

–weishaupt–

manual

Notice de montage et de mise en service

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Conseils d'utilisation	4
1.1	Personnes concernées	4
1.2	Symboles	4
1.3	Garantie et responsabilité	5
2	Sécurité	6
2.1	Utilisation conforme aux domaines d'emploi	6
2.2	Mesures de sécurité	6
2.2.1	Équipements de protection individuelle (EPI)	6
2.2.2	Fonctionnement normal	6
2.2.3	Travaux électriques	6
2.3	Mise au rebut	6
3	Description produit	7
3.1	Typologie	7
3.2	Type et numéro de série	7
3.3	Fonctionnement	7
3.4	Caractéristiques techniques	8
3.4.1	Données de certification	8
3.4.2	Conditions environnementales	8
3.4.3	Puissance	8
3.4.4	Pression de service	8
3.4.5	Température de fonctionnement	8
3.4.6	Capacité	8
3.4.7	Poids	8
3.4.8	Dimensions	9
4	Montage	10
4.1	Conditions de mise en œuvre	10
4.2	Installer l'accumulateur d'énergie	10
5	Installation	11
5.1	Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage	11
5.2	Raccordement hydraulique	11
6	Mise en service	12
7	Mise hors service	13
8	Entretien	14
8.1	Consignes d'entretien	14
8.2	Nettoyer l'accumulateur d'énergie	14
8.2.1	Absence de résistance électrique	14
8.2.2	Avec résistance électrique	14
8.3	Remplacer l'habillage	15
9	Recherche de défauts	16

10	Accessoires	17
10.1	Résistance électrique	17
10.2	Doigt de gant	19
10.3	Robinet de vidange	19
11	Pièces détachées	20
12	Notes	24
13	Index alphabétique	26

1 Conseils d'utilisation

Traduction de la
notice originale

1 Conseils d'utilisation

Cette notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du produit et doit toujours être conservée sur l'installation.

Avant de procéder à quelques travaux que ce soit, il importe de lire la notice de mise en service.

1.1 Personnes concernées

La notice de montage et de mise en service s'adresse à l'utilisateur et à du personnel qualifié. Elle doit être consultée par toutes les personnes qui interviennent sur le produit.

Les interventions sur le produit ne peuvent être opérées que par des professionnels disposant de la formation, des instructions et des autorisations qui s'imposent.

Conformément à la norme EN 60335-1, les directives suivantes s'appliquent

Cet équipement est accessible pour des enfants de plus de 8 ans ainsi que par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont altérées, voire des personnes ne disposant pas d'une expérience avérée dans l'utilisation de ce type de matériel, à la condition qu'ils soient assistés ou qu'ils aient reçu les instructions nécessaires, permettant une utilisation sécurisée du produit et des dangers résultant d'un usage inapproprié. Les enfants ne peuvent par contre en aucun cas jouer avec le produit. Les opérations de nettoyage et d'entretien ne peuvent pas être effectuées par des enfants sans une surveillance appropriée.

1.2 Symboles

 DANGER	Danger potentiel avec risques aggravés. Un défaut de prise en compte de ce danger peut avoir des conséquences graves, voire même entraîner la mort.
 AVERTISSEMENT	Danger potentiel avec risques moyens. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des blessures graves, voire même entraîner la mort.
 ATTENTION	Danger potentiel avec risques faibles. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des blessures corporelles.
 REMARQUE	Un défaut de prise en compte de la remarque peut entraîner des dégradations matérielles ou avoir des conséquences sur l'environnement.
	Information importante
	Ce symbole représente les opérations devant être effectuées immédiatement.
	Ce symbole correspond au résultat après une opération.
	Enumération.
	Plage de valeurs
Police affichage	Police du texte apparaissant à l'affichage

1.3 Garantie et responsabilité

Des demandes en garantie et responsabilité lors de dommages corporels ou de dégâts matériels ne sont pas couvertes lorsqu'elles se rapportent à l'une ou plusieurs des causes ci-après :

- mauvaise utilisation du produit
- non-respect de la notice d'utilisation
- fonctionnement des matériels avec des sécurités défectueuses ou des protections non conformes
- dommages survenus par maintien en utilisation des matériels alors qu'un défaut est présent
- montage, mise en service, utilisation et entretien du produit non conformes
- réparations qui n'ont pas été effectuées dans les règles
- utilisation de pièces qui ne sont pas des pièces d'origine Weishaupt
- mauvaise manipulation
- modifications effectuées sur le produit par l'utilisateur
- montage d'éléments complémentaires qui n'ont pas été testés en liaison avec l'équipement
- fluides caloporteurs non agréés
- défauts dans la réalisation des alimentations

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme aux domaines d'emploi

L'accumulateur d'énergie est adapté pour l'eau de chauffage d'après la VDI 2035 (recommandation allemande).

Cet équipement ne peut être implanté que dans un local fermé.

Avant toute chose, le local d'implantation doit répondre aux exigences de la réglementation locale et assurer une protection du matériel contre le gel.

Une utilisation non conforme peut :

- avoir des conséquences graves pouvant porter atteinte à la vie de l'utilisateur ou à celle de tiers
- entraîner une dégradation des matériels ou de leur environnement

2.2 Mesures de sécurité

Tout défaut pouvant porter atteinte à la sécurité du matériel et/ou des personnes doit impérativement être supprimé.

