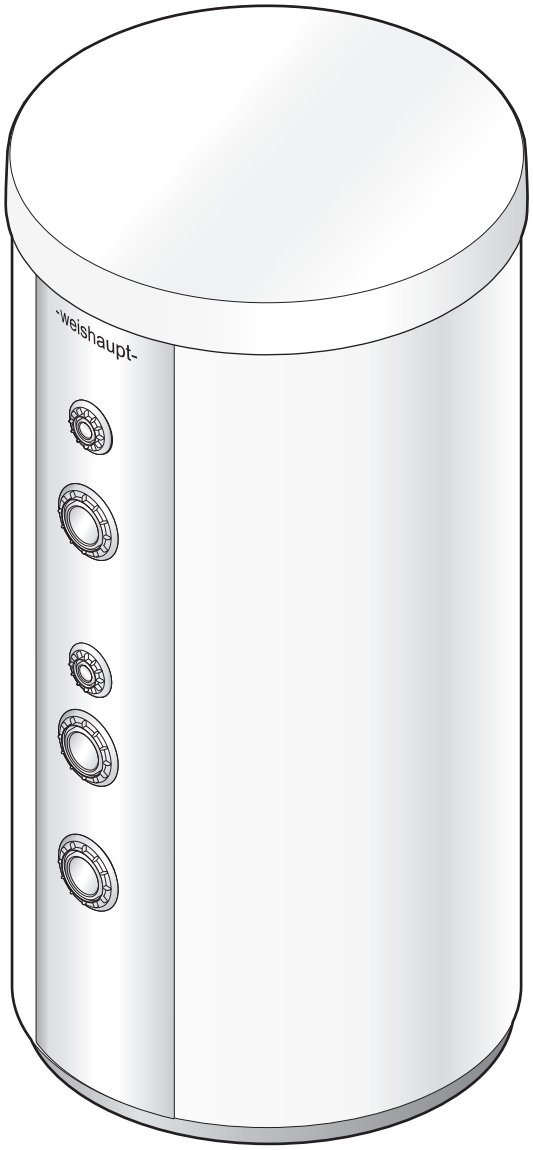
–weishaupt–

manual

Notice de montage et de mise en service

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



Accumulateur d'énergie WES 200 Eco / WP / B

83329004 ▪ 1/2023-07

1 Conseils d'utilisation 4
1.1 Personnes concernées 4
1.2 Symboles repris dans la notice 5
1.3 Garantie et responsabilité 6

2 Sécurité 7
2.1 Utilisation conforme aux domaines d'emploi 7
2.2 Mesures de sécurité 7
2.2.1 Équipements de protection individuelle (EPI) 7
2.2.2 Fonctionnement normal 7
2.2.3 Travaux électriques 7
2.3 Mise au rebut 7

3 Description produit 8
3.1 Typologie 8
3.2 Type et numéro de série 8
3.3 Fonctionnement 9
3.4 Caractéristiques techniques 10
3.4.1 Données de certification 10
3.4.2 Conditions environnantes 10
3.4.3 Puissance 10
3.4.4 Fluide caloporteur 11
3.4.5 Pression de service 11
3.4.6 Température de fonctionnement 11
3.4.7 Capacité 11
3.4.8 Poids 11
3.4.9 Dimensions 12

4 Montage 13
4.1 Conditions de mise en œuvre 13
4.2 Installer l'accumulateur d'énergie 13

5 Installation 14
5.1 Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage 14
5.2 Raccordement hydraulique 14

6 Mise en service 15

7 Mise hors service 16

8 Entretien 17
8.1 Consignes d'entretien 17
8.2 Nettoyer l'accumulateur d'énergie 18
8.2.1 Absence de résistance électrique 18
8.2.2 Avec résistance électrique 18

9 Recherche de défauts 19

10 Accessoires 20
10.1 Résistance électrique 20
10.2 Doigt de gant 22
10.3 Robinet de vidange 24

11 Caractéristiques techniques 25
11.1 Tableau de conversion unité de pression 25

12 Pièces détachées 26

13 Notes 30

14 Index alphabétique 31

1 Conseils d'utilisation

Traduction de la notice originale

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 repris dans la notice

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
xx	Espace libre pour chiffres, par ex. index de la langue pour N° d'impression.
`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 exclusivement adapté pour l'eau de chauffage d'après la VDI 2035 (recommandation allemande).

