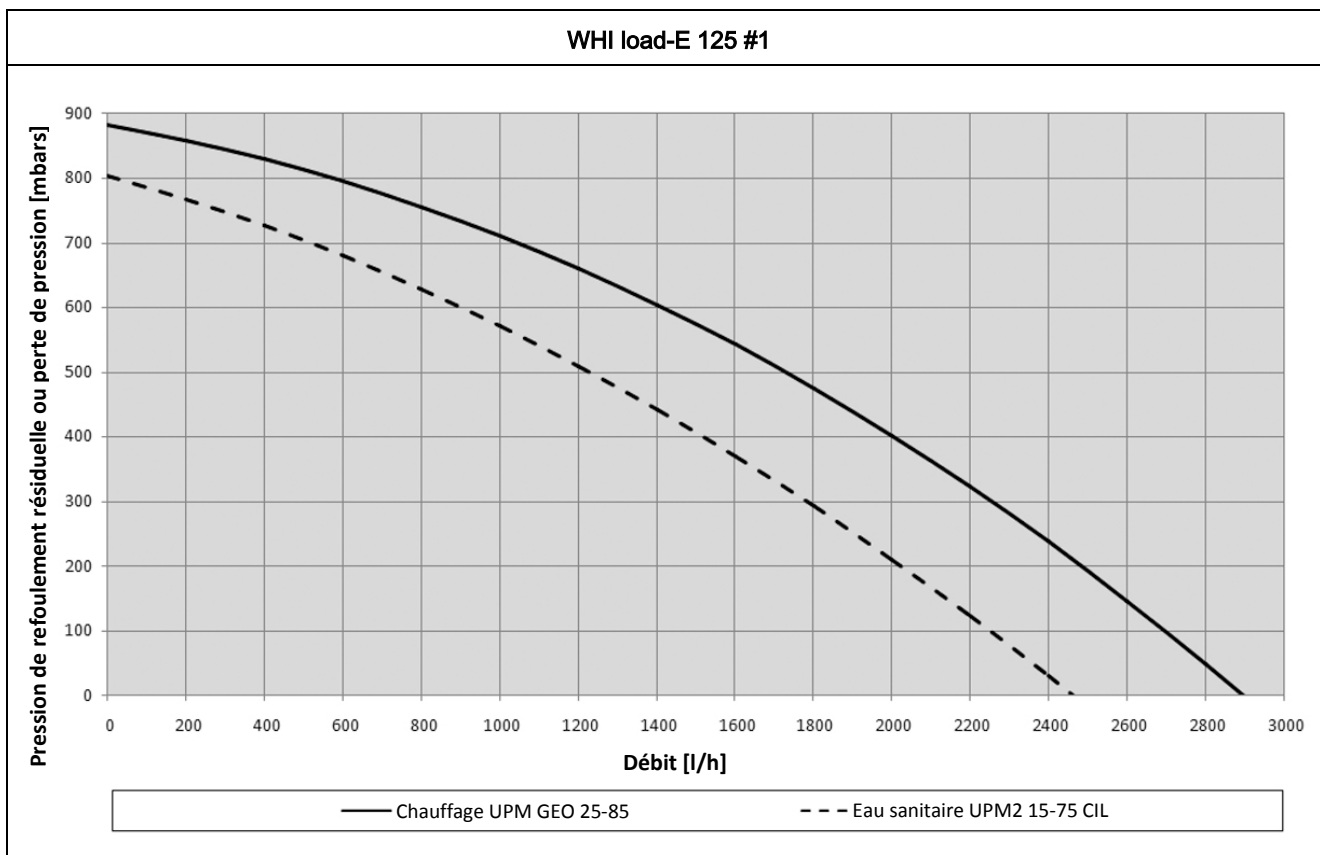
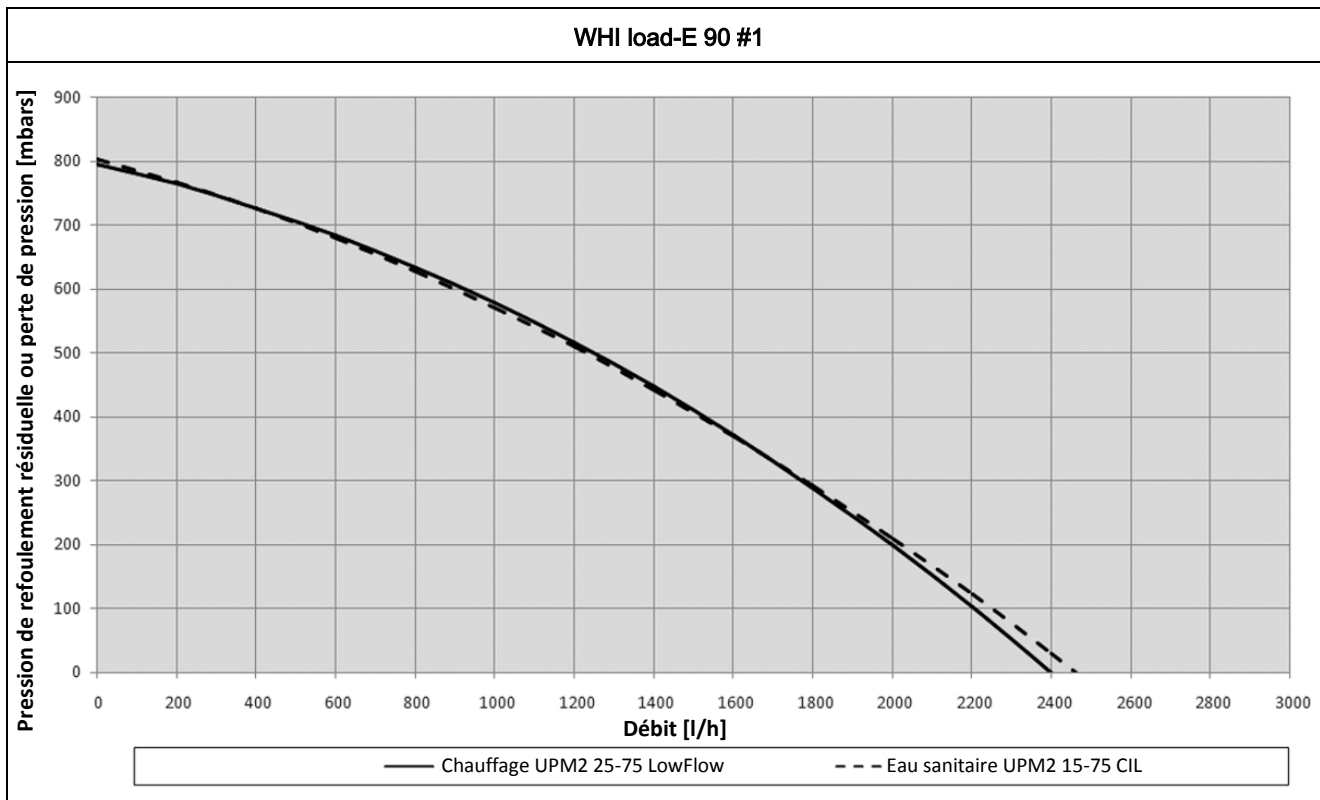
	Grundfos UPM2 25-75 LowFlow	Grundfos UPM2 15-75 CIL	Grundfos UPM GEO 25-85
Longueur	180 mm	130 mm	180 mm
Raccords	Filet mâle 1½"	Filet mâle 1"	Filet mâle 1½"
Classe de protection	IP 44		
Pression max.	1,0 MPa (= 10 bars)		
Température max.	95 °C TF 95		
I (1/1)	0,04-0,52 A		0,06-0,71 A
P1	3-70 W		5-87 W
Utilisation dans :			
WHI load-E 90 #1	Prim.	Sec.	
WHI load-E 125 #1		Sec.	Prim.
Prim. = côté primaire (circuit de chauffage)			
Sec. = côté secondaire (circuit ECS)			