2.2.1 Équipements de protection individuelle (EPI)

Lors des travaux, utiliser les équipements de protection individuelle.

2.2.2 Fonctionnement normal

- S'assurer que les plaques signalétiques soient bien lisibles.
- Veiller à ce que les travaux de réglage, d'entretien et d'inspection soient réalisés selon le mode opérationnel décrit et dans les délais impartis.

2.2.3 Travaux électriques

Lors de travaux réalisés à proximité d'appareils sous tension :

- Respecter les prescriptions relatives à la prévention des accidents comme par ex. : la DGUV 3 pour l'Allemagne ainsi que toute réglementation en vigueur au plan local comme par ex. en France : la NF C15-100.
- Utiliser l'outillage adéquat prescrit par la norme EN IEC 60900

2.3 Mise au rebut

Les matériels et composants employés doivent être éliminés conformément à la législation. Il importe de tenir compte en outre de la réglementation spécifique en vigueur au plan local.

3 Description produit

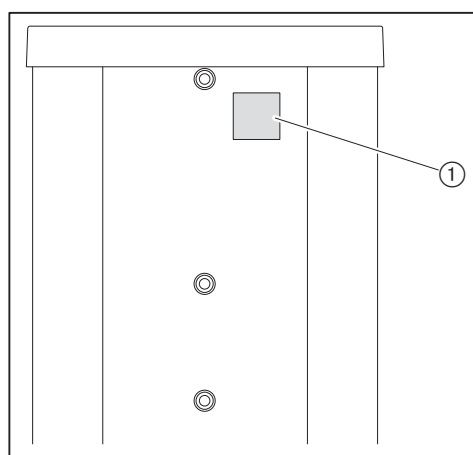
3.1 Typologie

WES 500-HP

WES	Gamme : Accumulateur d'énergie Weishaupt
500	Taille : 500
HP	Exécution : Fonction chauffage pour pompe à chaleur

3.2 Type et numéro de série

Le type et le numéro de série se trouvant sur la plaque signalétique constituent une identification claire du produit. Ils sont indispensables pour les Services Techniques Weishaupt.



① Plaque signalétique

Type: _____	N° de série: _____
-------------	--------------------

3.3 Fonctionnement

L'accumulateur d'énergie est destiné à être raccordé à une installation de chauffage en circuit fermé. Une charge de l'accumulateur d'énergie est réalisée via un générateur de chaleur. L'énergie accumulée est exploitée pour le chauffage de l'habitat.

Résistance électrique (optionnelle)

Il est possible de monter une résistance électrique en appoint [chap. 10.1].

3 Description produit

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1 Données de certification

DIN CERTCO	9W267-10 E/MB
------------	---------------

3.4.2 Conditions environnementales

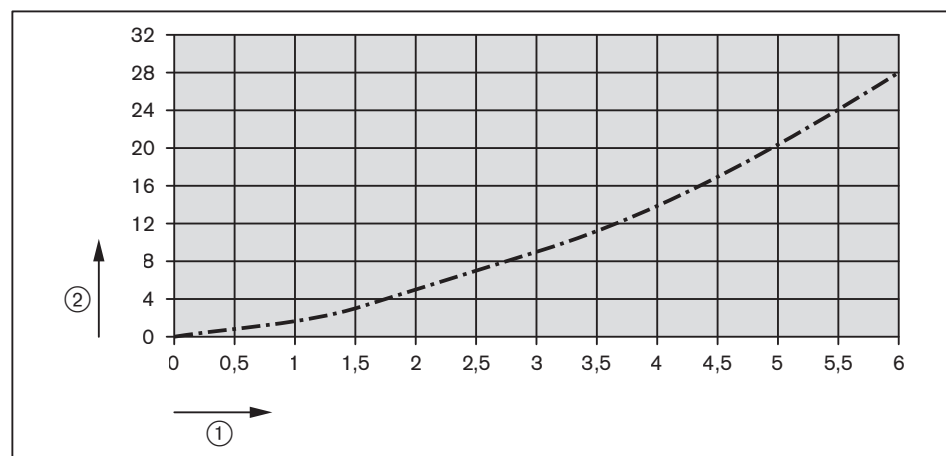
Température en fonctionnement	+5 ... +40 °C
Température lors du transport et du stockage	-20 ... +70°C
Humidité relative	maxi 80 %, pour éviter toute forme de condensation
Hauteur d'installation	maxi 2000 m ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Pour une altitude supérieure, contacter votre interlocuteur Weishaupt.