Les caractéristiques techniques doivent être respectées [chap. 3.4].

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

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 et le cas échéant les remplacer.
- 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

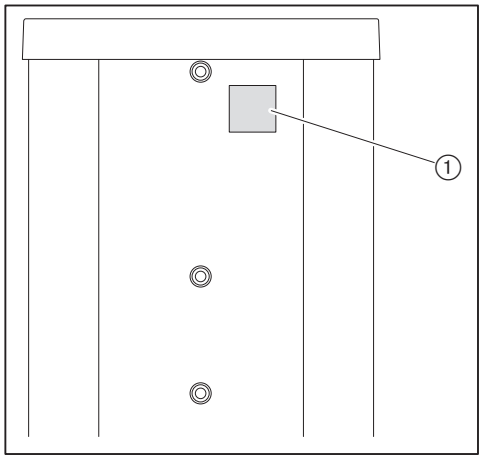
3.1 Typologie

WES 200 Eco / WP / B

WES	Gamme : Accumulateur d'énergie Weishaupt
200	Taille : 200
Eco	Exécution : Isolation particulièrement efficiente
WP	pour pompe à chaleur
B	Index

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 jusqu'à trois résistances électriques en appoint.

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1 Données de certification

DIN CERTCO	en cours

3.4.2 Conditions environnantes

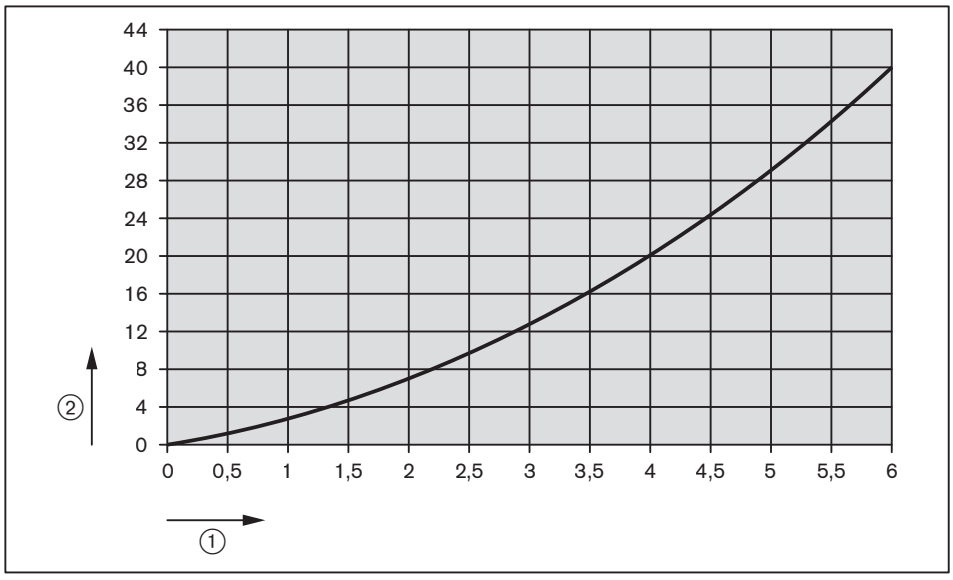
Température en fonctionnement	+5 … +40°C
Température lors du transport et du stockage	-20 … +70°C
Humidité relative	maxi 80 %, pour éviter toute forme de condensation
Hauteur d'installation	maxi 2000 m(1

(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 Fluide caloporteur

Eau de chauffage	selon VDI 2035 (Directive allemande)