3.4 Signal d'entrée PWM (profil solaire)



3 Description du produit

3.5 Données de performance hydraulique



4 Dimensionnement et étude

4 Dimensionnement et étude

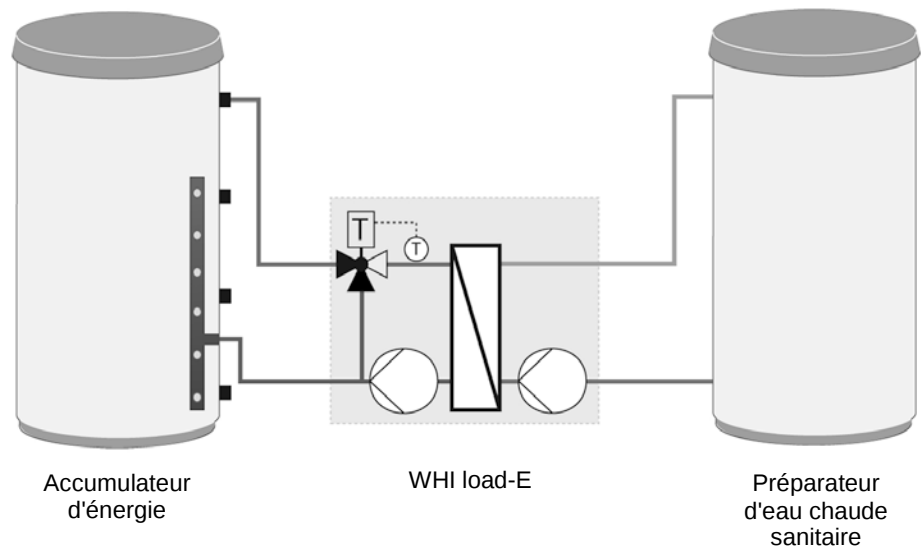
WHI load-E est une station de charge servant à transmettre la chaleur entre l'accumulateur d'énergie dans le circuit de chauffage et le ballon ECS.