3.4.3 Puissance

Pertes à l'arrêt Q_B	Voir plaque signalétique
------------------------	--------------------------

Pertes de charge



① Débit [m³/h]

② Pertes de charge [mbar]

3.4.4 Pression de service

Eau de chauffage	maxi 3 bar
------------------	------------

3.4.5 Température de fonctionnement

Eau de chauffage	maxi 95°C
------------------	-----------

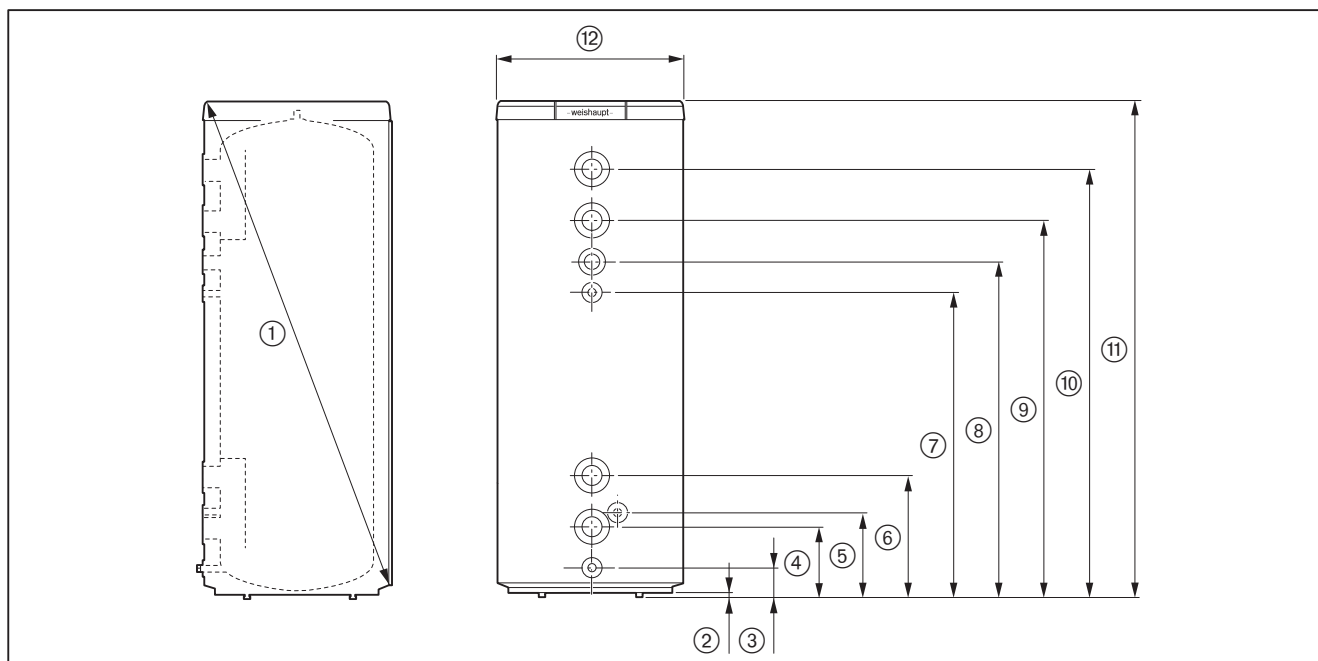
3.4.6 Capacité

Eau de chauffage	482 litres
------------------	------------

3.4.7 Poids

Poids à vide env. 117 kg

3.4.8 Dimensions



①	Cote de basculement	2050 mm
②	Vis de pieds	15 mm
③	Raccord de vidange	115 mm ⁽¹⁾
④	Retour circuit de chauffage	273 mm ⁽¹⁾
⑤	Bride pour doigt de gant (sonde)	328 mm ⁽¹⁾
⑥	Retour pompe à chaleur	473 mm ⁽¹⁾
⑦	Bride pour doigt de gant (sonde)	1186 mm ⁽¹⁾
⑧	Bride pour résistance électrique	1306 mm ⁽¹⁾
⑨	Départ pompe à chaleur	1466 mm ⁽¹⁾
⑩	Départ circuit de chauffage	1666 mm ⁽¹⁾
⑪	Hauteur	1935 mm ⁽¹⁾
⑫	Diamètre couvercle	733 mm

⁽¹⁾Cette cote intègre 15 mm à valoir sur la cote des vis de pied réglables.

4 Montage

4 Montage

4.1 Conditions de mise en œuvre

Type de matériel et pression de fonctionnement

Ne pas dépasser la pression maximale de fonctionnement notée sur la plaque signalétique.

- ▶ Contrôler la typologie du produit.
- ▶ Vérifier que la pression de service est respectée [chap. 3.4.4].

Local d'installation

- ▶ Avant le montage, s'assurer :
 - que le local d'installation respecte la hauteur minimale préconisée et notamment la hauteur de basculement [chap. 3.4.8]
 - que les cotes d'écartement sont respectées
 - que les accès sont libérés et que leur capacité de charge est assurée [chap. 3.4.7]
 - de la capacité de la surface de pose à résister à la charge ainsi que la planéité du sol
 - que la place disponible permet également la mise en œuvre des raccords hydrauliques
 - que le local est sec et protégé contre le gel

4.2 Installer l'accumulateur d'énergie

Respecter le Droit du Travail en termes de réglementation liée au transport de charges [chap. 3.4.7].

Éviter tout choc et/ou dégradation lors du transport et du stockage.



L'isolation doit être manipulée avec précaution pour éviter sa dégradation. Travailler avec précaution.

Distance minimale

Afin de rendre plus aisés le montage et les travaux d'entretien, il est important de respecter les cotes d'écartement préconisées.

Sans résistance électrique	30 cm
Avec résistance électrique (optionnelle)	55 cm

Mise en place

Plage de réglage des pieds : 0 ... 15 mm



Il est judicieux de ne pas visser les pieds réglables jusqu'à rétraction complète pour éviter d'éventuels phénomènes vibratoires.