3.4.5 Pression de service

Eau de chauffage	maxi 3 bar

3.4.6 Température de fonctionnement

Eau de chauffage	maxi 95°C

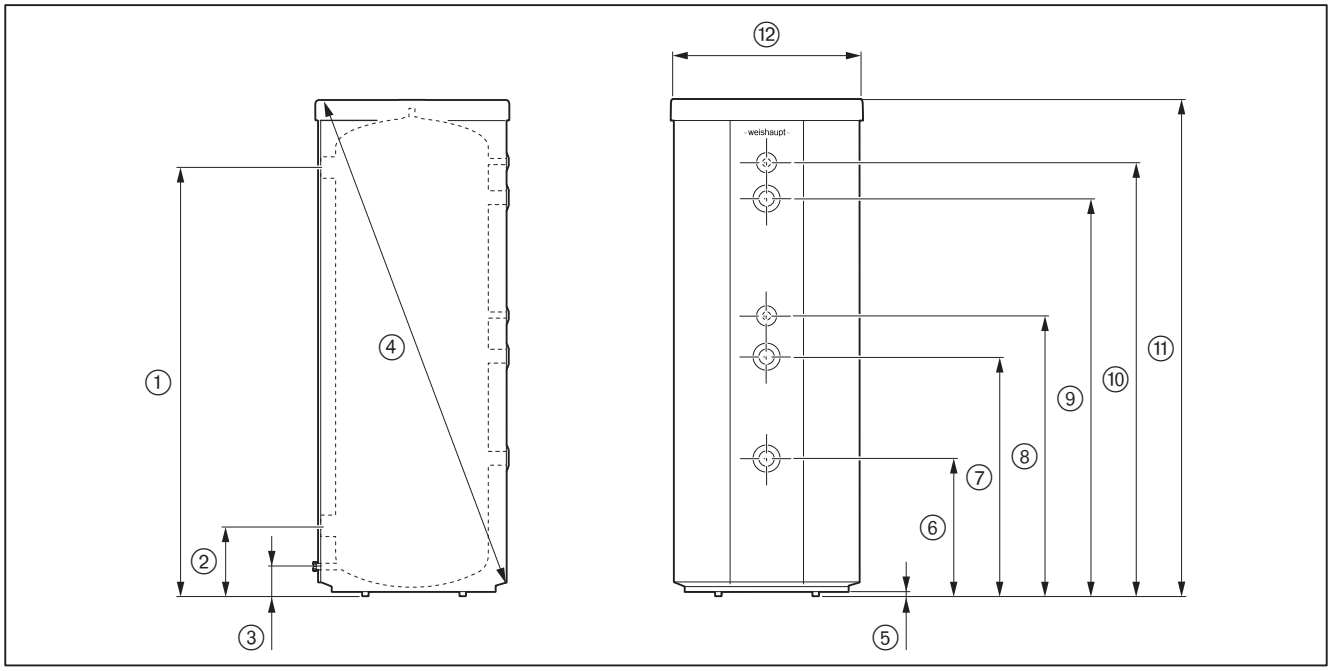
3.4.7 Capacité

Eau de chauffage	207 litres

3.4.8 Poids

Poids à vide env. 82 kg

3.4.9 Dimensions



①	Sortie de stock tampon	1053 mm(1
②	Entrée dans le stock tampon	283 mm(1
③	Raccord de vidange	120 mm(1
④	Cote de basculement	1440 mm
⑤	Vis de pieds	15 mm
⑥	Bride pour résistance électrique	378 mm(1
⑦	Bride pour résistance électrique	568 mm(1
⑧	Bride pour doigt de gant (sonde)	668 mm(1
⑨	Bride pour résistance électrique	908 mm(1
⑩	Bride pour doigt de gant (sonde)	1048 mm(1
⑪	Hauteur	1323 mm(1
⑫	Diamètre couvercle	648 mm

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

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. 3.4.5].

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. 3.4.9]
  - que les cotes d'écartement sont respectées
  - que les accès sont libérés et que leur capacité de charge est assurée [chap. 3.4.8]
  - 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 raccordements 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. 3.4.8].

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

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.