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-E 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



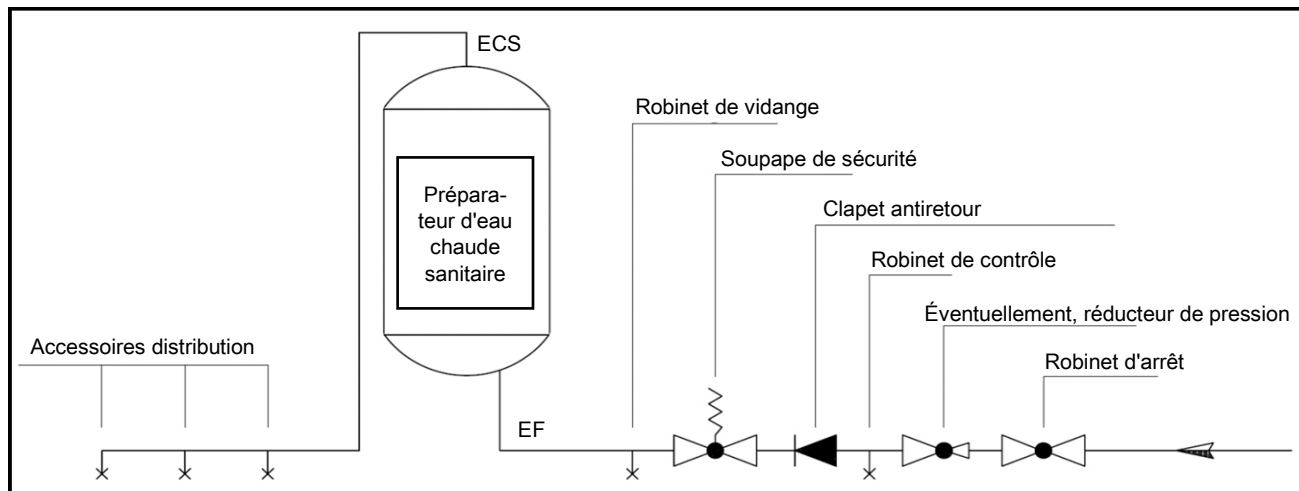
NB :

Les modules WHI-load-E 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.

5 Installation

5 Installation

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



AVIS

Dommmages matériels !

- La soupape de sécurité intégrée au module ne remplace pas les dispositifs de sécurité du système de raccordement d'eau sanitaire selon DIN 1988.
- Elle ne fait que protéger le module contre une pression excessive en cas de défaillance.

5.1 Montage

AVIS

Dommmages matériels !

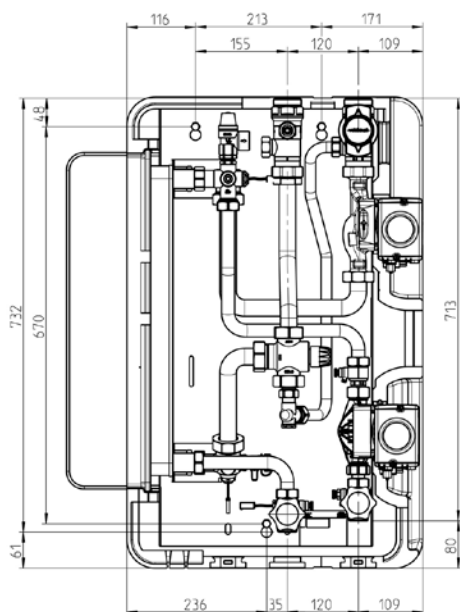
- Pour éviter des dommages, l'installation doit être montée dans un endroit sec, à l'abri du gel et sur un support robuste.
- En outre, l'accès aux unités de contrôle et de sécurité doit être possible à tout moment !
- Si des appareils susceptibles de provoquer des coups de bélier sont raccordés au même 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.



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'installation 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 remplissage et le rinçage.
- Ainsi, vous éviterez une mise en marche involontaire des moteurs.

5 Installation

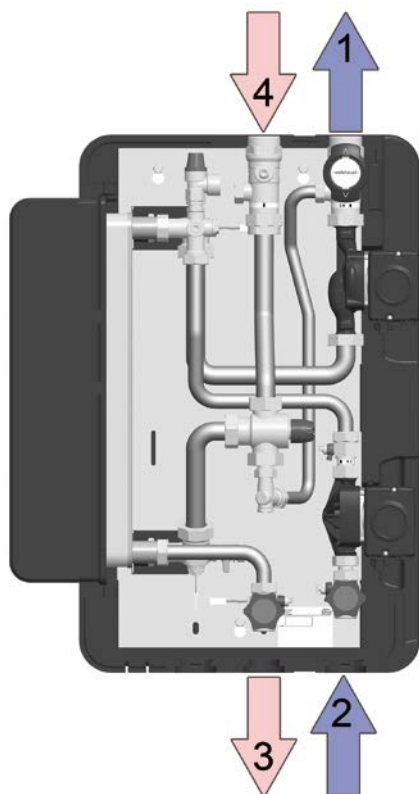


1. Choisissez l'emplacement de la station de charge de manière qu'elle se trouve à proximité de la chaudière. La puissance d'échange diminue si les conduites de raccordement sont longues, car les pertes de charge sont plus élevées.
2. Vous pouvez vous aider pour le montage d'un gabarit de perçage qui se trouve sur la station.
3. Reportez les dimensions des trous sur le mur.
4. Percez les trous et enfoncez les chevilles fournies dans les trous de perçage. Veiller à ce que le sol soit suffisamment stable et solide.
5. Enfoncez les vis dans les chevilles de manière qu'elles dépassent d'environ 40 mm du mur.
6. Déballez la station.
7. Retirez le capotage avant.
8. Accrochez la station de charge aux vis. Serrez bien les vis de manière que les côtés de l'isolation s'accrochent au mur.

5.2 Raccordement

Reliez la station de charge à l'installation par les tubulures suivant le croquis ci-dessous.