- ▶ Ajuster le niveau à l'aide des pieds réglables.

5 Installation

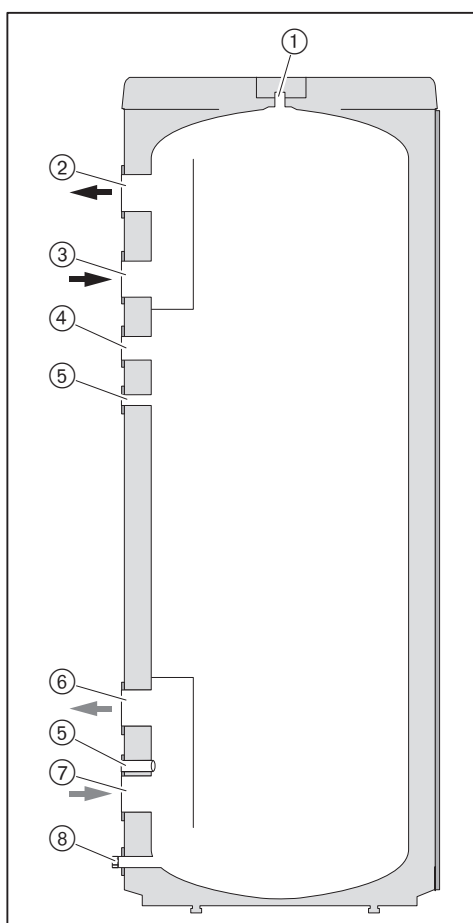
5.1 Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage



L'eau de chauffage doit répondre aux prescriptions de la VDI 2035 réglementation allemande ainsi qu'à l'ensemble des normes en vigueur au plan local.

5.2 Raccordement hydraulique

- ▶ Réaliser les raccordements côté eau de chauffage.
- ▶ Les raccordements qui ne sont pas utilisés sont à boucher.
- ▶ Veiller au bon dimensionnement du vase d'expansion.
- ▶ Raccorder le robinet de vidange sur le raccord prévu à cet effet sur l'accumulateur d'énergie.



- ① Raccord de dégazage Rp $\frac{1}{2}$ "
- ② Départ circuit de chauffage Rp2" $\frac{1}{2}$
- ③ Départ pompe à chaleur Rp2" $\frac{1}{2}$
- ④ Bride pour résistance électrique Rp1" $\frac{1}{2}$
- ⑤ Bride pour doigt de gant (sonde) Rp $\frac{1}{2}$ "
- ⑥ Retour pompe à chaleur Rp2" $\frac{1}{2}$
- ⑦ Retour circuit de chauffage Rp2" $\frac{1}{2}$
- ⑧ Raccord de vidange G $\frac{3}{4}$ "

6 Mise en service

6 Mise en service

- ▶ Remplir d'eau la cuve de l'accumulateur d'énergie.
- ▶ Réaliser un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Porter l'installation à sa pression de service.
- ▶ Procéder à la purge de l'accumulateur d'énergie et le cas échéant refaire un appoint par le biais du robinet de vidange et de remplissage.
- ▶ Réaliser un contrôle d'étanchéité des différents raccordements.
- ▶ Régler le cas échéant la température de la résistance électrique (optionnelle).
- ▶ Réaliser une montée en température et contrôler la température de coupure.
- ▶ Procéder à la purge de l'accumulateur d'énergie et le cas échéant refaire un appoint par le biais du robinet de vidange et de remplissage.
- ▶ Fermer complètement la vanne de purge.
- ▶ Noter le type et le numéro de série [chap. 3.2].

7 Mise hors service

- ▶ Mettre le cas échéant la résistance électrique hors tension.
- ▶ Mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.
- ▶ Vidanger l'accumulateur d'énergie et le laisser sécher complètement.
- ▶ Laisser le robinet de vidange en position ouverte jusqu'à la prochaine mise en service.

8 Entretien

8.1 Consignes d'entretien

L'entretien ne peut être réalisé que par du personnel qualifié. L'installation doit être entretenue au minimum une fois tous les 2 ans.



Weishaupt conseille la souscription d'un contrat d'entretien afin d'assurer un contrôle régulier.

Avant chaque entretien

- ▶ Avant de débiter les travaux d'entretien, informer l'utilisateur.
- ▶ Mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.

Après chaque entretien

- ▶ Effectuer un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Réaliser un contrôle de fonctionnement.

8.2 Nettoyer l'accumulateur d'énergie

8.2.1 Absence de résistance électrique

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].

- ▶ Éliminer les dépôts en ouvrant brièvement le robinet de vidange.
- ▶ Procéder le cas échéant à un appoint d'eau en surveillant la pression de l'installation.
- ▶ Réaliser la mise en service [chap. 6].

8.2.2 Avec résistance électrique

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].



Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débiter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.

- ▶ Vidanger l'accumulateur d'énergie.
- ▶ Extraire la résistance électrique [chap. 10.1].
- ▶ Nettoyer les éléments chauffants, en veillant à n'utiliser aucun outil abrasif.
- ▶ Vérifier l'état de l'isolation des éléments chauffants et le cas échéant, procéder au remplacement de la résistance électrique.
- ▶ Réaliser la mise en service [chap. 6].