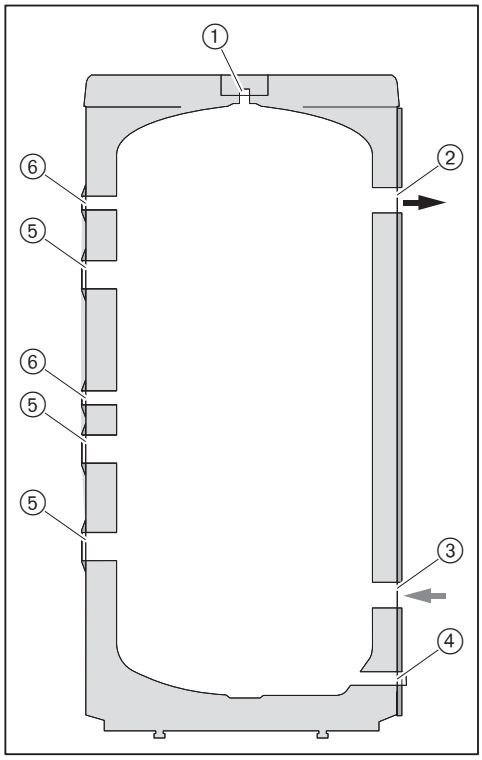
5 Installation

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

Raccordements



① Raccord de dégazage Rp½"
② Sortie stock tampon Rp1"¼
③ Entrée stock tampon Rp1"¼
④ Raccord de vidange G¾"
⑤ Bride pour résistance électrique Rp1"½
⑥ Bride pour doigt de gant (sonde) Rp½"

- ► Réaliser les raccordements côté eau de chauffage.
- ► Les raccordements qui ne sont pas utilisés sont à bouchonner.
- ► 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.

Equilibrage de potentiel

- ► Réaliser un équilibrage des potentiels en respectant pour ce faire la réglementation spécifique en vigueur au plan local, comme par exemple en Allemagne la VDE 0100.

6 Mise en service

La mise en service doit uniquement être réalisée par du personnel qualifié.

- ► 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 débuter 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].

AVERTISSEMENT

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.

- ► 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].

9 Recherche de défauts

Les défauts suivants ne peuvent être acquittés que par du personnel qualifié.

Constat	Cause	Remède
L'accumulateur d'énergie n'est pas étanche	Le raccordement hydraulique est défaillant	▶ 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.

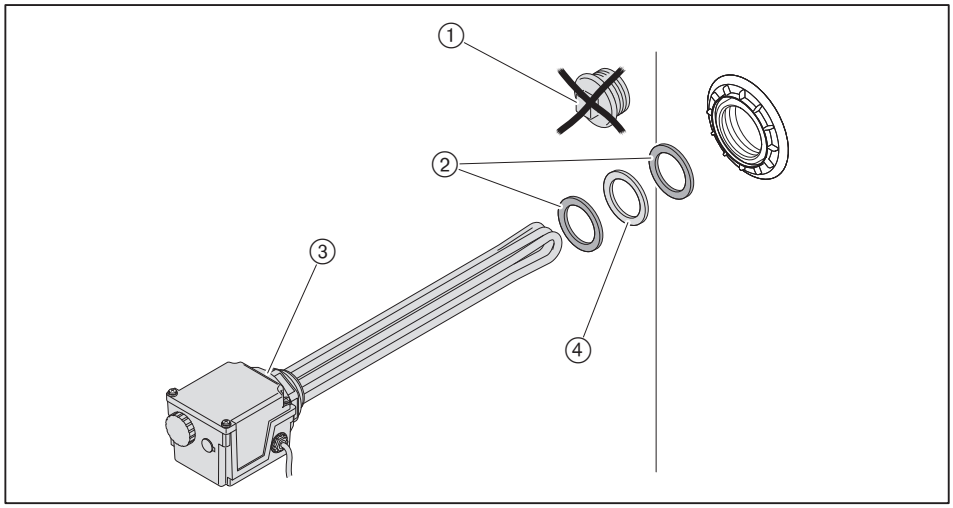
AVERTISSEMENT

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.

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 ①.
- ► Insérer les joints ② et la pièce intermédiaire ④.
- ► Ecarter légèrement les résistances chauffantes.
- ► Insérer la résistance électrique ③ 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.



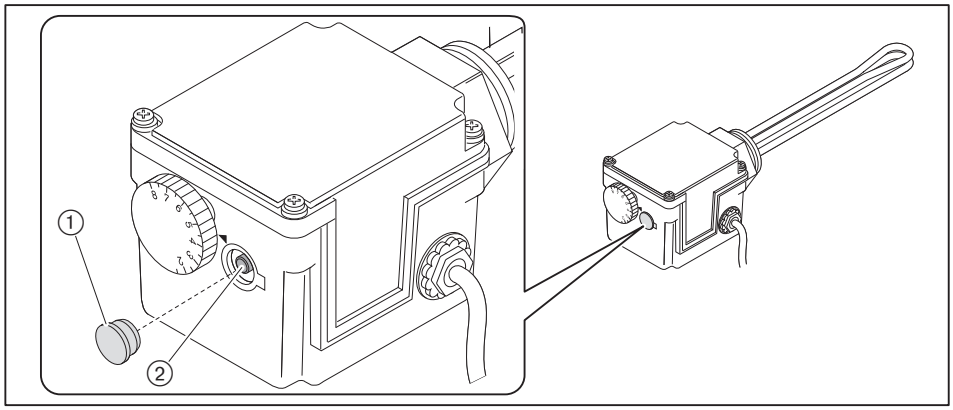
Thermostat de sécurité limiteur

AVERTISSEMENT

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.