Distance entre la tubulure et le mur
(primaire) = 95 mm



Distance entre la tubulure et le mur
(secondaire) = 167 mm

1 Circuit primaire : retour au générateur de chaleur

Raccordement WHI load-E 90 #1 : raccord mâle 1½", à joint plat

Raccordement WHI load-E 125 #1 : raccord mâle 2", à joint plat

Tubulures :

WHI load-E 90 #1 : au min. DN 25, 28 x 1,5 mm,

WHI load-E 125 #1 : au min. DN 32, 35 x 1,5 mm

2 Circuit secondaire : entrée eau froide

Raccordement WHI load-E 90 #1 : raccord mâle 1", à joint plat

Raccordement WHI load-E 125 #1 : raccord mâle 1", à joint plat

3 Circuit secondaire : sortie eau chaude

Raccordement WHI load-E 90 #1 : raccord mâle 1", à joint plat

Raccordement WHI load-E 125 #1 : raccord mâle 1", à joint plat

4 Circuit primaire : départ du générateur de chaleur

Raccordement WHI load-E 90 #1 : raccord mâle 1½", à joint plat

Raccordement WHI load-E 125 #1 : raccord mâle 2", à joint plat

Tubulures :

WHI load-E 90 #1 : au min. DN 25, 28 x 1,5 mm,

WHI load-E 125 #1 : au min. DN 32, 35 x 1,5 mm

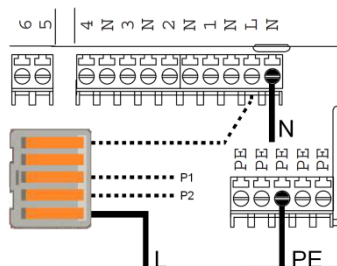
6 Utilisation

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'installation 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 remplissage et le rinçage.
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 dans le croquis ci-contre.
2. Reliez le conducteur extérieur (L) à la borne collectrice dans le boîtier du régulateur. Pour cela, levez le levier qui se trouve dans le bas et calez le câble en abaissant le levier. Vérifiez ensuite si le câble est correctement en place.
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-câblée
L/N	PWS	Pompe circuit secondaire	pré-câblée
12/⊥	TSV	Sonde de départ circuit secondaire	pré-câblé
13/⊥	TU2	Sonde de température basse ballon	client
14/⊥	TO2	Sonde de température haute ballon	client
16/⊥	TO1	Sonde de température haute accumulateur d'énergie	client
17/⊥	PWM2	Signal de commande PWM pour pompe, circuit secondaire	pré-câblé
18/⊥	PWM1	Signal de commande PWM pour pompe, circuit primaire	pré-câblé
19/⊥	TPR	Sonde de retour circuit primaire	pré-câblé
20/⊥	TPV	Sonde de départ circuit primaire	pré-câblé

6 Utilisation

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

Préréglages régulateur solaire WRSol 2.1

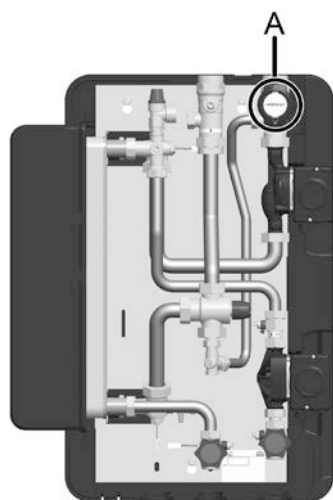
- Variante hydraulique 40
- Adresse eBus 4

7 Mise en service

7 Mise en service

Observez les consignes de sécurité suivantes concernant la mise en service de la station :

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



Fonction du clapet anti-thermosiphon

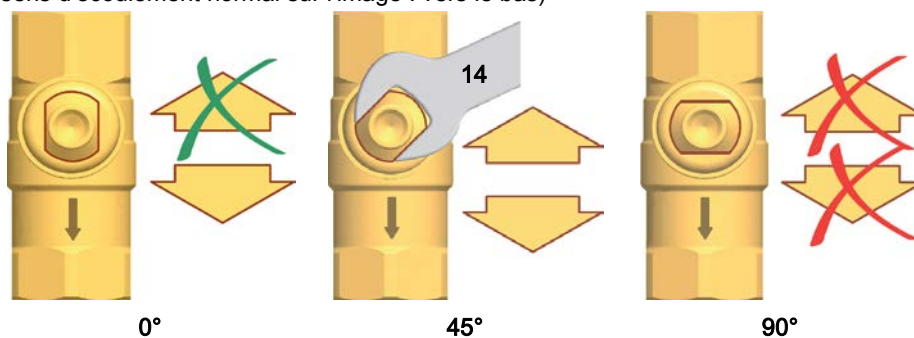
Le circuit primaire comporte un clapet anti-thermosiphon intégré au robinet à bille (A) afin d'éviter une circulation indésirable.

Pour purger et rincer l'installation, le clapet anti-thermosiphon doit être ouvert. Tourner pour cela le robinet à bille de **45°**. Le clapet anti-thermosiphon est désactivé.

Pour que l'installation puisse fonctionner, tous les robinets et les vannes doivent être **entièrement** ouverts (position 0°).

Robinet à bille avec clapet anti-thermosiphon intégré

(sens d'écoulement normal sur l'image : vers le bas)



Clapet anti-thermosiphon en fonction, **circulation seulement dans le sens d'écoulement**.