8.3 Remplacer l'habillage

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].



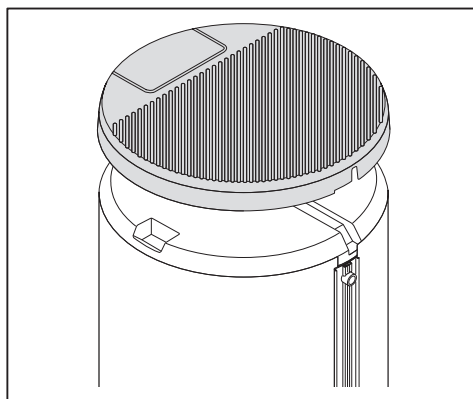
Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

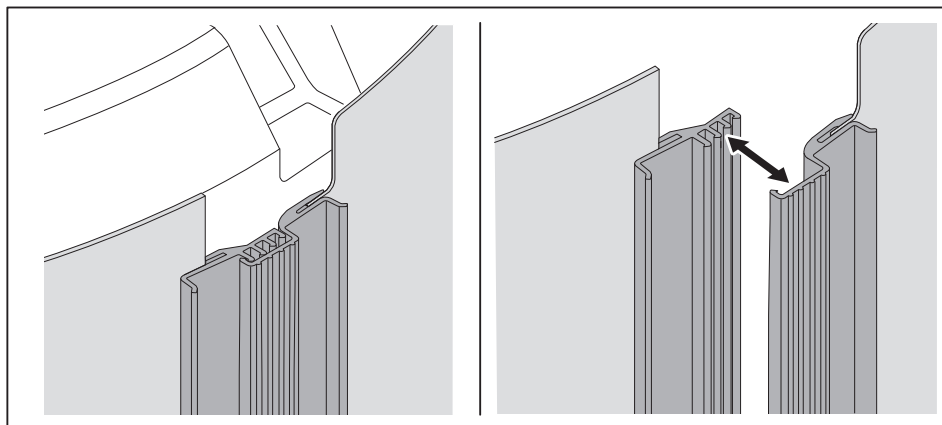
- ▶ Avant de débuter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.

Démontage

- ▶ Retirer la sonde.
- ▶ Extraire le cas échéant la résistance électrique [chap. 10.1].
- ▶ Déconnecter les conduites d'eau de chauffage.
- ▶ Retirer le couvercle.



- ▶ Resserrer légèrement le profilé de maintien puis le déclipser.
- ▶ Retirer l'habillage.



Remontage

- ▶ Procéder au remontage de l'habillage dans le sens inverse de la dépose.
- ▶ Positionner la sonde et le cas échéant procéder au montage de la résistance électrique.
- ▶ Réaliser la mise en service [chap. 6].

9 Recherche de défauts

9 Recherche de défauts

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Constat	Cause	Remède
L'accumulateur d'énergie n'est pas étanche	Le raccordement hydraulique est défectueux	► Contrôler le raccordement hydraulique et la pression de l'installation.
	Fuite au niveau du capuchon	► Réétancher le capuchon obturateur.
	Fuite au niveau des raccordements	► Déposer et reprendre l'étanchéité des raccordements.
	Fuite au niveau de la cuve	► Informer l'agence ou la représentation Weishaupt la plus proche.
Résistance électrique inopérante	Pas d'alimentation électrique	► Contrôler l'alimentation électrique.
	Pas d'alimentation au niveau de l'élément chauffant	► Contrôler la fonctionnalité de la régulation de température et le cas échéant procéder à son remplacement.
	Le thermostat de sécurité limiteur a été sollicité	► Contrôler le thermostat de sécurité limiteur, le cas échéant le déverrouiller, voire le remplacer.

10 Accessoires

10.1 Résistance électrique

Lorsqu'une résistance électrique est montée sur un ballon, sa protection doit être assurée comme pour un générateur de chaleur, selon l'EN 12828.

Procéder au montage de la résistance électrique

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].

Le raccordement électrique doit être réalisé par un professionnel disposant des autorisations nécessaires. Il importe de tenir compte en outre de la réglementation spécifique en vigueur au plan local.



DANGER

Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débiter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.