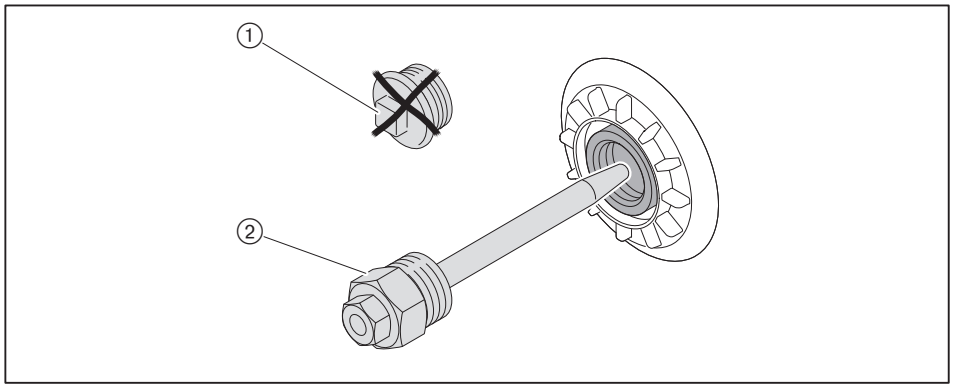
Une coupure par le thermostat de sécurité limiteur sera réalisée en cas de défaillance de la régulation ou d'un fonctionnement sans eau.

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

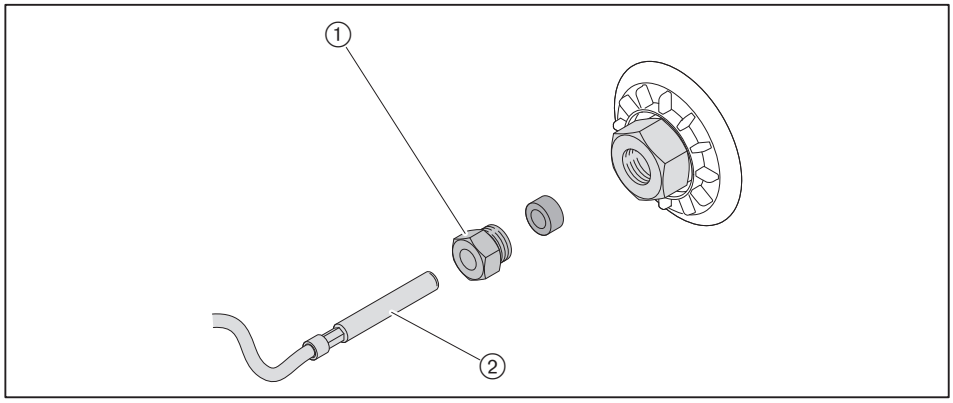


10.2 Doigt de gant

- ▶ 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.

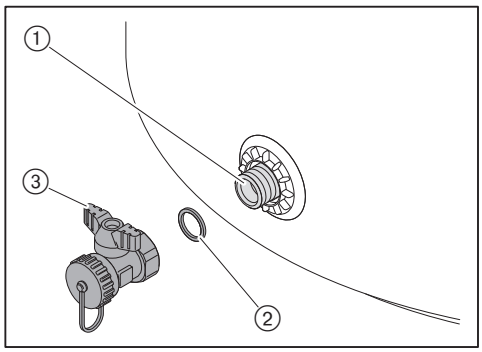


- ► Retirer le bouchon vissé du doigt de gant ① avec son joint, puis les glisser sur la sonde ②.
- ► Enduire la sonde de pâte thermique.
- ► Introduire la sonde jusqu'en butée dans le doigt de gant, puis resserrer la vis.