Clapet anti-thermosiphon hors fonction, **circulation dans les deux sens**.

Robinet à bille fermé, **pas de circulation**.

Une poignée est fournie afin d'actionner le robinet à bille.

Vanne thermostatique

La vanne thermostatique est livrée ouverte. Avant de remplir le circuit primaire, il est nécessaire de la fermer en la tournant de 4 tours. Après le remplissage, la réouvrir en la tournant de 2 tours. La plage réglée en 2 tours correspond à une température de départ d'environ 65 °C.

7 Mise en service

7.1 Remplissage du circuit primaire

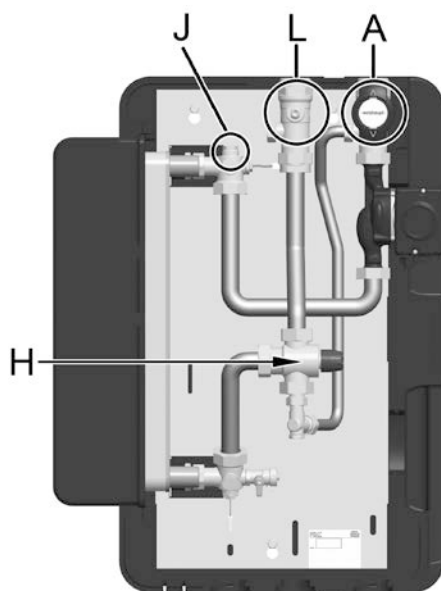


L'eau est très chaude. Risque de s'ébouillanter !

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

- Ouvrez le purgeur lentement et en vous tenant à une distance suffisante.

Le système du circuit primaire étant (partiellement) rempli



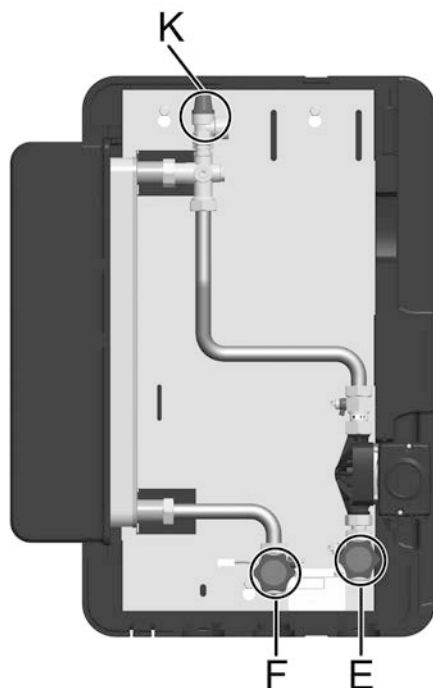
Circuit primaire

1. Fermez la vanne thermostatique (H) en la tournant de 4 tours.
2. Ouvrez lentement le robinet à bille (L) en le tournant jusque dans la position 0°.
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 H 5195-1.
4. Ouvrez avec précaution le purgeur (J) et laissez l'air s'échapper. Rajoutez le cas échéant de l'eau si la pression diminue.
5. Fermez le purgeur (J).
6. Fermez le robinet à bille (L) en le tournant jusque dans la position 90°.
7. Ouvrez le robinet à bille (A) en le tournant jusque dans la position 45°.
8. Ouvrez avec précaution le purgeur (J) et laissez l'air s'échapper. Rajoutez le cas échéant de l'eau si la pression diminue.
9. Fermez le purgeur (J).
10. Après la purge, vérifiez la pression de service dans le circuit primaire et augmentez-la si nécessaire.
11. Ouvrez entièrement les robinets à bille (A) et (L) en les tournant jusque dans la position 0°.
12. Tournez la vanne thermostatique (H) de 2 tours pour l'ouvrir. La plage réglée correspond à une température de départ d'environ 65 °C.

*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



Circuit secondaire

Le ballon étant (partiellement) rempli

1. Ouvrez entièrement les robinets à boisseau sphérique (E et F).
2. Ouvrez avec précaution la soupape de sécurité (K) pour purger le système.
3. Le système est maintenant rempli.

7 Mise en service

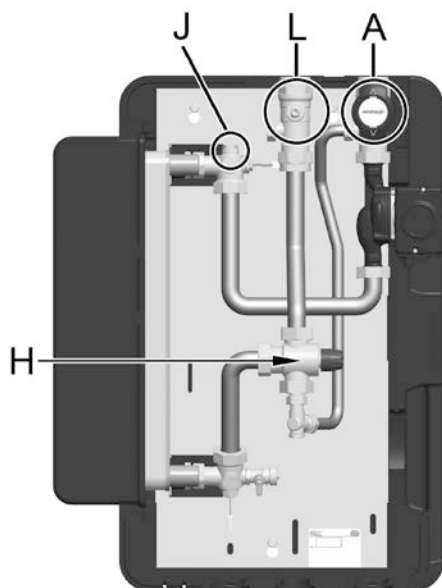
7.3 Mise en service du régulateur



Danger de mort par électrocution !