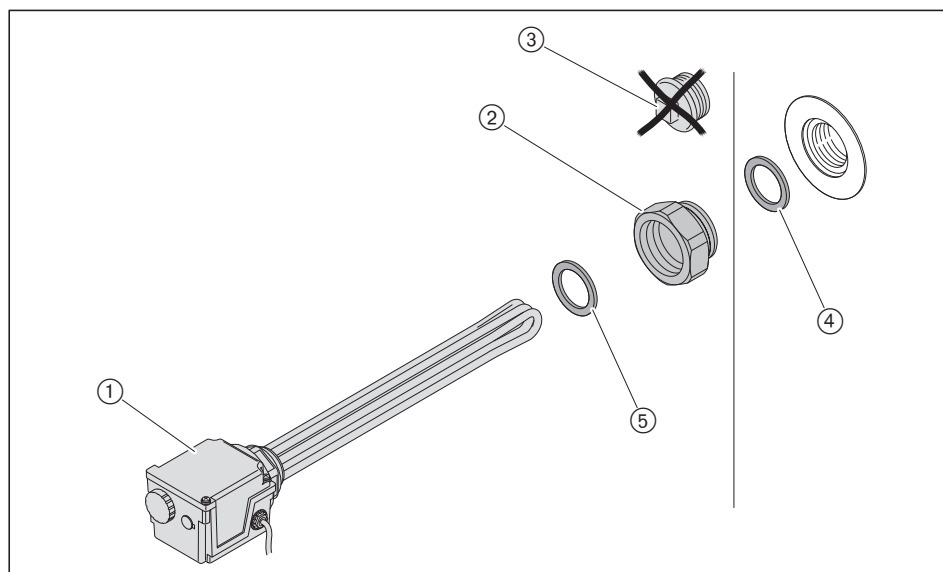
REMARQUE

Défaut suite à une surchauffe

Les éléments chauffants peuvent être détériorés.

- ▶ Avant la mise en service de la Résistance électrique, l'accumulateur d'énergie doit être mis en eau.

- ▶ Vidanger l'accumulateur d'énergie.
- ▶ Retirer l'écrou borgne ③.
- ▶ Mettre le joint ④ en place.
- ▶ Monter le raccord à visser ②.
- ▶ Mettre le joint ⑤ en place.
- ▶ Ecarter légèrement les résistances chauffantes.
- ▶ Insérer la résistance électrique ① et procéder à son vissage sans prendre appui sur la carcasse de la résistance lors du serrage.
- ▶ Réaliser un remplissage puis un dégazage de l'accumulateur d'énergie.
- ▶ Effectuer un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Raccorder la résistance électrique.
- ▶ Rétablir l'alimentation électrique.
- ▶ Régler la température.
- ▶ Réaliser une montée en température et contrôler la température de coupure.



Thermostat de sécurité limiteur



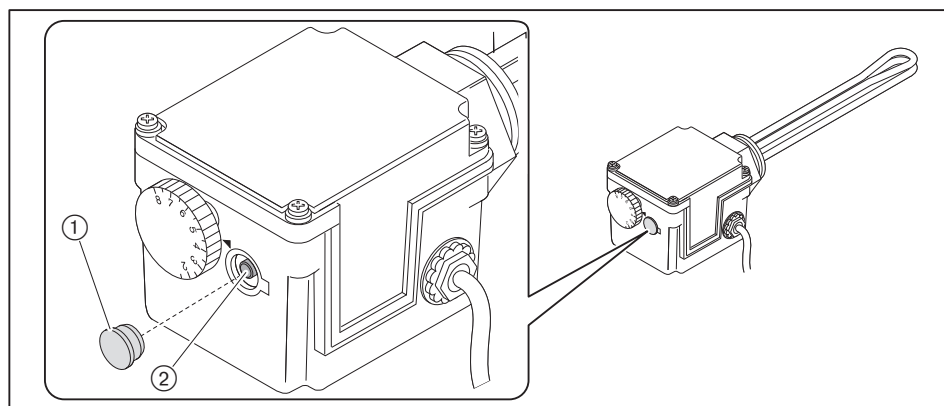
Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débuter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.

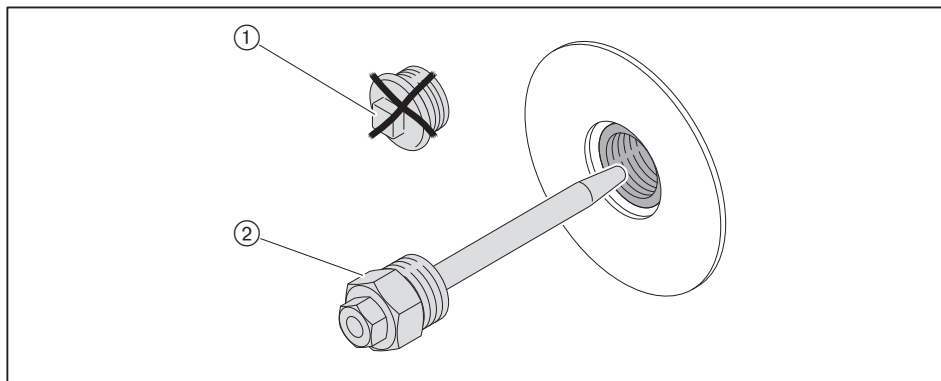
Une coupure par le thermostat de sécurité limiteur sera réalisée en cas de défaillance de la régulation ou d'un fonctionnement sans eau.

- ▶ Suppression du défaut
 - ▶ Retirer le capuchon ①.
 - ▶ Appuyer sur le bouton de déverrouillage ②.
- ✓ Le thermostat de sécurité limiteur est déverrouillé.