10.3 Robinet de vidange

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



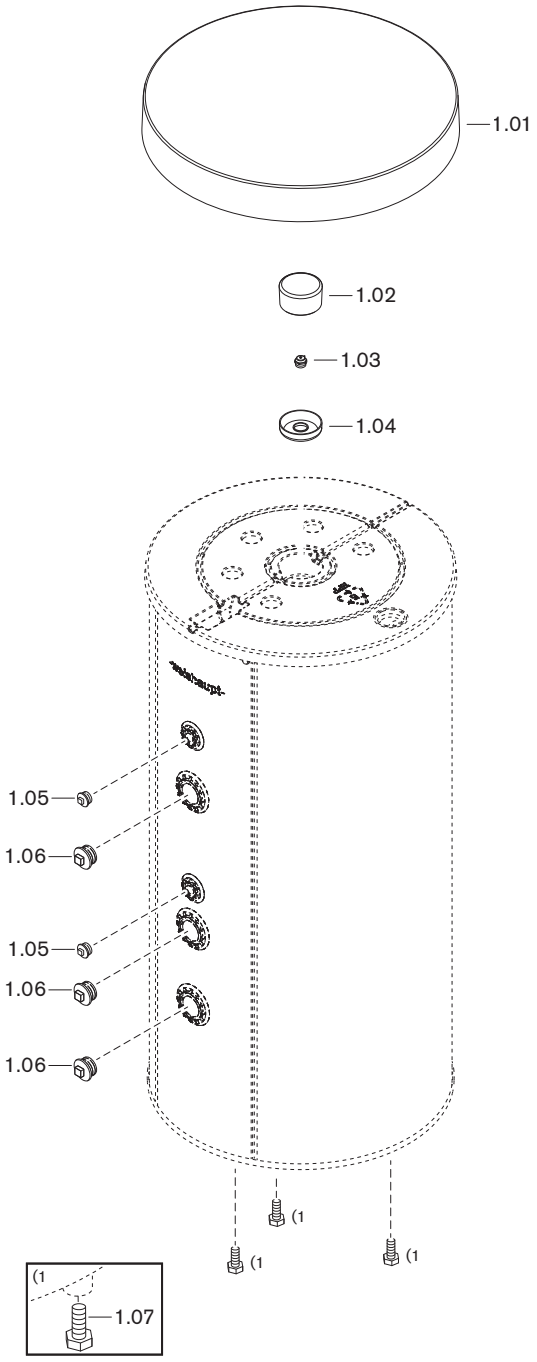
① Raccord de vidange G¾"

11 Caractéristiques techniques

11.1 Tableau de conversion unité de pression

Bar	Pascal			
	Pa	hPa	kPa	MPa
0,1 mbar	10	0,1	0,01	0,00001
1 mbar	100	1	0,1	0,0001
10 mbar	1 000	10	1	0,001
100 mbar	10 000	100	10	0,01
1 bar	100 000	1 000	100	0,1
10 bar	1 000 000	10 000	1 000	1