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

Le ballon étant (partiellement) rempli



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 primaire (« 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 le purgeur (J) pendant que la pompe est encore en marche et laissez l'air s'échapper.
7. Contrôlez la position de la vanne thermostatique (H). Fermez et ouvrez le cas échéant la vanne thermostatique (H) plusieurs fois et laissez l'air s'échapper.
8. Lorsque vous n'entendez plus de bruits d'air, remettez la pompe en mode automatique.
9. Pour purger le circuit secondaire, répétez les opérations 4 à 8 pour le circuit secondaire.
10. Vérifiez la station pour vous assurer qu'elle ne fuit pas et programmez la température d'eau chaude sanitaire souhaitée sur le régulateur (voir la section suivante).
11. La station de charge WHI load-E 90 #1 / 125 #1 est maintenant opérationnelle.

7.4 Réglage de la température

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

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



AVIS

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.

Perturbation !

- Si la température réglée sur la vanne thermostatique est trop froide, la température d'eau chaude programmée dans le régulateur ne peut pas être atteinte !

8 Entretien

8 Entretien

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

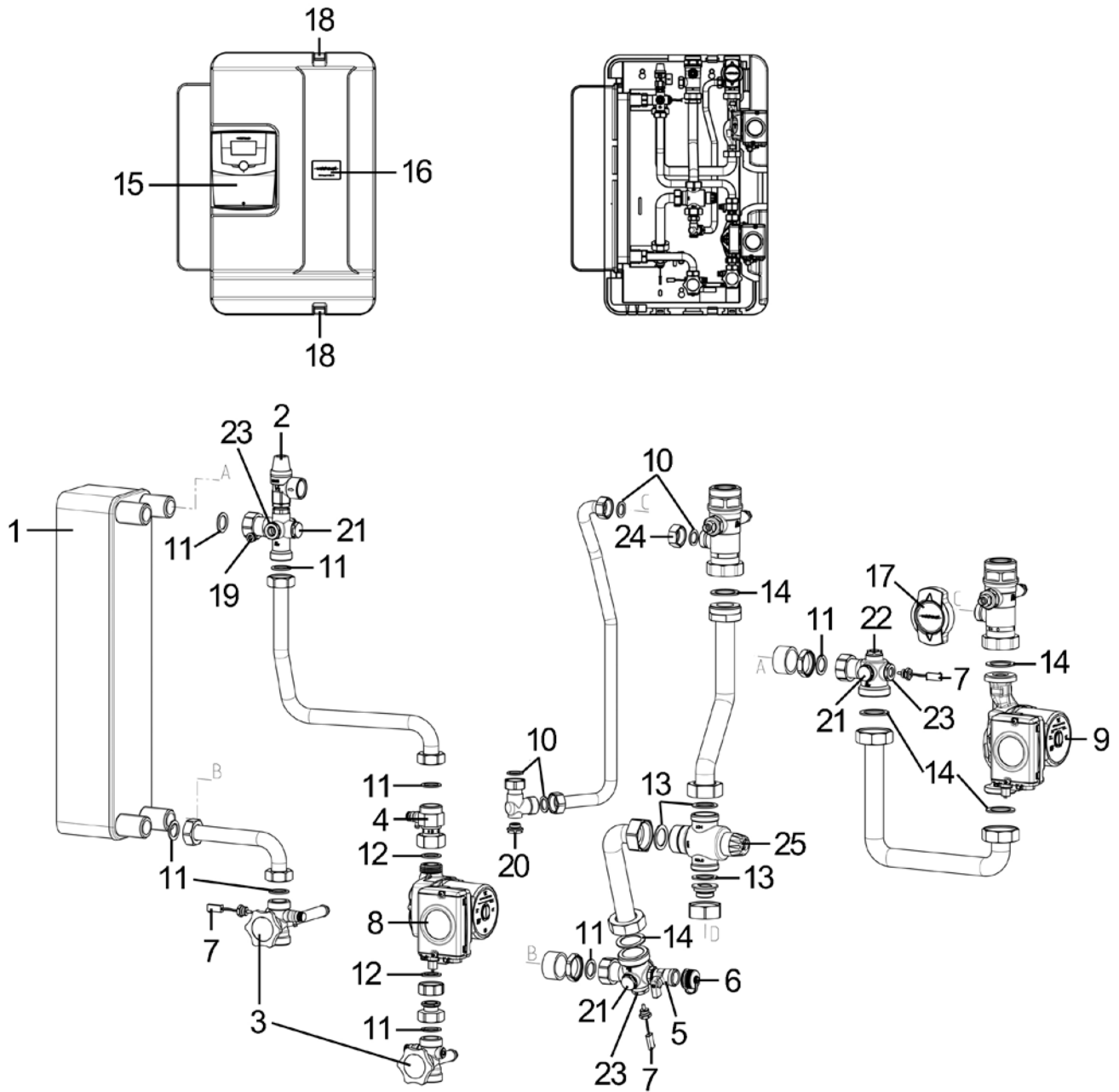
- vérification de l'étanchéité de tous les raccords
- vérification des dispositifs de sécurité
- contrôle de fonctionnement et vérification des paramètres de réglage
- vérification de la plausibilité des paramètres de régulation et des valeurs effectives
- vérification de l'encrassement et du fonctionnement 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 WHI load-E 90 #1 (40900015202)