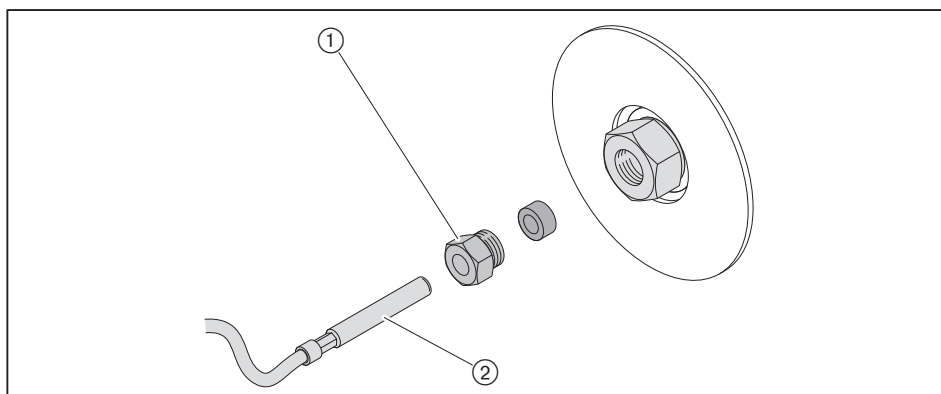


10.2 Doigt de gant

- Vidanger l'accumulateur d'énergie.
- Retirer l'écrou borgne ①.
- Etancher puis monter le doigt de gant ②.
- Réaliser un remplissage puis un dégazage de l'accumulateur d'énergie.

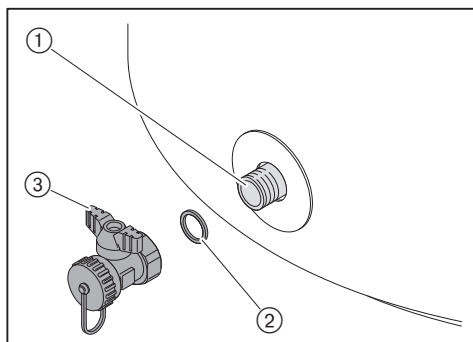


- Retirer le bouchon vissé du doigt de gant ① avec son joint, puis les glisser sur la sonde ②.
- Enduire la sonde de pâte thermique.
- Introduire la sonde jusqu'en butée dans le doigt de gant, puis resserrer la vis.



10.3 Robinet de vidange

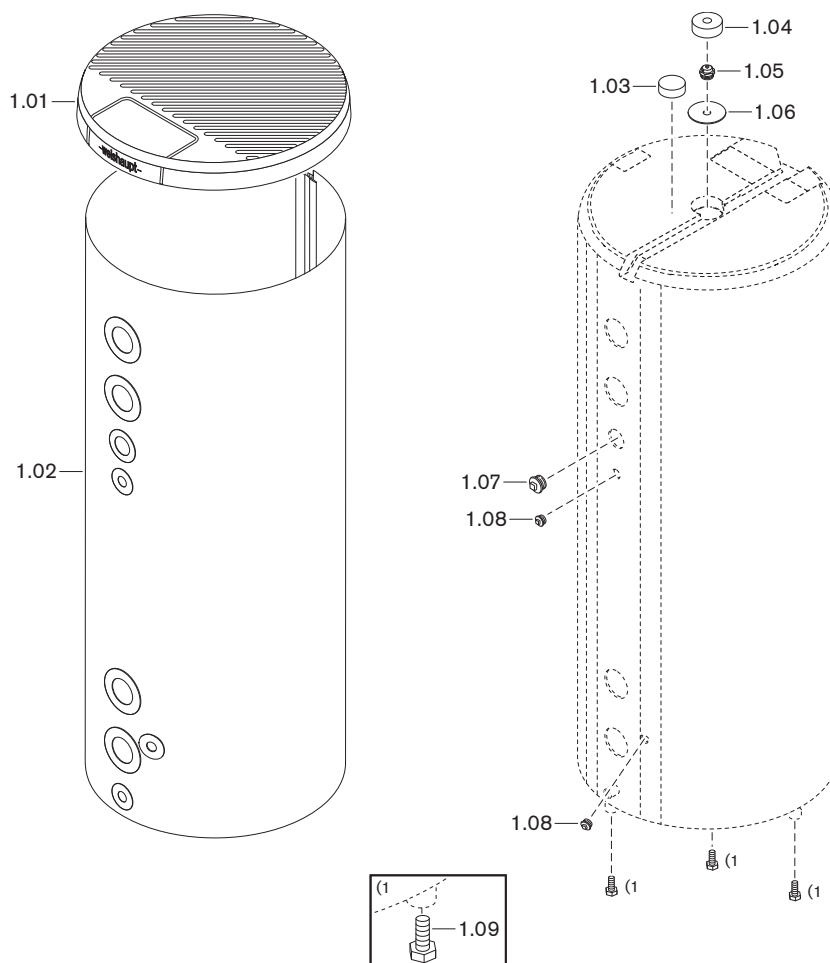
- Insérer le joint ②, puis monter le robinet de vidange et de remplissage ③.