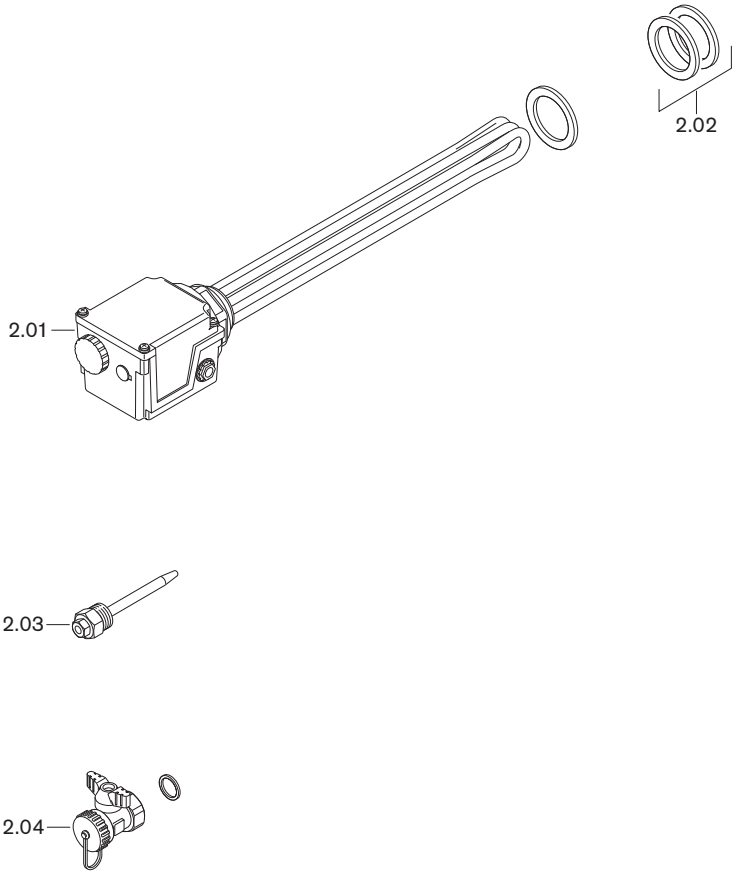
12 Pièces détachées



12 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de Réf.
1.01	Couvercle complet	471 152 02 227
1.02	Capuchon isolant	471 168 02 067
1.03	Vanne de purge ½" avec verrouillage	409 000 04 247
1.04	Rosace 23 x 130 x 2	475 201 01 107
1.05	Bouchon avec épaulement ½"	453 269
1.06	Bouchon avec épaulement 1"½	453 270
1.07	Vis M16 x 50 ISO 4017	401 900

12 Pièces détachées



12 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	Set de joint pour résistance élec. G1"½	509 001 00 932
2.03	Doigt de gant R ½"	471 807 01 027
2.04	Robinet de vidange G¾"	471 120 40 057
	– Joint 17 x 24 x 2 (3/4") AFM-34/2	409 000 21 107

13 Notes

14 Index alphabétique

A

Arrêt de l'installation 16

B

Bar 25

C

Capacité 11
Certification 10
Conditions environnantes 10
Contrat d'entretien 17
Cote 12
Cote de basculement 12

D

Débit 10
Défaut 19
Dimensions 12
Distance minimale 13
Doigt de gant 22

E

Eau de chauffage 11, 14
Ecartement à respecter 13
Entrée 14
Entretien 17
EPI 7
Equilibrage de potentiel 14
Équipements de protection individuelle 7

G

Garantie 6

H

Hauteur 12
Hauteur d'installation 10
Humidité 10

I

Interruption de fonctionnement 16

L

Local d'installation 7, 13

M

mbar 25
Mesures de sécurité 7
Mise au rebut 7
Mise en place 13
Mise en service 15
Mise hors service 16
Montage 13

N

Nettoyage 18
Numéro de fabrication 8
Numéro de série 8

P

Pa 25
Pascal 25
Pertes à l'arrêt 10
Pertes de charge 10
Pièces détachées 27
Plage de réglage des pieds 13
Plaque signalétique 8
Poids 11
Prescriptions de la VDI 2035 14
Pression de service 11
Protection individuelle 7
Puissance 10

R

Raccordement électrique 20
Raccordement en eau 14
Raccordement hydraulique 14
Raccordements 14
Résistance électrique 9, 13, 20
Responsabilité 6
Robinet de vidange 24

S

Sonde de température 23
Sondes 23
Sortie 14
Stockage 10

T

Tableau de conversion 25
Température 10
Température de fonctionnement 11
Temps d'arrêt 16
Thermostat de sécurité limiteur 21
Transport 10
Type 8
Typologie 8

U

Unité de pression 25

Forme juridique modifiée depuis le 22.11.2024 : Max Weishaupt SE
Weishaupt SAS · 68000 Colmar
Weishaupt s.a. · Boulevard Paepsem 7, B-1070 Bruxelles
Max Weishaupt GmbH · 88475 Schwendi

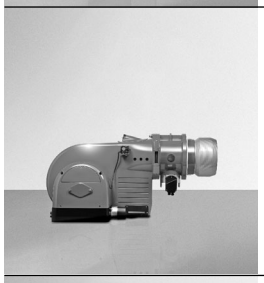
Weishaupt proche de chez vous ? Adresses, coordonnées téléphoniques, etc. disponibles sur le site www.weishaupt.fr ou www.weishaupt.be

Sous réserve de toute modification. Reproduction interdite.

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

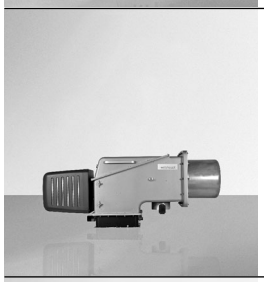
Brûleurs W **jusqu'à 700 kW**

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.



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.



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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.