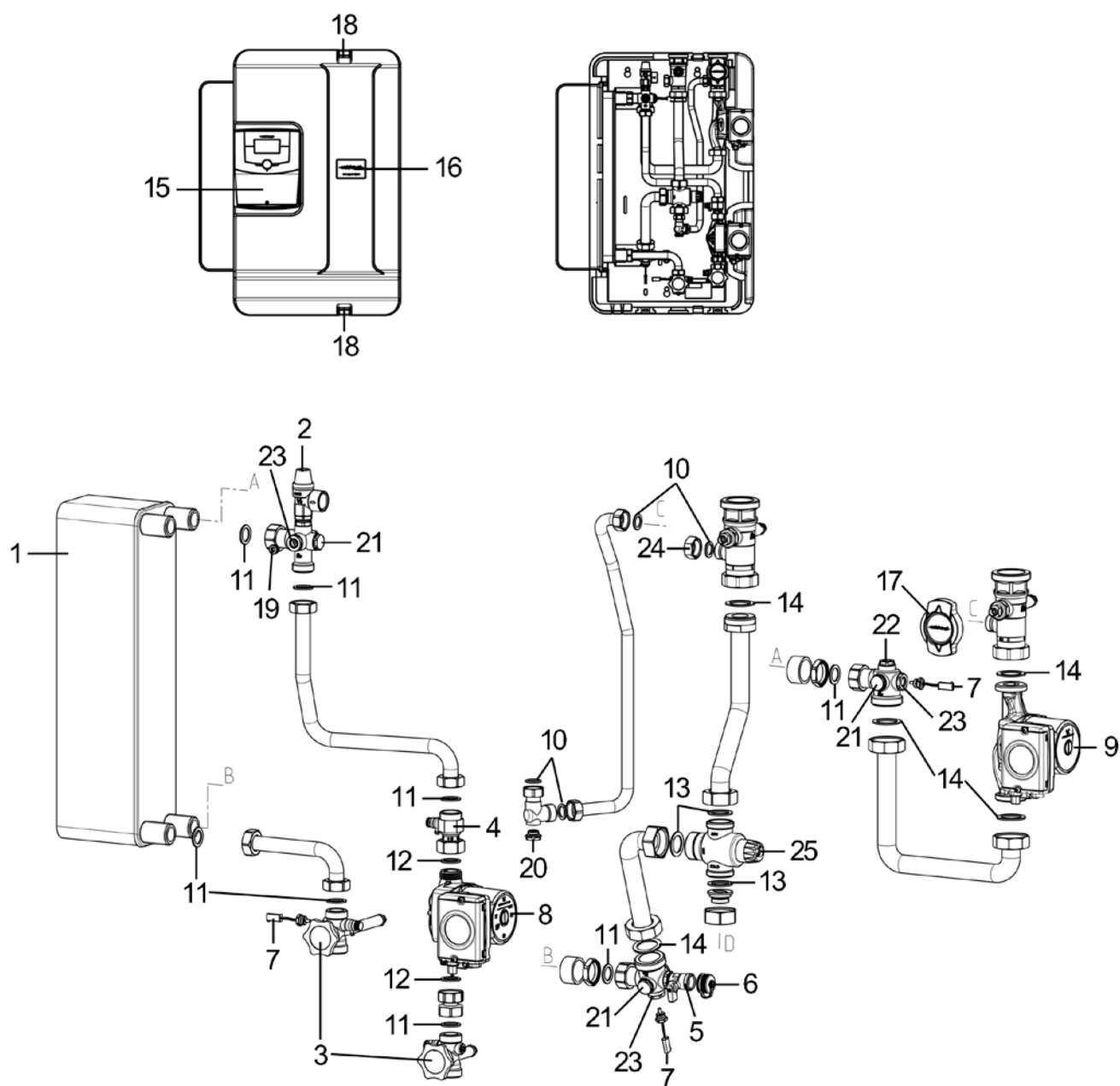


9 Pièces de rechange

N° de position	Pièce de rechange	Numéro d'article -w-
1	Echangeur à plaques Swep IC25T/40	40900015067
2	Soupape de sécurité ½" 10 bars	40900015057
3	Vanne à piston DN 20 G1" ext. avec vidange	40900015092
4	Clapet anti-retour DN 20 G1" à bride x G1" ext.	40900015227
5	Robinet de vidange et de remplissage G ½" avec écrou six pans	48002002667
6	Capuchon pour robinet de vidange et de remplissage	48002002677
7	Sonde de température NTC 5K G¼" ext.	40900015027
8	Circulateur UPM2 15-75 CIL	601856
9	Circulateur UPM2 25-75 LowFlow	601870
10	Joint 17 x 24 x 2 (¾") AFM34	48002002857
11	Joint 21 x 30 x 2 (1") AFM34	48002002847
12	Joint 21 x 30 x 2 (1") EPDM 90	40900015167
13	Joint 27 x 38 x 2 (1¼") AFM34	40900015127
14	Joint 32 x 44 x 2 (1½") AFM34	40900014097
15	Régulation solaire WRSol 2.1 V2.0	660327
16	Plaque signalétique WHI load-E 90 #1	40900015287
17	Poignée -weishaupt-	48002003132
18	Crochet de maintien pour manteau isolant	40900015247
19	Bouchon avec joint torique G¼" ext.	40900015107
20	Vis de blocage G¾" ext.	40900015217
21	Vis de blocage G½" ext.	40900015257
22	Bouchon de dégazage G½" ext.	40900015277
23	Pièce de réduction G½" ext. x G¼" int.	40900015267
24	Capuchon G¾"	40900015237
25	Robinet thermostatique MT52 DN 25	669499
N'est pas représenté sur le croquis	Sonde de température NTC 5K ZTF 222.2	660228
	Fusible pour fiche câble de raccordement PWM	48002002627
	Câble de raccordement long. 2500 mm pour sonde Hall	48002003127
	Câble de raccordement PWM long. 2500 mm	48002002617
	Câble de pompe 3 x 0,75 long. 2500 mm	48002002607
	Câble avec fiche pour sonde de température long. 2500 mm	40900015037
	Vanne de vidange avec joint torique G¼" ext.	40900015097