① Raccord de vidange G $\frac{3}{4}$ "

11 Pièces détachées

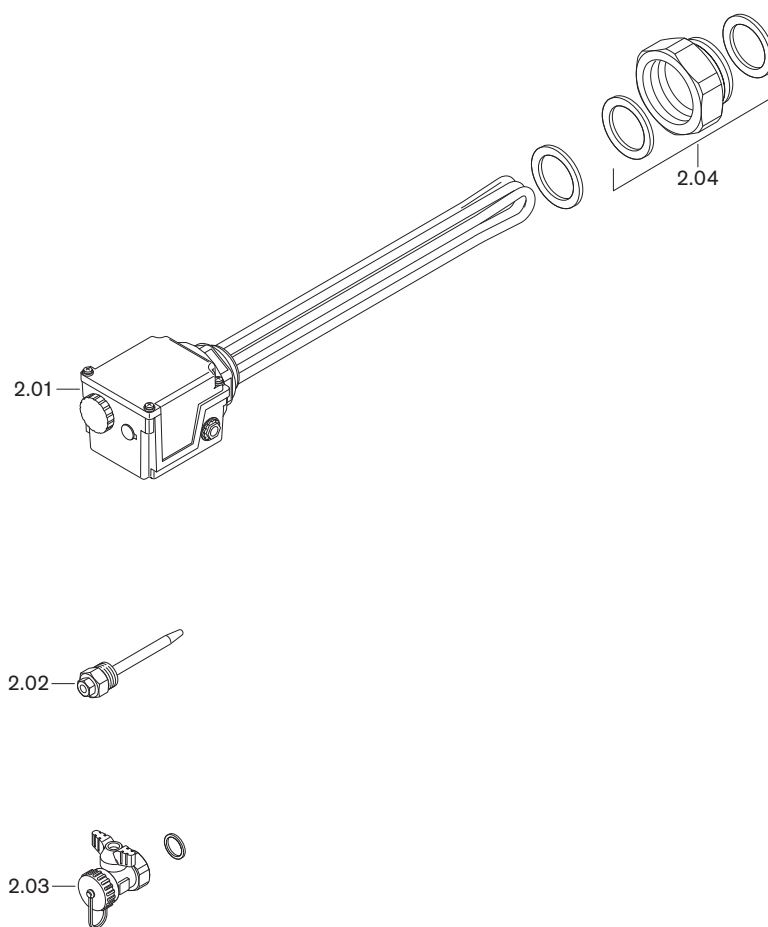
11 Pièces détachées



11 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de Réf.
1.01	Capot supérieur	471 310 02 012
1.02	Habillage souple WES 500-HP blanc	475 502 02 012
1.03	Capuchon obturateur 25x80 mousse PU	471 150 02 127
1.04	Capuchon obturateur 25 x 95 x 30	471 150 02 297
1.05	Vanne de purge 1/2" avec verrouillage	409 000 04 247
1.06	Rosette 23 x 130 x 2	475 201 01 107
1.07	Bouchon avec épaulement T9 1"½ EN10242	453 270
1.08	Bouchon avec épaulement T9 1/2" EN10242	453 269
1.09	Vis M16 x 50	401 900

11 Pièces détachées



11 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de Réf.
2.01	Résistance électrique	
	– 2,0 kW	509 001 00 162
	– 4,5 kW	509 001 00 172
	– 6,0 kW	509 001 00 182
	– Joint 48 x 60 x 2	473 807 00 027
2.02	Doigt de gant R 1/2" x 100	471 807 01 027
2.03	Robinet de vidange G3/4"	471 120 40 057
	– Joint 17 x 24 x 2 (3/4") AFM-34/2	409 000 21 107
2.04	Rallonge pour résistance électrique	473 608 18 052

12 Notes

12 Notes

13 Index alphabétique

C		Plage de réglage des pieds.....	10
Capacité.....	8	Plaque signalétique.....	7
Certification.....	8	Poids.....	8
Conditions environnantes.....	8	Prescriptions de la VDI 2035.....	11
Contrat d'entretien.....	14	Pression de service.....	8
Cote.....	9	Protection individuelle.....	6
Cote de basculement.....	9	Puissance.....	8
D		R	
Débit.....	8	Raccordement électrique.....	17
Défaut.....	16	Raccordement en eau.....	11
Départ.....	11	Raccordement hydraulique.....	11
Dimensions.....	9	Résistance électrique.....	7, 10, 17
Distance minimale.....	10	Responsabilité.....	5
Distances à respecter.....	10	Robinet de vidange.....	19
Doigt de gant.....	19	S	
E		Sonde de température.....	19
Eau de chauffage.....	11	Sondes.....	19
Entretien.....	14	Stockage.....	8
EPI.....	6	T	
Équipements de protection individuelle.....	6	Température.....	8
G		Température de fonctionnement.....	8
Garantie.....	5	Temps d'arrêt.....	13
H		Thermostat de sécurité limiteur.....	18
Habillage.....	15	Transport.....	8
Hauteur.....	9	Type.....	7
Hauteur d'installation.....	8	Typologie.....	7
Humidité.....	8		
I			
Interruption de fonctionnement.....	13		
Isolation.....	10		
L			
Local d'installation.....	6, 10		
M			
Mesures de sécurité.....	6		
Mise au rebut.....	6		
Mise en place.....	10		
Mise en service.....	12		
Mise hors service.....	13		
Montage.....	10		
N			
Nettoyage.....	14		
Numéro de fabrication.....	7		
Numéro de série.....	7		
P			
Pertes à l'arrêt.....	8		
Pertes de charge.....	8		
Pièces détachées.....	21		

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

	Brûleurs W jusqu'à 700 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.	Chaudières à condensation murales pour gaz jusqu'à 800 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 12.000 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 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.	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 23.000 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 180 kW (Un seul appareil) 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 17.000 installations et plus de 3,2 millions de mètres de forage, BauGrund Süd offre un programme complet de prestations.	