9 Pièces de rechange

9.2 Liste des pièces de rechange WHI load-E 125 #1 (40900015212)



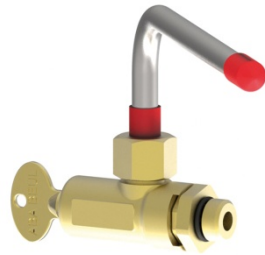
9 Pièces de rechange

N° de position	Pièce de rechange	Numéro d'article -w-
1	Echangeur à plaques Swep IC25T/60	40900015207
2	Soupape de sécurité ½" 10 bars	40900015057
3	Vanne à piston DN 20 G1" ext. avec vidange	40900015092
4	Clapet anti-retour DN 20 G1" à bride xG1" ext.	40900015227
5	Robinet de vidange et de remplissage G½" avec écrou six pans	48002002667
6	Capuchon pour robinet de vidange et de remplissage	48002002677
7	Sonde de température NTC 5K G¼" ext	40900015027
8	Circulateur UPM2 15-75 CIL	601856
9	Circulateur UPM GEO 25-85	601798
10	Joint 17 x 24 x 2 (¾") AFM34	48002002857
11	Joint 21 x 30 x 2 (1") AFM34	48002002847
12	Joint 21 x 30 x 2 (1") EPDM 90	40900015167
13	Joint 27 x 38 x 2 (1¼") AFM34	40900015127
14	Joint 32 x 44 x 2 (1½") AFM34	40900014097
15	Régulation solaire WRSol 2.1 V2.0	660327
16	Plaque signalétique WHI load-E 125 #1	40900015297
17	Poignée -weishaupt-	48002003132
18	Crochet de maintien pour manteau isolant	40900015247
19	Bouchon avec joint torique G¼" ext.	40900015107
20	Vis de blocage G¾" ext.	40900015217
21	Vis de blocage G½" ext.	40900015257
22	Bouchon de dégazage G½" ext.	40900015277
23	Pièce de réduction G½" ext. x G¼" int.	40900015267
24	Capuchon G¾"	40900015237
25	Robinet thermostatique MT52 DN 25	669499
N'est pas représenté sur le croquis	Sonde de température NTC 5K ZTF 222.2	660228
	Fusible pour fiche câble de raccordement PWM	48002002627
	Câble de raccordement long. 2500 mm pour sonde Hall	48002003127
	Câble de raccordement PWM long. 2500 mm	48002002617
	Câble de pompe 3 x 0,75 long. 2500 mm	48002002607
	Câble avec fiche pour sonde de température long. 2500 mm	40900015037
	Vanne de vidange avec joint torique G¼" ext.	40900015097

10 Accessoires

10 Accessoires

10.1 Vanne de prélèvement d'échantillons



Vanne de prélèvement d'échantillons (-w-n° article 40900015017) pour WHI load-E, 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 (-w-n° art. 40900015502) pour WHI load, 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-E 90 #1	_____		
WHI load-E 125 #1	_____		
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 et la tubulure du ballon sont-ils ouverts ?	☐ Ouverts
Y a-t-il une pression d'au moins 1,5 bars du côté primaire ?	☐ Contrôlée
Y a-t-il une pression d'au moins 2,5 bars du côté secondaire ?	☐ Contrôlée
Un message d'erreur s'affiche-t-il ?	☐ Pas de message
Réglage du mitigeur thermique :	_____

Installateur

Date, signature

12 Notes

12 Notes

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 aux entreprises. 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 fioul et gaz jusqu'à 240 kW Les chaudières à condensation murales sont développées pour répondre aux plus grandes exigences de confort et d'économie. Grâce à leur fonctionnement modulant, ces chaudières sont particulièrement silencieuses et économiques.	
	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 pour fioul et gaz jusqu'à 1.200 kW Les chaudières à condensation gaz et fioul au sol sont performantes, respectueuses de l'environnement et flexibles. Une installation en cascade jusqu'à quatre chaudières à condensation gaz permet de couvrir de grandes puissances.	
	Brûleurs WK jusqu'à 28.000 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.	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 multiflam® jusqu'à 17.000 kW La technologie innovante Weishaupt pour les brûleurs de moyenne et grande puissances permettent d'obtenir des valeurs d'émissions minimales pour des puissances jusqu'à 17 MW. Ces brûleurs avec chambre de mélange brevetée existent en fonctionnement fioul, gaz et mixte.	Préparateurs/Accumulateurs d'énergie Weishaupt propose un vaste programme de préparateurs et d'accumulateurs d'énergie pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Ils se combinent parfaitement avec les chaudières, systèmes solaires et pompes à chaleur.	
	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 130 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.	
	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 10.000 installations et plus de 2 millions de mètres de forage, BauGrund Süd offre un programme complet de prestations.	